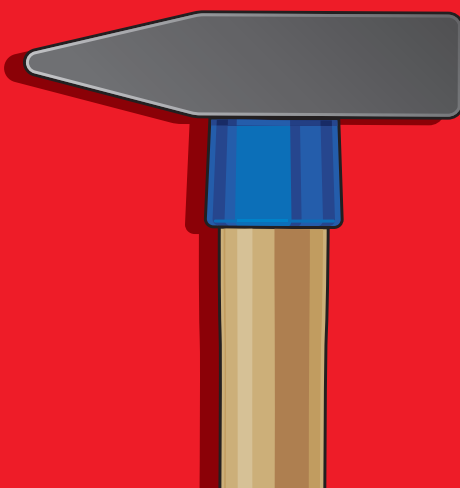
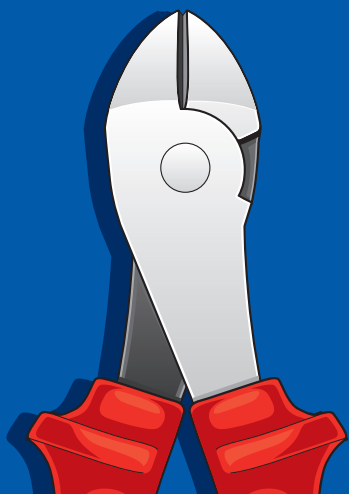


# КАТАЛОГ 2020



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ОБОРУДОВАНИЕ



**Если ты держишь в руках каталог  
MASTAK – ты профессионал!**

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

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

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

**MASTAK, ты знаешь как!**



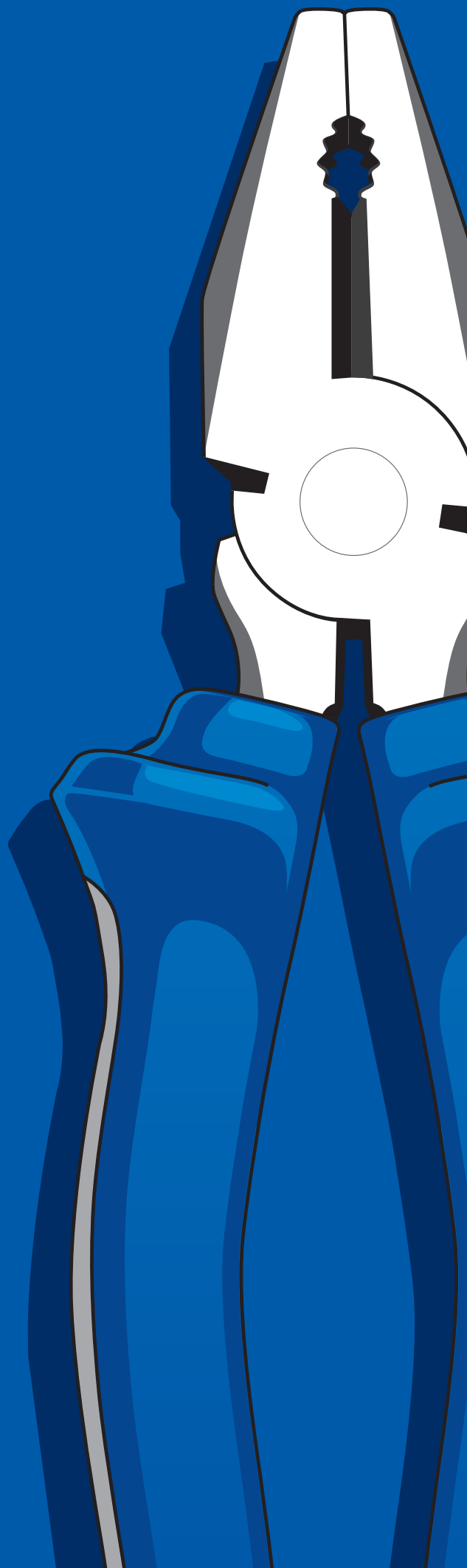
# КАТАЛОГ **2020**

# СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ . . . . .</b>	<b>3</b>
ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ . . . . .	4
ИНСТРУМЕНТ В ЛОЖЕМЕНТАХ . . . . .	14
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ . . . . .	23
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ. СЕРИЯ «ПРОФИ» . . . . .	24
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ. СЕРИЯ «ЭКСПЕРТ» . . . . .	35
ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ . . . . .	41
НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК . . . . .	45
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ТОРЦЕВЫМ ГОЛОВКАМ . . . . .	48
КЛЮЧИ РАЗВОДНЫЕ . . . . .	51
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ . . . . .	52
СЛЕСАРНЫЕ КЛЮЧИ . . . . .	54
НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ . . . . .	56
НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ . . . . .	58
ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ . . . . .	59
НАБОРЫ ШАРНИРНО-ГУБЦЕВОГО ИНСТРУМЕНТА . . . . .	65
ОТВЕРТКИ . . . . .	66
НАБОРЫ ОТВЕРТОК . . . . .	72
НАБОРЫ 6-ГРАННИКОВ И TORX . . . . .	74
МОЛОТКИ . . . . .	78
РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ . . . . .	79
<b>СПЕЦИНСТРУМЕНТ . . . . .</b>	<b>83</b>
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ . . . . .	84
ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ . . . . .	106
СЪЕМНИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ . . . . .	126
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ . . . . .	137
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ . . . . .	148
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ . . . . .	149
СЪЕМНИКИ ПОДШИПНИКОВ . . . . .	170
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАМЕНЫ И РЕМОНТА СТЕКОЛ . . . . .	176
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ . . . . .	180
ИНСТРУМЕНТ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ШИНОМОНТАЖНЫХ РАБОТ . . . . .	186
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ШПИЛЕК И ПОВРЕЖДЕННОГО КРЕПЕЖА . . . . .	194
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАМЕНЫ МАСЕЛ, СМАЗКИ И ТЕХНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ . . . . .	196
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ . . . . .	203
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ . . . . .	216
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТ . . . . .	217
ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ И ОСНАСТКА . . . . .	229
<b>МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МЕБЕЛЬ . . . . .</b>	<b>233</b>
СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА . . . . .	234
ТОРГОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ . . . . .	238
<b>УКАЗАТЕЛЬ . . . . .</b>	<b>240</b>

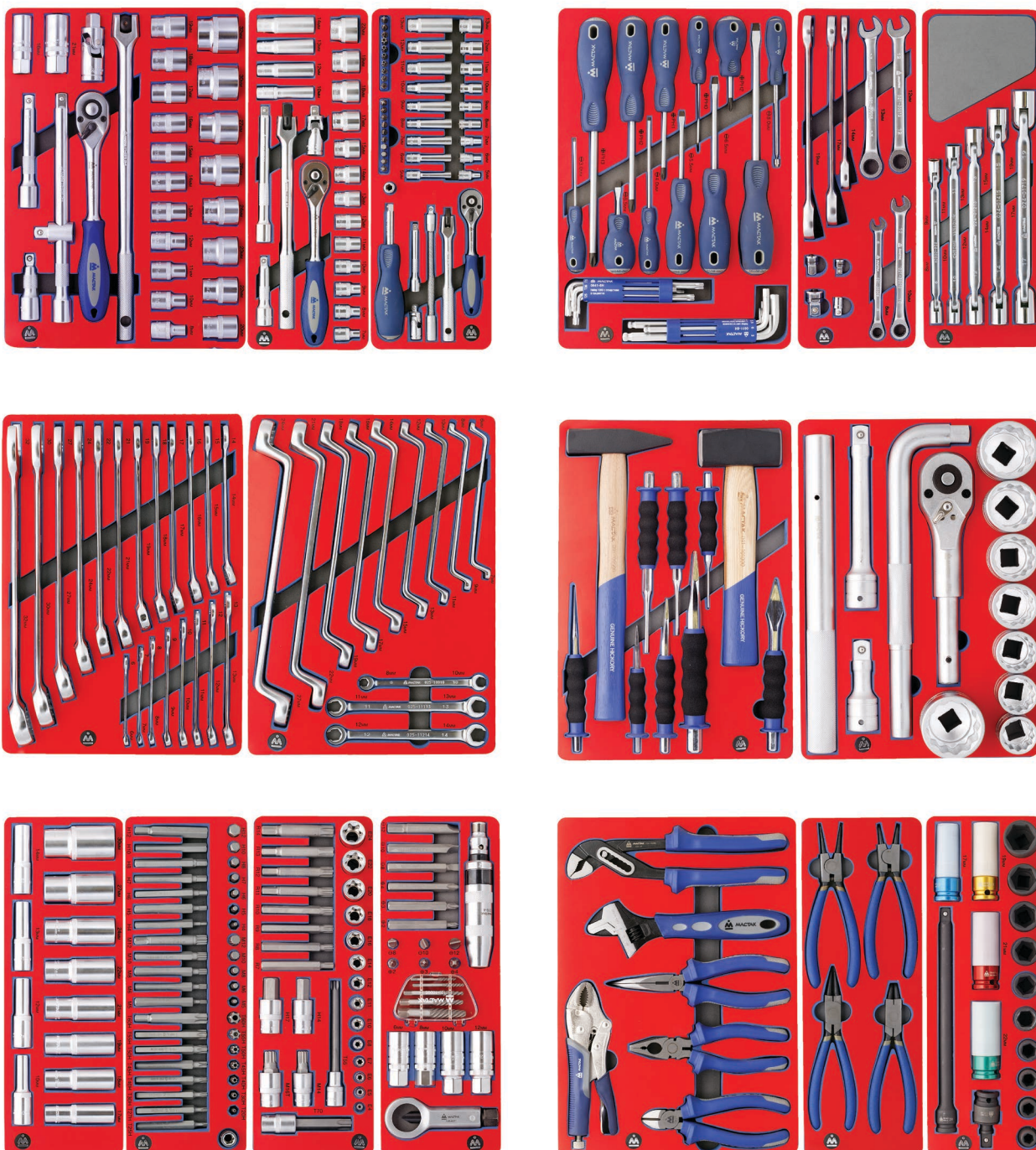
**РУЧНОЙ  
ИНСТРУМЕНТ**



## Набор инструментов «ЭКСПЕРТ»

5-00323

- 323 предмета
- 17 ложементов



## Набор инструментов «ЭКСПЕРТ» в тележке 6 полок

■ 52-06323R

■ 52-06323B

## Набор инструментов «ЭКСПЕРТ» в тележке 7 полок

■ 52-07323R

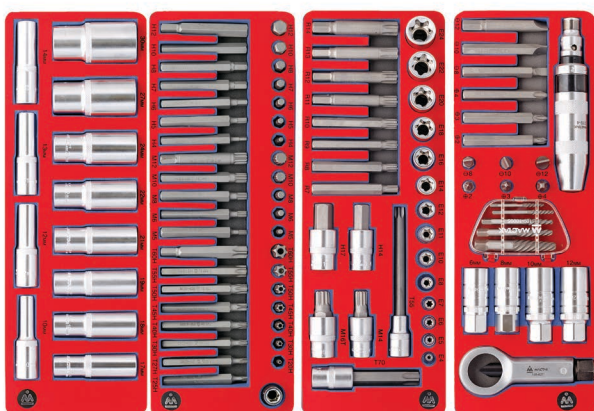
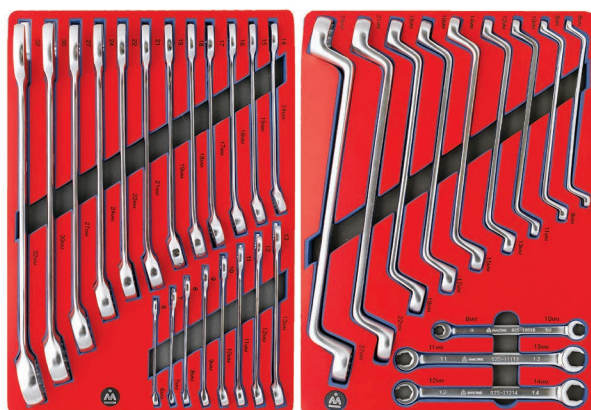
■ 52-07323B



## Набор инструментов «ПРОФИ»

5-00299

- 299 предметов
- 14 ложементов





## Набор инструментов «ПРОФИ» в тележке 5 полок с отсеком

■ 52-05299R

■ 52-05299B

## Набор инструментов «ПРОФИ» в тележке 6 полок

■ 52-06299R

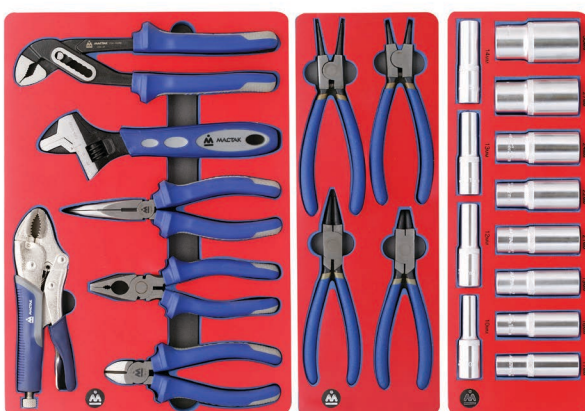
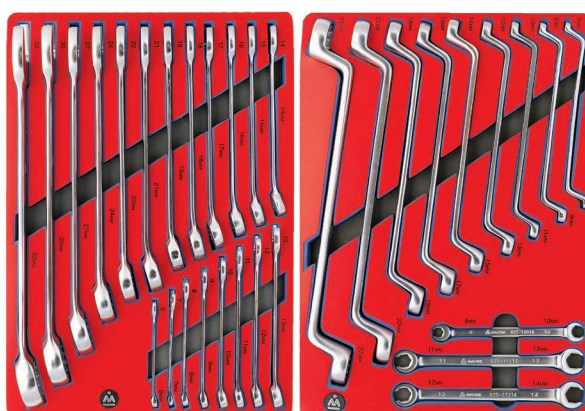
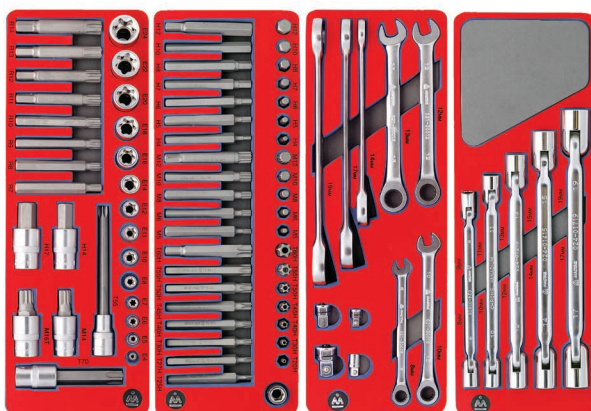
■ 52-06299B



## Набор инструментов «ЛИДЕР»

270 предметов

- 14 ложементов
- 5-00270



## Набор инструментов «ЛИДЕР» в тележке 5 полок с отсеком

■ 52-05270R

■ 52-05270B

## Набор инструментов «ЛИДЕР» в тележке 6 полок

■ 52-06270R

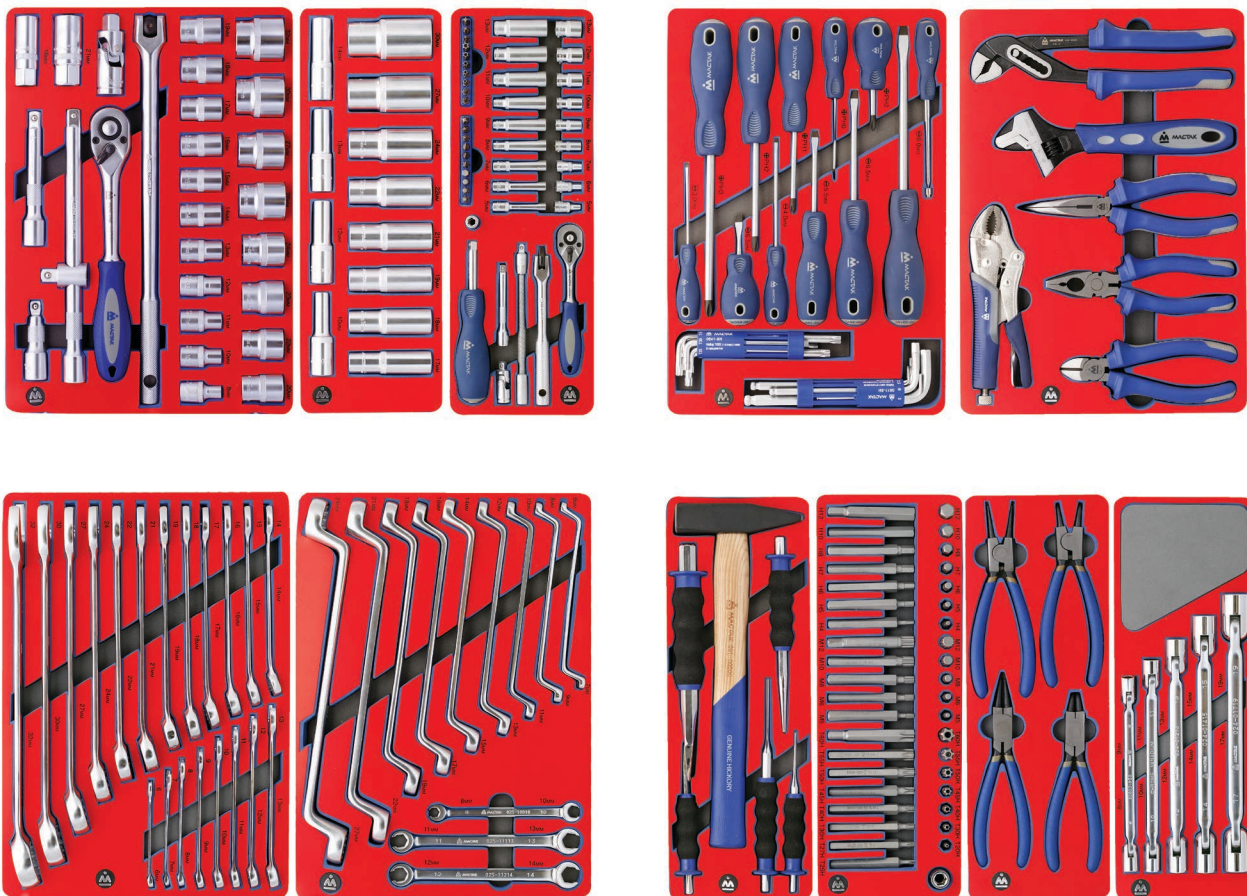
■ 52-06270B



## Набор инструментов «МАСТЕР»

205 предметов

- 11 ложементов
- 5-00205



## Набор инструментов «МАСТЕР» в тележке 4 полки с отсеком

■ 52-04205R

■ 52-04205R

## Набор инструментов «МАСТЕР» в тележке 5 полок с отсеком

■ 52-05205R

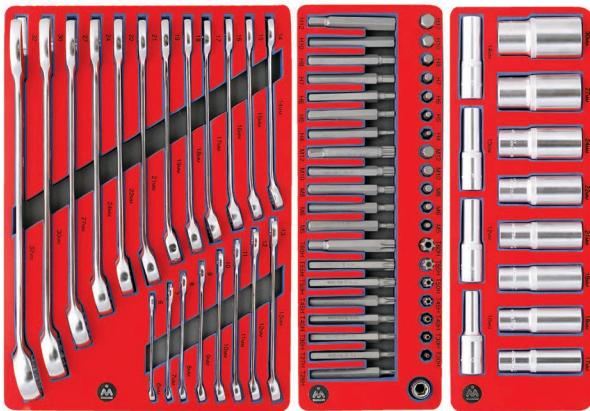
■ 52-05205B



## Набор инструментов «СТАНДАРТ»

186 предметов

- 10 ложементов
- 5-00186



## Набор инструментов «СТАНДАРТ» в тележке 4 полки с отсеком

■ 52-04186R

■ 52-04186B

## Набор инструментов «СТАНДАРТ» в тележке 5 полок с отсеком

■ 52-05186R

■ 52-05186B

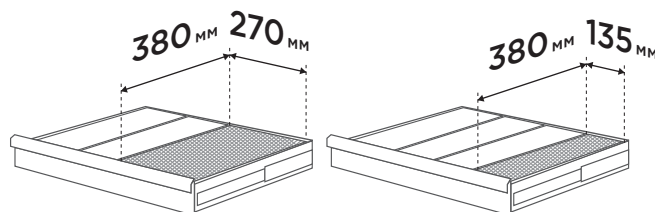


# ЛОЖЕМЕНТЫ МАСТАК

23 специально разработанных комплекта профессионального инструмента

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

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



Контрастные цвета упрощают контроль комплектности

Износостойкие

Предотвращают выпадение и повреждение инструмента

Восстанавливает форму при деформации

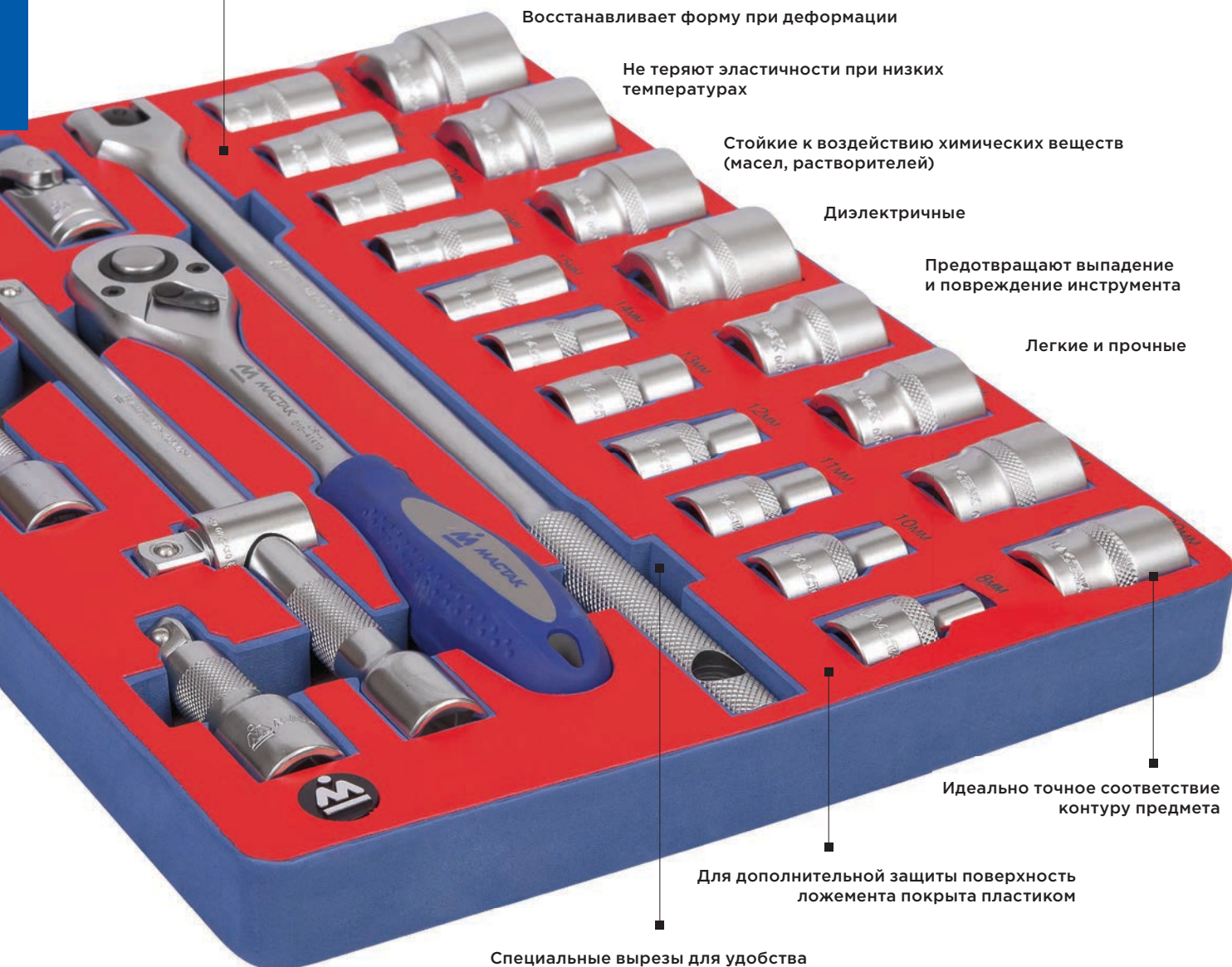
Не теряют эластичности при низких температурах

Стойкие к воздействию химических веществ (масел, растворителей)

Диэлектричные

Предотвращают выпадение и повреждение инструмента

Легкие и прочные



Идеально точное соответствие контуру предмета

Для дополнительной защиты поверхность ложемента покрыта пластиком

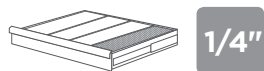
Специальные вырезы для удобства извлечения инструмента из лотка



# ИНСТРУМЕНТ В ЛОЖЕМЕНТАХ

## Набор торцевых головок

5-002045



1/4"

Вес: 1.2 кг

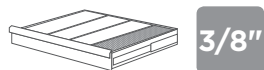
Наименование	№	Размер
Головки торцевые 6-гранные	000-200**	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Головки торцевые глубокие 6-гранные	001-200**	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	010-21405	45 зубцов, 125 мм
Вороток с шарниром	011-20130	130 мм
Вороток с торцевой рукояткой	011-26150	150 мм
Удлинитель	013-20075	75 мм
Удлинитель гибкий	013-22150	150 мм
Кардан	014-2	-
Переходник для вставок 1/4"	015-2006	-
⊖ Вставки (биты) шлицевые Slotted	050-0*025	4, 5, 6 мм
⊕ Вставки (биты) крестовые Phillips	050-10*25	PH1, PH2, PH3
⊕ Вставки (биты) крестовые Pozidriv	050-20*25	PZ1, PZ2, PZ3
⊕ Вставки (биты) TORX с отверстием	050-4**25	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H
⊖ Вставки (биты) 6-гранные HEX	050-50*25	3, 4, 5, 6 мм



45 предметов

## Набор торцевых головок

5-003222



3/8"

Вес: 1.75 кг

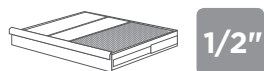
Наименование	№	Размер
Головки торцевые 12-гранные	000-320**	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22 мм
Головки торцевые глубокие 6-гранные	001-300**	10, 12, 13, 14 мм
Трещотка флажковая с кнопкой, 45 зубцов	010-31408	200 мм
Вороток с шарниром	011-30230	230 мм
Удлинители	013-30***	75, 150 мм
Кардан	014-30	-



22 предмета

## Набор торцевых головок

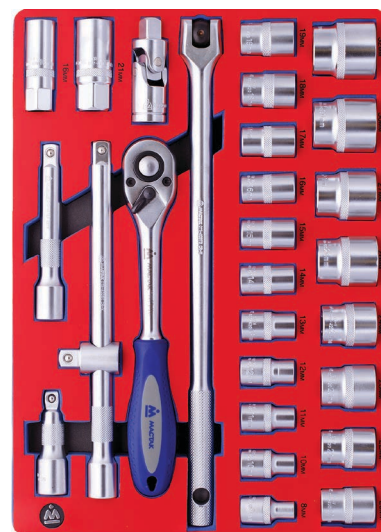
5-004228



1/2"

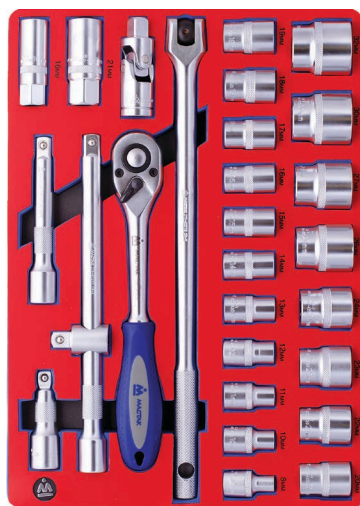
Вес: 4.37 кг

Наименование	№	Размер
Головки торцевые 12-гранные стандартные	000-420**	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32 мм
Головки торцевые 6-гранные для свечей зажигания	002-40016	16 мм
	002-40021	21 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	010-41410	45 зубцов, 250 мм
Вороток с шарниром	011-40375	375 мм
Удлинитель с шаровым окончанием	013-41075	75 мм
Удлинители	013-40***	125, 250 мм
Кардан	014-4	-
Переходник с отверстием для воротка	015-340	3/8" x 1/2"



28 предметов

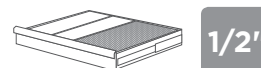
# ИНСТРУМЕНТ В ЛОЖЕМЕНТАХ



28 предметов

## Набор торцевых головок

5-004028 | **НОВИНКА**



1/2"

Вес: 4.37 кг

Наименование	№	Размер
Головки торцевые 6-гранные стандартные	000-400**	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 26, 27, 30, 32 мм
Головки торцевые 6-гранные для свечей зажигания	002-40016	16 мм
	002-40021	21 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	010-41410	45 зубцов, 250 мм
Вороток с шарниром	011-40375	375 мм
Удлинитель с шаровым окончанием	013-41075	75 мм
Удлинители	013-40***	125, 250 мм
Кардан	014-4	-
Переходник с отверстием для воротка	015-340	3/8" x 1/2"



13 предметов

## Набор торцевых головок

5-0062213



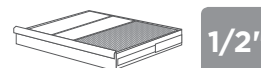
3/4"

Вес: 9.50 кг

Наименование	№	Размер
Головки торцевые 12-гранные	000-620**	30, 32, 33, 36, 38, 41, 46, 50 мм
Трещотка	010-61260	260 мм
Вороток L-образный	011-62350	350 мм
Удлинитель рукоятки для 010-61260 и 011-62350	011-66350	350 мм
Удлинители	013-60***	100, 200 мм

## Набор глубоких головок

5-014012



1/2"

Вес: 2.14 кг

Наименование	№	Размер
Головки торцевые глубокие 6-гранные	001-400**	10, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 мм

## Набор глубоких головок

5-014212 | **НОВИНКА**



1/2"

Вес: 2.14 кг

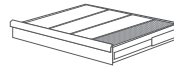
Наименование	№	Размер
Головки торцевые 12-гранные стандартные	001-420**	10, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30 мм



12 предметов

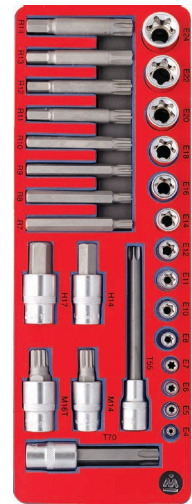
## Набор торцевых насадок и головок TORX

5-03428



Вес: 2 кг

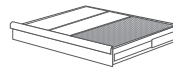
Наименование	№	Размер	
Головки торцевые E-стандарт	000-2300*	1/4"	E4, E5, E6, E7
	000-330**	3/8"	E8, E10, E11, E12, E14
	000-430**	1/2"	E16, E18, E20, E22, E24
⊕ Вставки 6-гранные HEX	003-40214	1/2"	H14x60 мм
	003-40217	1/2"	H17x60 мм
⊕ Вставки TORX	003-42470	1/2"	T70x100 мм
	003-42655	1/2"	T55x140 мм
⊙ Вставки SPLINE	003-46214	1/2"	M14x60 мм
⊙ Вставки SPLINE с отверстием	003-46216	1/2"	M16Tx60 мм
Биты RIBE, длина 80 мм	052-9**80	10 мм	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14



28 предметов

## Набор ударных головок

5-05416



1/2"

Вес: 2.60 кг

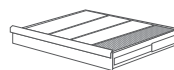
Наименование	№	Размер
Головки ударные 6-гранные	005-400**	10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27 мм
Головки ударные глубокие тонкостенные 6-гранные с пластиковой защитой	006-400**	17, 19, 21, 22 мм
Удлинитель ударный	016-41250	250 мм
Кардан ударный	017-41	-



16 предметов

## Набор демонтажный с ударной отверткой

5-19424



Вес: 2.37 кг

Наименование	Длина	№	Размер
Переходник для бит		015-4010	1/2" 10 мм
⊖ Биты шлицевые Slotted	30	052-00*30	10 мм 8, 10, 12 мм
	80	052-00*80	10 мм 8, 10, 12 мм
⊕ Биты крестовые Phillips	30	052-10*30	10 мм PH2, PH3, PH4
	80	052-10*80	10 мм PH2, PH3, PH4
Гайколом (гайкокол, гайкорез)		109-027	6-27 мм
Экстракторы, 5 предметов		109-105	
Шпильковерты эксцентриковые		109-20**	6, 8, 10, 12 мм
Отвертка ударная		019-4	1/2"



24 предмета

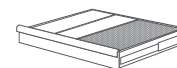
# ИНСТРУМЕНТ В ЛОЖЕМЕНТАХ



20 предметов

## Набор комбинированных ключей

5-21120



Вес: 3.57 кг

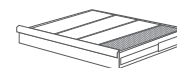
Наименование	№	Размер
Ключи комбинированные	021-100**	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм



11 предметов

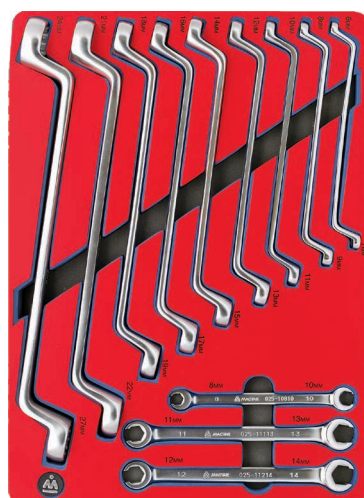
## Набор комбинированных ключей с трещоткой

5-21311



Вес: 1.06 кг

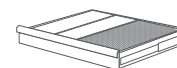
Наименование	№	Размер
Ключи комбинированные с трещоткой	021-300**	1/2" 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм
Переходник для торцевых головок с кнопкой	015-12	1/4"
	015-13	3/8"
	015-14	1/2"
Переходник для бит	015-11	1/4"



12 предметов

## Набор накладных и разрезных ключей

5-23112

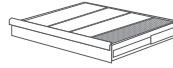


Вес: 2.3 кг

Наименование	№	Размер	Наименование	№	Размер
Ключи накладные	023-10607	6x7 мм	Ключи разрезные	025-10810	8x10 мм
	023-10809	8x9 мм		025-11113	11x13 мм
	023-11011	10x11 мм		025-11214	12x14 мм
	023-11213	12x13 мм			
	023-11415	14x15 мм			
	023-11617	16x17 мм			
	023-11819	18x19 мм			
	023-12122	21x22 мм			
	023-12427	24x27 мм			

## Набор шарнирных ключей

5-2405



Вес: 1.12 кг

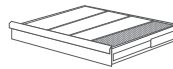
Наименование	№	Размер
Ключи шарнирные двухсторонние	024-00809	8x9 мм
	024-01011	10x11 мм
	024-01213	12x13 мм
	024-01415	14x15 мм
	024-01719	17x19 мм



5 предметов

## Набор шарнирно-губцевого инструмента

5-3003



Вес: 1.05 кг

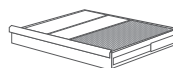
Наименование	№	Размер
Пассатижи комбинированные	030-00180	180 мм
Пассатижи удлиненные тонкие загнутые	030-11200	200 мм
Клещи переставные с двухсторонним шарниром	034-00250	250 мм



3 предмета

## Набор шарнирно-губцевого инструмента

5-3006



Вес: 2.05 кг

Наименование	№	Размер
Бокорезы стандартные	031-00160	160 мм
Пассатижи комбинированные	030-00180	180 мм
Пассатижи удлиненные тонкие загнутые	030-11200	200 мм
Ключ разводной	020-10200	200 мм
Клещи переставные с двухсторонним шарниром	034-00250	250 мм
Зажим с фиксатором, фигурные губки	036-00175	175 мм



6 предметов

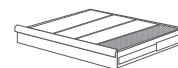
# ИНСТРУМЕНТ В ЛОЖЕМЕНТАХ



4 предмета

## Набор съемников стопорных колец

5-3304



Вес: 0.94 кг

Наименование	№	Размер
Съемник стопорных колец, прямые губки, сжатие	033-00180	180 мм
Съемник стопорных колец, прямые губки, разжатие	033-10180	180 мм
Съемник стопорных колец, загнутые губки, сжатие	033-20170	170 мм
Съемник стопорных колец, загнутые губки, разжатие	033-30170	170 мм



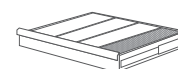
5 предметов



## Набор диэлектрических отверток

5-4005E

- Соответствуют стандарту безопасности, согласно немецкой системе сертификации VDE



Вес: 0.77 кг

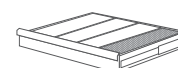
Наименование	№	Размер
☉ Slotted	040-65150E	6.5x150 мм
	040-80175E	8.0x175 мм
	041-01080E	PH1x80 мм
☉ Phillips	041-02100E	PH2x100 мм
	041-03150E	PH3x150 мм



6 предметов

## Набор отверток

5-4006

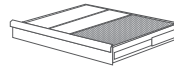


Вес: 1.24 кг

Наименование	№	Размер
☉ Slotted	040-40100	4.0x100 мм
	040-65100	6.5x100 мм
	040-80150	8.0x150 мм
☉ Phillips	041-00075	PH0x75 мм
	041-01075	PH1x75 мм
	041-02100	PH2x100 мм

## Набор усиленных отверток

5-4009D



Вес: 1.65 кг

Наименование	№	Размер
☉ Slotted	040-55752	5.5x75 мм
	040-65102	6.5x100 мм
	040-80152	8.0x150 мм
	040-10202	10x202 мм
Съемник клипс	108-10115	115 мм

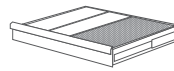
Наименование	№	Размер
☉ Phillips	041-01075	PH1x75 мм
	041-02102	PH2x100 мм
	041-02152	PH2x150 мм
	041-03152	PH3x150 мм



9 предметов

## Набор отверток TORX с отверстием

5-4411



Вес: 1.07 кг

№	Размер
044-06075	T6Hx75 мм
044-07075	T7Hx75 мм
044-08075	T8Hx75 мм
044-09075	T9Hx75 мм
044-10100	T10Hx100 мм
044-15100	T15Hx100 мм

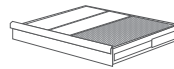
№	Размер
044-20100	T20Hx100 мм
044-25100	T25Hx100 мм
044-27100	T27Hx100 мм
044-30100	T30Hx100 мм
044-40100	T40Hx100 мм



11 предметов

## Набор отверток, шестигранников и TORX

5-40627



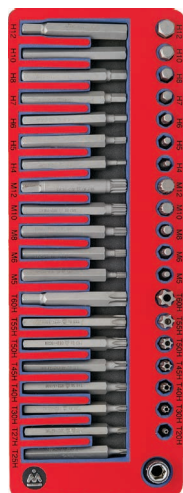
Вес: 1.75 кг

Наименование	№	Размер	
☉ Отвертки шлицевые Slotted	040-30075	3.0x75 мм	
	040-40100	4.0x100 мм	
	040-55075	5.5x75 мм	
	040-65038	6.5x38 мм	
	040-65100	6.5x100 мм	
	040-80150	8.0x150 мм	
	☉ Отвертки крестовые Phillips	041-00075	PH0x75 мм
		041-01075	PH1x75 мм
		041-02038	PH2x38 мм
		041-02100	PH2x100 мм
041-03150		PH3x150 мм	
☉ Шестигранники L-образные длинные с шаровым окончанием	0611-08	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм	
	0631-08	T10H, T15H, T20H, T25H, T30H, T40H, T45H, T50H	
Телескопический магнитный извлекатель, мощность магнита 0.45 кг	190-06470	150-450 мм	



27 предметов

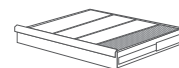
# ИНСТРУМЕНТ В ЛОЖЕМЕНТАХ



40 предметов

## Набор вставок (бит)

5-5240



Вес: 1.60 кг

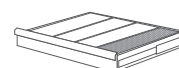
Наименование	Длина	№	Размер
⊗ Биты TORX с отверстием	30	052-4**30 10 мм	T20H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H
	80	052-4**80 10 мм	T25H, T27H, T30H, T40H, T45H, T50H, T55H, T60H
⊙ Биты 6-гранные HEX	30	052-5**30 10 мм	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 мм
	80	052-5**80 10 мм	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 мм
⊙ Биты SPLINE	30	052-7**30 10 мм	M5, M6, M8, M10, M12
	80	052-7**80 10 мм	M5, M6, M8, M10, M12
Переходник для бит		015-4010 1/2"	10 мм



6 предметов

## Набор ударно-режущего инструмента

5-9006



Вес: 1.51 кг

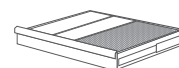
Наименование	№	Размер
Зубила	090-0010	10x140 мм
	090-0024	24x220 мм
Выколотки	090-203	3x150 мм
	090-205	5x200 мм
Кернер	090-304	4x185 мм
Молоток 500 г	091-00500	320 мм



10 предметов

## Набор ударно-режущего инструмента

5-9010



Вес: 3.13 кг

Наименование	№	Размер
Зубила	090-0010	10x140 мм
	090-0016	16x170 мм
	090-0024	24x220 мм
Крейцмейсель	090-107	7x190 мм
Выколотки	090-203	3x150 мм
	090-204	4x180 мм
	090-205	5x200 мм
Кернер	090-304	4x185 мм
Молоток 500 г	091-00500	320 мм
Кувалда 1000 г	091-101000	250 мм



# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ

## Комплекты инструментов специально разработанные для профессионалов

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

### Отвертки

- Твердость наконечника: HRC 50
- Индукционная закалка жала

### Рукоятки инструментов

- эргономичная форма
- двухкомпонентный материал

### Пассатижи и бокорезы

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

### Комбинированные ключи

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

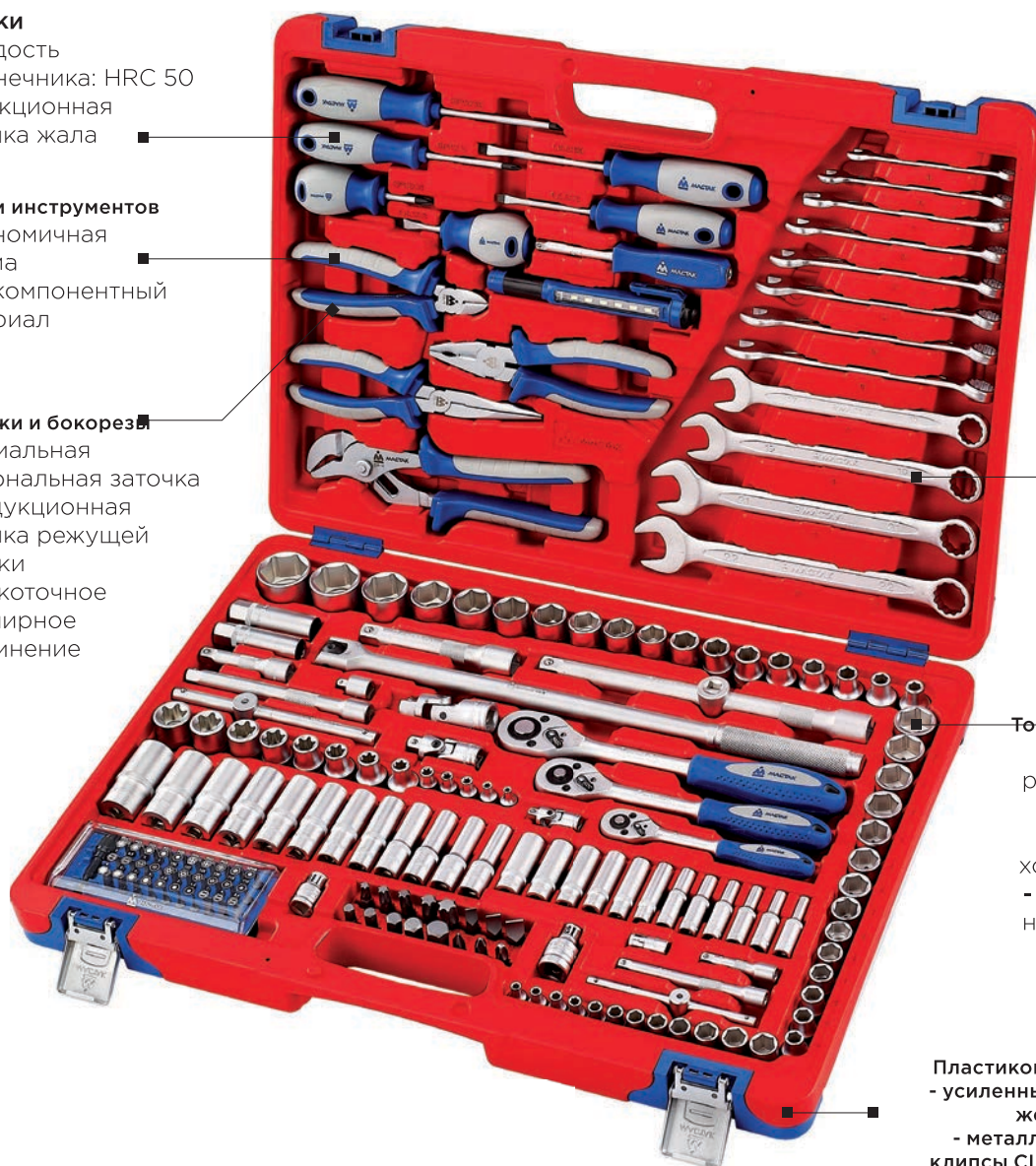
### Торцевые головки

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

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

### Используемые материалы

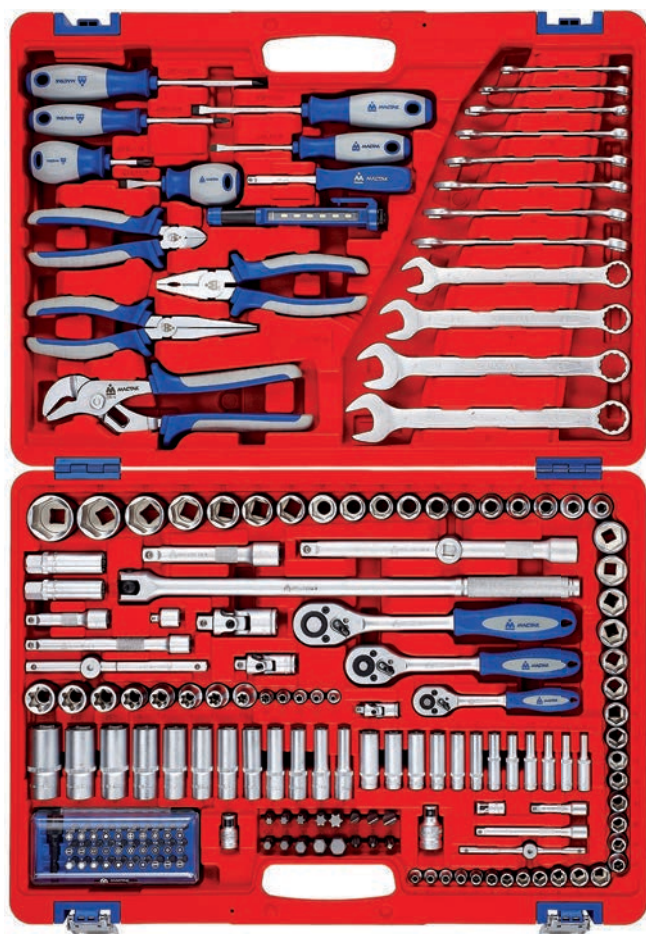
- головки и ключи: инструментальная сталь CR-V
- биты (вставки): молибденовая сталь SNCM+VS2 (S2)
- рукоятки инструментов: термопластичная резина, полипропилен (TPR+PP)
- кейс: пластик марки ABS



## Набор инструмента

01-174С

Вес: 13.45 кг



174 предмета

### Вставки (биты) 1/4" (6.35 мм)

Набор вставок с держателем для дрели 058-00031С 31 предмет

### Вставки (биты) 5/16" (8 мм)

⊕ Крестовые Phillips	PH2, PH3, PH4
⊖ Шлицевые Slotted	8, 10, 12 мм
⊗ TORX	T40, T45, T50, T55, T60
⊙ 6-гранные HEX	H7, H8, H10, H12, H14

### Шарнирно-губцевый инструмент

Пассатижи комбинированные	длина 175 мм
Пассатижи удлиненные тонкие	длина 200 мм
Бокорезы стандартные	длина 150 мм
Захват переставной	длина 250 мм

### Вспомогательный инструмент

Фонарь LED Pen 2W 1 шт.

### Головки и принадлежности 1/2"

Головки торцевые стандартные 6-гранные	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Головки торцевые TORX E-стандарт	E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 250 мм
Вороток с шарниром	430 мм
Удлинитель стандартные	125, 250 мм
Кардан	1 шт.
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"
Переходник адаптер для вставок (бит)	F1/2" > F5/16" (8 мм)

### Головки и принадлежности 3/8"

Головки торцевые стандартные 6-гранные	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 мм
Головки торцевые глубокие 6-гранные	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22 мм
Головки свечные 12-гранные	14, 16 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 200 мм
Вороток скользящий Т-образный	165 мм
Удлинитель стандартные	75, 150 мм
Кардан	1 шт.
Переходник адаптер для головок	3/8" x 1/4"
Переходник адаптер для вставок (бит)	F3/8" > F5/16" (8 мм)

### Головки и принадлежности 1/4"

Головки торцевые стандартные 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Головки торцевые глубокие 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Головки торцевые TORX E-стандарт	E4, E5, E6, E7, E8
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	длина 115 мм
Удлинитель стандартные	50, 100 мм
Кардан	1 шт.
Отвертка-вороток	150 мм
Переходник адаптер для вставок (бит)	F1/4 > F1/4"

### Ключи

Ключи комбинированные 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 мм

### Отвертки

⊕ Крестовые Phillips	Ph1 x 75 мм, PH2 x 100 мм, PH2 x 38 мм
⊖ Шлицевые Slotted	5.5 x 75 мм, 6.5 x 100 мм, 6.5 x 38 мм

## Набор инструмента

01-155C

Вес: 13.21 кг

Головки и принадлежности 1/2"	
Головки торцевые стандартные 6-гранные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Головки торцевые глубокие 6-гранные	10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 мм
Головки торцевые TORX E-стандарт	E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
Головки свечные 6-гранные	14, 16 мм
Удлинители стандартные	125, 250 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 250 мм
Вороток с шарниром	430 мм
Кардан	1 шт
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"
Переходник адаптер для вставок (бит)	F1/2" > F5/16" (8 мм)
Головки и принадлежности 1/4"	
Головки торцевые стандартные 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Головки торцевые глубокие 6-гранные	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Головки торцевые TORX E-стандарт	E4, E5, E6, E7, E8
Удлинители стандартные	50, 100 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 125 мм
Кардан	1 шт
Отвертка-вороток	150 мм
Переходник адаптер для вставок (бит)	F1/4 > F1/4"
Вставки (биты) 5/16" (8 мм)	
⊕ Крестовые Phillips	PH3, PH4
⊖ Шлицевые Slotted	8, 10, 12 мм
⊗ TORX	T40, T45, T50, T55, T60
⊙ 6-гранные HEX	H7, H8, H10, H12, H14
Вставки (биты) 1/4" (6.35 мм)	
Набор вставок с держателем для дрели 058-00031C	31 предмет
Ключи	
Ключи комбинированные	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм
Отвертки	
⊕ Крестовые Phillips	№1x75 мм, №2x100 мм, №2x38 мм
⊖ Шлицевые Slotted	5.5x75 мм, 6.5x100 мм, 6.5x38 мм
Шарнирно-губцевый инструмент	
Пассатижи комбинированные	длина 175 мм
Бокорезы стандартные	длина 150 мм
Захват переставной	длина 250 мм



155 предметов

Прочий инструмент	
Набор 6-гранников	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
Молоток	500 гр
Магнит телескопический	1 шт
Индикатор напряжения	6-24 В
Фонарь LED Pen	1 шт

## Набор инструмента

01-146С

Вес: 14.31 кг



146 предметов

### Отвертки

✦ Крестовые Phillips	№1x75 мм, №2x100 мм, №3x150 мм
● Шлицевые Slotted	5.5x75 мм, 6.5x100 мм, 8.0x150 мм

### Шарнирно-губцевый инструмент

Пассатижи комбинированные	длина 175 мм
Бокорезы стандартные	длина 150 мм
Захват переставной	длина 250 мм

### Прочий инструмент

Набор 6-гранников	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
Молоток	500 гр
Магнит телескопический	1 шт
Индикатор напряжения	6-24 В

### Головки и принадлежности 1/2"

Головки торцевые стандартные 6-гранные	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Головки торцевые глубокие 6-гранные	13, 14, 17, 19, 22 мм
Головки торцевые TORX E-стандарт	E10, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
Головки свечные 6-гранные	14, 16 мм
Удлинитель стандартный	125, 250 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 250 мм
Вороток с шарниром	450 мм
Кардан	1 шт
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"
Переходник адаптер для вставок (бит)	F1/2" > F5/16" (8 мм)
Ключ динамометрический	диапазон усилий: от 28 до 210 Нм

### Головки и принадлежности 1/4"

Головки торцевые стандартные 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Головки торцевые глубокие 6-гранные	8, 10, 11, 12, 13 мм
Головки торцевые TORX E-стандарт	E4, E5, E6, E7, E8
Удлинитель стандартный	75, 100 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	115 мм
Кардан	1 шт
Отвертка-вороток	150 мм

### Вставки (биты) 1/4" (6.35 мм)

✦ Крестовые Phillips	PH1, PH2
✦ Крестовые Pozidriv	PZ1, PZ2
● Шлицевые Slotted	5.5, 7 мм
✦ TORX	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
● 6-гранные	H3, H4, H5, H6, H7

### Вставки (биты) 5/16" (8 мм)

✦ Крестовые Phillips	PH3, PH4
✦ Крестовые Pozidriv	PZ3, PZ4
● Шлицевые Slotted	8, 10, 12 мм
✦ TORX	T40, T45, T50, T55, T60
● 6-гранные HEX	H3, H4, H5, H6, H7
● SPLINE	M6, M8, M10, M12

### Ключи

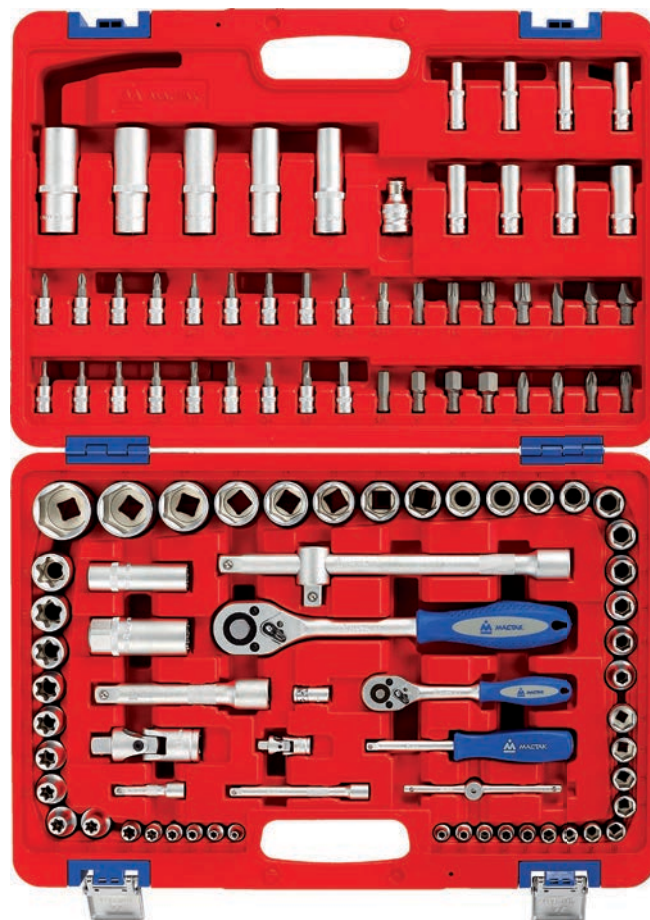
Ключи комбинированные	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм
-----------------------	---

## Набор инструмента

01-108С

Вес: 7.33 кг

Головки и принадлежности 1/2"	
Головки торцевые стандартные 6-гранные	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
Головки торцевые глубокие 6-гранные	14, 15, 17, 19, 22 мм
Головки торцевые TORX E-стандарт	E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
Головки свечные 12-гранные	16, 21 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 250 мм
Удлинитель стандартный	125, 250 мм
Кардан	1 шт.
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"
Переходник адаптер для вставок (бит)	F1/2" > F5/16" (8 мм)
Головки и принадлежности 1/4"	
Головки торцевые стандартные 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
Головки торцевые глубокие 6-гранные	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Головки торцевые TORX E-стандарт	E4, E5, E6, E7, E8, E10
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	длина 115 мм
Удлинитель стандартный	50, 100 мм
Кардан	1 шт.
Отвертка-вороток	150 мм
Переходник адаптер для вставок (бит)	F1/4 > F1/4"
Вставки (биты) 5/16" (8 мм)	
⊕ Крестовые Phillips	PH3, PH4
⊕ Крестовые Pozidriv	PZ3, PZ4
⊖ Шлицевые Slotted	8, 10, 12 мм
⊗ TORX	T40, T45, T50, T55, T60
⊙ 6-гранные HEX	H8, H10, H12, H14
Вставки (биты) на головке 1/4" (6.35 мм)	
⊕ Крестовые Phillips	PH1, PH2
⊕ Крестовые Pozidriv	PZ1, PZ2
⊖ Шлицевые Slotted	4, 5.5, 7 мм
⊗ TORX	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
⊙ 6-гранные HEX	H3, H4, H5, H6



108 предметов

## Набор инструмента

01-102С

Вес: 8.98 кг



102 предмета

### Головки и принадлежности 1/2"

Головки торцевые стандартные 6-гранные	12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Головки свечные 6-гранные	16, 21 мм
Удлинитель стандартный	125, 250 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 250 мм
Кардан	1 шт.
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"

### Головки и принадлежности 1/4"

Головки торцевые стандартные 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Удлинитель стандартный	50, 100 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 125 мм
Кардан	1 шт.
Переходник адаптер для вставок (бит)	F1/4 > F1/4"
Отвертка-вороток	150 мм

### Вставки (биты) 1/4" (6.35 мм)

Набор вставок с держателем для дрели 058-00031С	31 предмет
---	------------

### Ключи

Ключи комбинированные	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, мм
-----------------------	---------------------------------------

### Отвертки

✦ Крестовые Phillips	№1 x 75 мм, №2 x 100 мм, №2 x 38 мм
● Шлицевые Slotted	5.5 x 75 мм, 6.5 x 100 мм, 6.5 x 38 мм, 8.0 x 150 мм

### Шарнирно-губцевый инструмент

Пассатижи комбинированные	длина 175 мм
Бокорезы стандартные	длина 150 мм
Пассатижи удлиненные тонкие	длина 200 мм

### Прочий инструмент

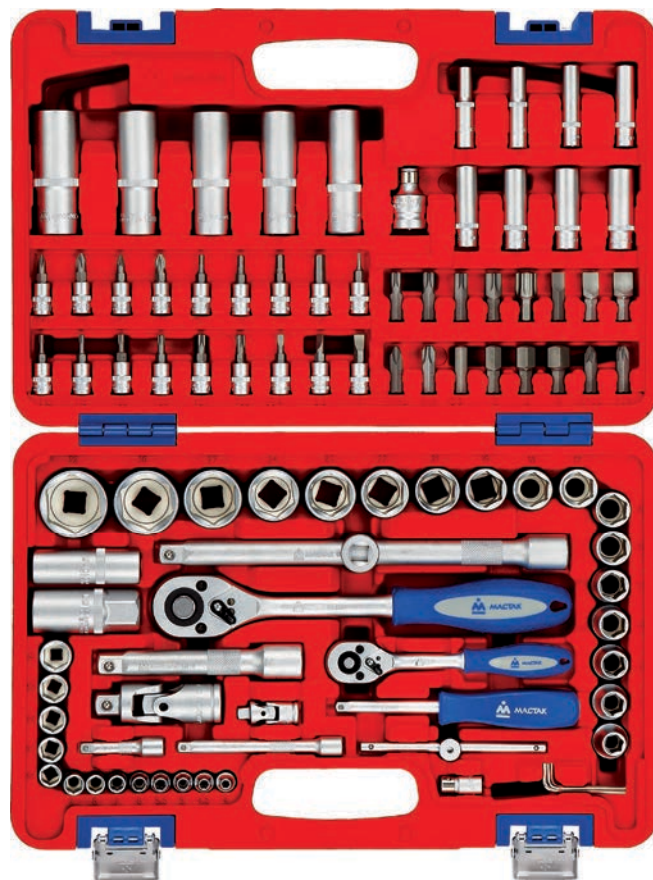
Набор 6-гранников	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
Молоток	500 гр
Ножовка	150 мм
Рулетка	5 м
Нож с трапециевидными лезвиями	1 шт.
Индикатор напряжения	6-24 В

## Набор инструмента

01-094С

Вес: 8.56 кг

Головки и принадлежности 1/2"	
Головки торцевые стандартные 6-гранные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 мм
Головки торцевые глубокие 6-гранные	14, 15, 17, 19, 22 мм
Головки свечные 6-гранные	16, 21 мм
Удлинитель стандартный	125, 250 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 250 мм
Кардан	1 шт
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"
Переходник адаптер для вставок (бит)	F1/2" > F5/16" (8 мм)
Головки и принадлежности 1/4"	
Головки торцевые стандартные 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
Головки торцевые глубокие 6-гранные	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Удлинитель стандартный	50, 100 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	115 мм
Кардан	1 шт
Переходник адаптер для вставок (бит)	F1/4 > F1/4"
Отвертка-вороток	150 мм
Вставки (биты) 5/16" (8 мм)	
⊕ Крестовые Phillips	Ph3, PH4
⊕ Крестовые Pozidriv	PZ3, PZ4
⊖ Шлицевые Slotted	8, 10, 12 мм
⊕ TORX	T40, T45, T50, T55, T60
⊙ 6-гранные HEX	H8, H10, H12, H14
Вставки (биты) 1/4" (6.35 мм)	
⊕ Крестовые Phillips	Ph1, PH2
⊕ Крестовые Pozidriv	PZ1, PZ2
⊖ Шлицевые Slotted	4, 5.5, 7 мм
⊕ TORX	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
⊙ 6-гранные HEX	H3, H4, H5, H6
Прочий инструмент	
Шестигранники	1.5, 2, 2.5 мм



94 предмета

## Набор инструмента

01-088С

Вес: 8.32 кг



88 предметов

### Головки и принадлежности 1/2"

Головки торцевые стандартные 6-гранные	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
--	---

Удлинители стандартные	125, 250 мм
------------------------	-------------

Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 250 мм
------------------------------	-------------------------

Кардан	1 шт
--------	------

Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"
-------------------------------------	-------------

Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"
-------------------------------------	-------------

### Головки и принадлежности 1/4"

Головки торцевые стандартные 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
--	---

Удлинители стандартные	50, 100 мм
------------------------	------------

Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 125 мм
------------------------------	-------------------------

Кардан	1 шт
--------	------

Переходник адаптер для вставок (бит)	F1/4" F1/4"
--------------------------------------	-------------

Отвертка-вороток	150 мм
------------------	--------

### Вставки (биты) 1/4" (6.35 мм)

Набор вставок с держателем для дрели 058-00031С	31 предмет
---	------------

### Ключи

Ключи комбинированные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 мм
-----------------------	-----------------------------------

### Отвертки

⊕ Крестовые Phillips	№2 x 100 мм, №2 x 38 мм
----------------------	-------------------------

● Шлицевые Slotted	5.5 x 100 мм, 6.5 x 38 мм, 8.0 x 200 мм
--------------------	---

### Шарнирно-губцевый инструмент

Пассатижи комбинированные	длина 175 мм
---------------------------	--------------

Захват переставной	длина 250 мм
--------------------	--------------

### Прочий инструмент

Молоток	500 гр
---------	--------

Индикатор напряжения	6-24 В
----------------------	--------

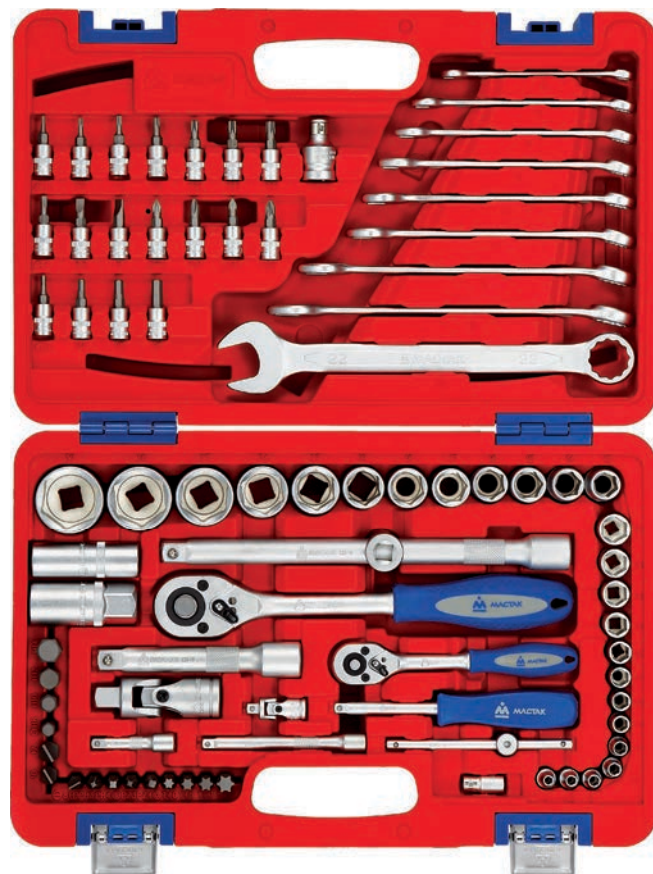


## Набор инструмента

01-082С

Вес: 7.44 кг

Головки и принадлежности 1/2"	
Головки торцевые стандартные 6-гранные	13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Головки свечные 6-гранные	16, 21 мм
Удлинители стандартные	125, 250 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 250 мм
Кардан	1 шт
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"
Переходник адаптер для вставок (бит)	F1/2" > F5/16" (8 мм)
Головки и принадлежности 1/4"	
Головки торцевые стандартные 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
Удлинители стандартные	50, 100 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	115 мм
Кардан	1 шт
Переходник адаптер для вставок (бит)	F1/4 > F1/4"
Отвертка-вороток	150 мм
Ключи	
Ключи комбинированные	8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22 мм
Вставки (биты) 5/16" (8 мм)	
⊕ Крестовые Phillips	Ph3, PH4
⊕ Крестовые Pozidriv	PZ3, PZ4
⊖ Шлицевые Slotted	8, 10, 12 мм
⊗ TORX	T40, T45, T50, T55
⊙ 6-гранные HEX	H8, H10, H12, H14
Вставки (биты) 1/4" (6.35 мм)	
⊕ Крестовые Phillips	Ph1, PH2
⊕ Крестовые Pozidriv	PZ1, PZ2
⊖ Шлицевые Slotted	4, 5.5, 7 мм
⊗ TORX	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
⊙ 6-гранные HEX	H3, H4, H5, H6



82 предмета

## Набор инструмента

01-058С

Вес: 4.16 кг



58 предметов

### Головки и принадлежности 1/2"

Головки торцевые стандартные 6-гранные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27 мм
Удлинители стандартные	125, 250 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 250 мм
Кардан	1 шт
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"

### Головки и принадлежности 1/4"

Головки торцевые стандартные 6-гранные	7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Переходник адаптер для вставок (бит)	F1/4 > F1/4"
Отвертка-вороток	150 мм

### Вставки (биты) 1/4" (6.35 мм)

⊕ Крестовые Phillips	PH1, PH2, PH3
⊖ Шлицевые Slotted	3, 4, 5.5 мм
⊗ TORX	T10, T15, T20, T30
⊙ 6-гранные HEX	H3, H4, H5, H6

### Ключи

Ключи комбинированные	10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 мм
-----------------------	-------------------------------

### Отвертки

⊕ Крестовые Phillips	№2 x 100 мм, №2 x 38 мм
⊖ Шлицевые Slotted	5.5 x 100 мм, 6.5 x 38 мм, 8.0 x 200 мм

### Шарнирно-губцевый инструмент

Пассатижи комбинированные	длина 175 мм
Захват переставной	длина 250 мм

### Прочий инструмент

Молоток	500 гр
Шестигранники	1.5, 2, 3, 4 мм

## Набор инструмента

01-064С

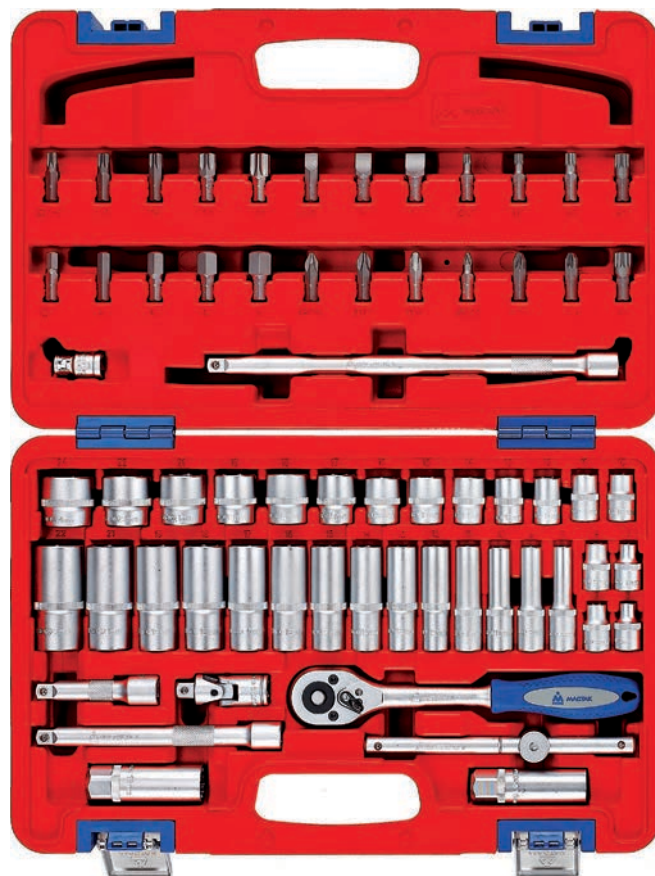
Вес: 4.53 кг

### Головки и принадлежности 3/8"

Головки торцевые стандартные 6-гранные	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 мм
Головки торцевые глубокие 6-гранные	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 мм
Головки свечные 12-гранные	16, 18 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 200 мм
Вороток скользящий Т-образный	длина 165 мм
Удлинители стандартные	75, 150, 250 мм
Кардан	1 шт.
Переходник адаптер для вставок (бит)	F3/8" > F5/16" (8 мм)

### Вставки (биты) 5/16" (8 мм)

⊕ Крестовые Phillips	PH2, PH3, PH4
⊕ Крестовые Pozidriv	PZ2, PZ3, PZ4
⊖ Шлицевые Slotted	8, 10, 12 мм
⊕ TORX	T40, T45, T50, T55, T60
⊙ 6-гранные HEX	H7, H8, H10, H12, H14
○ SPLINE	M5, M6, M8, M10, M12

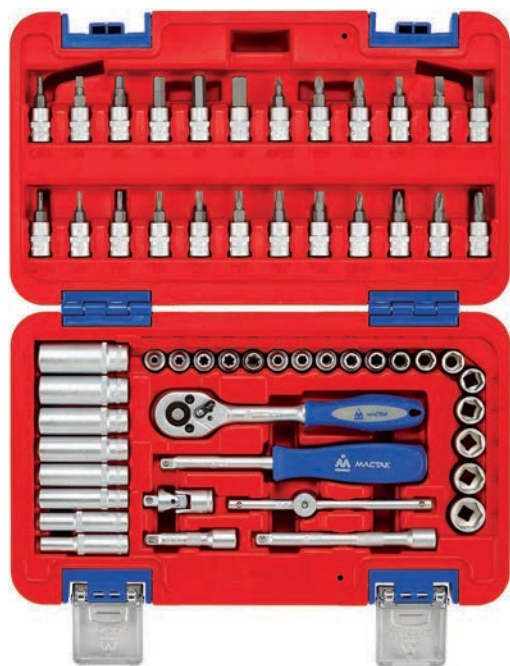


64 предмета

## Набор инструмента

01-056C

Вес: 1.79 кг



56 предметов

Головки и принадлежности 1/4"	
Головки торцевые стандартные 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
Головки торцевые глубокие 6-гранные	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Головки торцевые TORX E-стандарт	E4, E5, E6, E7, E8
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	длина 115 мм
Удлинитель стандартный	50, 100 мм
Кардан	1 шт.
Отвертка-вороток	150 мм
Вставки (биты) на головке 1/4" (6.35 мм)	
✦ Крестовые Phillips	PH0, PH1, PH2, PH3
✦ Крестовые Pozidriv	PZ0, PZ1, PZ2
● Шлицевые Slotted	4, 5.5, 7 мм
✦ TORX	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
○ 6-гранные HEX	H3, H4, H5, H6, H7, H8

## Набор инструмента

01-057C

Вес: 1.55 кг



57 предметов

Головки и принадлежности 1/4"	
Головки торцевые стандартные 6-гранные	4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм
Головки торцевые глубокие 6-гранные	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Головки торцевые TORX E-стандарт	E4, E5, E6, E7, E8
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	длина 115 мм
Удлинитель стандартный	50, 100 мм
Кардан	1 шт.
Отвертка-вороток	150 мм
Переходник адаптер для вставок (бит)	F1/4 > F1/4"
Вставки (биты) 1/4" (6.35 мм)	
✦ Крестовые Phillips	PH0, PH1, PH2, PH3
✦ Крестовые Pozidriv	PZ0, PZ1, PZ2
● Шлицевые Slotted	4, 5.5, 7 мм
✦ TORX	T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30
○ 6-гранные HEX	H3, H4, H5, H6, H7, H8

## Набор инструмента

0-133С

Вес: 13.3 кг

Головки и принадлежности 1/2"	
Головки торцевые шестигранные	10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Головки торцевые глубокие шестигранные	13, 14, 17, 19, 22 мм
Головки торцевые TORX E-стандарт длина 37 мм	E10, E12, E14, E16, E18, E20
Головки свечные 12-гранные	14, 16 мм
Удлинитель стандартные	75, 125, 250 мм
Вороток с шарниром	450 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 250 мм
Переходник для вставок	1/2" x 10 мм
Кардан	1 шт.
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"
Ключ динамометрический	28 - 210 Нм
Головки и принадлежности 1/4"	
Головки торцевые стандартные шестигранные	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Головки торцевые глубокие шестигранные	7, 8, 10, 12 мм
Головка торцевая TORX E-стандарт длина 27 мм	E4, E5, E6, E7, E8
Удлинитель стандартные	50, 75, 100, 150 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Вороток с шарниром	130 мм
Кардан	1 шт.
Переходник адаптер для бит	F1/4" > F1/4"
Вороток с торцевой рукояткой	150 мм
Ключи	
Ключи комбинированные	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 мм
Ключи разрезные	8x10, 11x13, 12x14 мм
Ключ разводной, эргономичная ручка	200 мм
Биты с посадкой 10 мм, длина 36 мм	
TORX	T40, T45, T50, T55
SPLINE	M6, M8, M10, M12
6-гранные HEX	7, 8, 10, 12 мм
Крестовые Phillips	PH3, PH4
Шлицевые Slotted	10, 12 мм
Биты с посадкой 1/4", длина 25 мм	
TORX с отверстием	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Крестовые Phillips	PH0, PH1, PH2
6-гранные HEX	3, 4, 5, 6 мм
Шлицевые Slotted	4, 5, 6.5 мм
Крестовые Pozidriv	PZ0, PZ1, PZ2



133 предмета

Отвертки	
Крестовые Phillips	PH2x38, PH1x75, PH2x100 мм
Шлицевые Slotted	6.5x38, 5.5x75, 6.5x100 мм
Шарнирно-губцевый инструмент	
Пассатижи комбинированные	160 мм
Клещи переставные, быстрозажимной механизм	250 мм
Прочий инструмент	
Шестигранники L-образные, длинные с шаровым окончанием	2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
Телескопический магнитный извлекатель	450 мм, мощность: до 0.45 кг
Индикатор напряжения	6-24 В

## Набор инструмента

0-102С

Вес: 8.57 кг



102 предмета

**В составе набора  
фонарь повышенной яркости**

- светодиодный
- в комплекте батарейки
- крепление двумя способами:  
клипса, эластичный ремень



### Головки и принадлежности 1/2"

Головки торцевые шестигранные	12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Головки торцевые глубокие шестигранные	13, 14, 17, 19 мм
Головки торцевые TORX E-стандарт длина 37 мм	E10, E12, E14, E16, E18
Головки свечные шестигранные	14, 16 мм
Удлинитель стандартный	125, 250 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 250 мм
Переходник для вставок	1/2" x 10 мм
Кардан	1 шт.
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"

### Головки и принадлежности 1/4"

Головки торцевые стандартные шестигранные	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Головки торцевые глубокие шестигранные	6, 7, 8, 10, 12 мм
Удлинитель стандартный	100, 150 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	110 мм
Кардан	1 шт.
Переходник адаптер для бит	F1/4" > F1/4"
Вороток с торцевой рукояткой	150 мм

### Ключи

Ключи комбинированные	8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, мм
Ключ разводной, эргономичная ручка	200 мм

### Отвертки

Крестовые Phillips	PH1x75, PH2x100 мм
Шлицевые Slotted	5.5x75, 6.5x100 мм

### Биты с посадкой 10 мм, длина 36 мм

⊕ TORX	T40, T45, T50, T55
○ SPLINE	M6, M8, M10, M12
● 6-гранные HEX	7, 8, 10, 12 мм

### Биты с посадкой 1/4", длина 25 мм

⊕ TORX с отверстием	T15, T20, T25, T27, T30
⊕ Крестовые Phillips	PH0, PH1, PH2, PH3
● 6-гранные HEX	2.5, 3, 4, 5, 6 мм
● Шлицевые Slotted	3, 4, 5, 6.5 мм
⊕ Крестовые Pozidriv	PZ1, PZ2

### Шарнирно-губцевый инструмент

Пассатижи комбинированные	160 мм
Клещи переставные, быстрозажимной механизм	250 мм

### Прочий инструмент

Налобный фонарь	5 светодиодов
Индикатор напряжения	6-24 В

## Набор инструмента

0-085C

Вес: 8 кг

Головки и принадлежности 1/2"	
Головки торцевые стандартные 6-гранные	12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32 мм
Головки свечные 6-гранные	16, 21 мм
Удлинитель стандартные	125, 250 мм
Трещотка, флажковая с кнопкой	45 зубцов, 250 мм
Переходник для вставок	1/2" x 10 мм
Кардан	1 шт
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"
Головки и принадлежности 1/4"	
Головки торцевые стандартные 6-гранные	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Головки торцевые глубокие шестигранные	7, 8, 10, 12 мм
Удлинитель стандартный	длина 100 мм
Удлинитель гибкий	длина 150 мм
Трещотка, флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	длина 110 мм
Кардан	1 шт
Переходник адаптер для бит	F1/4" > F1/4"
Вороток с торцевой рукояткой	длина 150 мм
Ключи	
Ключи комбинированные	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 мм
Отвертки	
⊕ Крестовые Phillips	PH1x75, PH2x100 мм
⊖ Шлицевые Slotted	5.5x75, 6.5x100 мм
Биты с посадкой 10 мм, длина 36 мм	
⊕ TORX	T25, T30, T40, T45, T50, T55
⊙ 6-гранные HEX	5, 6, 7, 8, 10, 12 мм
Биты с посадкой 1/4", длина 25 мм	
⊕ TORX с отверстием	T15, T20
⊕ Крестовые Phillips	PH0, PH1, PH2
⊕ Крестовые Pozidriv	PZ1, PZ2
⊖ Шлицевые Slotted	4, 5, 6.5 мм
Шарнирно-губцевый инструмент	
Пассатижи комбинированные	160 мм
Клещи переставные, с шарниром	250 мм
Прочий инструмент	
Шестигранники L-образные, длинные с шаровым окончанием	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
Молоток слесарный	500 г, защитное нейлоновое кольцо
Налобный фонарь	5 светодиодов



85 предметов

**В составе набора фонарь повышенной яркости**

- светодиодный
- в комплекте батарейки
- крепление двумя способами: клипса, эластичный ремень



## Набор инструмента

0-077C

Вес: 6.87 кг



77 предметов

### Головки и принадлежности 1/2"

Головки торцевые стандартные шестигранные	12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30 мм
Головки свечные шестигранные	16, 21 мм
Удлинитель стандартный	125, 250 мм
Трещотка, флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 250 мм
Кардан	1 шт
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"

### Головки и принадлежности 1/4"

Головки торцевые стандартные шестигранные	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм
Головки торцевые глубокие шестигранные	8, 10, 12, 13 мм
Удлинитель стандартный	75 мм
Удлинитель гибкий	150 мм
Трещотка, флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	110 мм
Кардан	1 шт
Переходник адаптер для бит	F1/4" > F1/4"
Вороток с торцевой рукояткой	150 мм

### Ключи

Ключи комбинированные	8, 10, 12, 13, 14, 17 мм
-----------------------	--------------------------

### Отвертки

⊕ Крестовые Phillips	PH1x75, PH2x100 мм
⊖ Шлицевые Slotted	5.5 x 75 мм, 6.5 x 100 мм

### Биты с посадкой 1/4", длина 25 мм

⊕ TORX с отверстием	T15, T20, T25, T27, T30
⊙ 6-гранные HEX	2.5, 3, 4, 5, 6, 7 мм
⊕ Крестовые Phillips	PH0, PH1, PH2
⊕ Крестовые Pozidriv	PZ1, PZ2, PZ3
⊖ Шлицевые Slotted	3, 4, 6.5 мм

### Шарнирно-губцевый инструмент

Пассатижи комбинированные	160 мм
---------------------------	--------

### Прочий инструмент

Шестигранники L-образные, длинные с шаровым окончанием	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
Молоток слесарный	500 г, защитное нейлоновое кольцо
Индикатор напряжения	6-24 В



## Набор инструмента

0-072С

Вес: 5.13 кг

Головки и принадлежности 1/2"	
Головки торцевые стандартные шестигранные	12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30 мм
Головки свечные шестигранные	16, 21 мм
Удлинитель	250 мм
Трещотка, флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 250 мм
Кардан	1 шт
Переходник с отверстием для воротка	3/8" x 1/2"
Головки и принадлежности 1/4"	
Головки торцевые стандартные шестигранные	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 мм
Головки торцевые глубокие шестигранные	8, 10, 12, 13 мм
Удлинитель	75 мм
Удлинитель гибкий	150 мм
Трещотка, флажковая с кнопкой	45 зубцов, 125 мм
Вороток скользящий Т-образный	длина 110 мм
Кардан	1 шт
Переходник адаптер для бит	F1/4" > F1/4"
Вороток с торцевой рукояткой	длина 150 мм
Ключи	
Ключи комбинированные	8, 10, 12, 13, 14, 17 мм
Отвертка 4 в 1	
Рукоятка	1 шт
Двусторонняя вставка	⊕ PH1 / ⊖ 5.5 мм
Двусторонняя вставка	⊕ PH2 / ⊖ 6.0 мм
Биты с посадкой 1/4", длина 25 мм	
⊕ TORX с отверстием	T15, T20, T25, T27, T30
⊙ 6-гранные HEX	2.5, 3, 4, 5, 6, 7 мм
⊕ Крестовые Phillips	PH0, PH1, PH2
⊕ Крестовые Pozidriv	PZ1, PZ2, PZ3
⊖ Шлицевые Slotted	3, 4, 6.5 мм
Шарнирно-губцевый инструмент	
Пассатижи комбинированные	160 мм
Прочий инструмент	
Шестигранники L-образные, длинные с шаровым окончанием	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм



72 предмета



47 предметов

## Набор торцевых головок O-247C

1/4"

Вес: 1.7 кг

### Головки и принадлежности 1/4"

Головки торцевые стандартные шестигранные	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Головки торцевые глубокие шестигранные	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 мм
Удлинитель	50, 75, 100 мм
Удлинитель гибкий	150 мм
Трещотка флажковая с кнопкой	45 зубцов, длина 125 мм
Вороток шарнирный	длина 130 мм
Кардан	1 шт
Переходник адаптер для бит	F1/4" > F1/4"
Вороток с торцевой рукояткой	длина 150 мм

### Биты с посадкой 1/4", длина 25 мм

✦ Крестовые Phillips	PH0, PH1, PH2, PH3
● Шлицевые Slotted	3.0, 4.0, 6.5 мм
⊕ TORX с отверстием	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
○ 6-гранные HEX	2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0 мм

## Универсальные наборы инструментов

№	Количество предметов
<b>Серия «ПРОФИ»</b>	
01-174C	174 предметов
01-155C	155 предметов
01-146C	146 предметов
01-108C	108 предметов
01-102C	102 предмета
01-094C	94 предмета
01-088C	88 предметов
01-082C	82 предмета
01-058C	58 предметов
01-064C	64 предмета
01-056C	56 предметов
01-057C	57 предметов
<b>Серия «ЭКСПЕРТ»</b>	
0-133C	133 предмета
0-102C	102 предмета
0-085C	85 предметов
0-077C	77 предметов
0-072C	72 предмета
0-247C	47 предметов



## Головки торцевые стандартные

000-200\*\*

1/4"

№	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер (мм)
000-20004	11.7	24.8	4
000-20045	11.7	24.8	4.5
000-20005	11.7	24.8	5
000-20055	11.7	24.8	5.5
000-20006	11.7	24.8	6
000-20007	11.7	24.8	7
000-20008	11.8	24.8	8

№	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер (мм)
000-20009	12.7	24.8	9
000-20010	13.8	24.8	10
000-20011	15.8	24.8	11
000-20012	16.8	24.8	12
000-20013	17.8	24.8	13
000-20014	18.8	24.8	14



## Головки торцевые глубокие

001-200\*\*

1/4"

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

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



## Головки торцевые стандартные

000-300\*\*

3/8"

№	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер (мм)
000-30006	16.8	27.8	6
000-30007	16.8	27.8	7
000-30008	16.8	27.8	8
000-30009	16.8	27.8	9
000-30010	16.8	27.8	10
000-30011	16.8	27.8	11
000-30012	16.8	27.8	12
000-30013	16.8	27.8	13
000-30014	19.6	27.8	14
000-30015	21.7	27.8	15

№	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер (мм)
000-30016	22.7	27.8	16
000-30017	23.7	29.8	17
000-30018	24.7	29.8	18
000-30019	25.7	29.8	19
000-30020	26.7	29.8	20
000-30021	27.7	29.8	21
000-30022	28.7	29.8	22
000-30023	29.7	29.8	23
000-30024	30.7	29.8	24



## Головки торцевые стандартные

000-320\*\*

3/8"

№	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер (мм)
000-32006	16.8	27.8	6
000-32007	16.8	27.8	7
000-32008	16.8	27.8	8
000-32009	16.8	27.8	9
000-32010	16.8	27.8	10
000-32011	16.8	27.8	11
000-32012	16.8	27.8	12
000-32013	16.8	27.8	13
000-32014	19.6	27.8	14
000-32015	21.7	27.8	15

№	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер (мм)
000-32016	22.7	27.8	16
000-32017	23.7	29.8	17
000-32018	24.7	29.8	18
000-32019	25.7	29.8	19
000-32020	26.7	29.8	20
000-32021	27.7	29.8	21
000-32022	28.7	29.8	22
000-32023	29.7	29.8	23
000-32024	30.7	29.8	24



# ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ

## Головки торцевые глубокие

3/8"

001-300\*\*



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

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

## Головки торцевые глубокие

3/8"

001-320\*\*



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

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

## Головки торцевые стандартные

1/2"

000-400\*\*



№	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер (мм)
000-40008	21.8	38	8
000-40009	21.8	38	9
000-40010	21.8	38	10
000-40011	21.8	38	11
000-40012	21.8	38	12
000-40013	21.8	38	13
000-40014	21.8	38	14
000-40015	21.8	38	15
000-40016	22.8	38	16
000-40017	23.8	38	17
000-40018	25.8	38	18
000-40019	25.8	38	19

№	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер (мм)
000-40020	27.8	38	20
000-40021	28.8	38	21
000-40022	29.8	38	22
000-40023	30.8	38	23
000-40024	31.8	38	24
000-40025	33.8	42	25
000-40026	34.8	42	26
000-40027	35.8	42	27
000-40028	37.8	42	28
000-40029	38.8	42	29
000-40030	39.6	44	30
000-40032	41.8	44	32

## Головки торцевые стандартные

1/2"

000-420\*\*

№	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер (мм)
000-42008	21.8	38	8
000-42009	21.8	38	9
000-42010	21.8	38	10
000-42011	21.8	38	11
000-42012	21.8	38	12
000-42013	21.8	38	13
000-42014	21.8	38	14
000-42015	21.8	38	15
000-42016	22.8	38	16
000-42017	23.8	38	17
000-42018	25.8	38	18
000-42019	25.8	38	19

№	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер (мм)
000-42020	21.8	38	20
000-42021	21.8	38	21
000-42022	21.8	38	22
000-42023	21.8	38	23
000-42024	21.8	38	24
000-42025	21.8	38	25
000-42026	21.8	38	26
000-42027	21.8	38	27
000-42028	22.8	38	28
000-42029	23.8	38	29
000-42030	25.8	38	30
000-42032	25.8	38	32



## Головки торцевые глубокие

1/2"

001-400\*\*

№	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер (мм)
001-40008	21.8	77	8
001-40009	21.8	77	9
001-40010	21.8	77	10
001-40011	21.8	77	11
001-40012	21.8	77	12
001-40013	21.8	77	13
001-40014	21.8	77	14
001-40015	21.8	77	15
001-40016	22.8	77	16
001-40017	23.8	77	17
001-40018	25.8	77	18
001-40019	25.8	77	19

№	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер (мм)
001-40020	27.8	77	20
001-40021	28.8	77	21
001-40022	29.8	77	22
001-40023	30.8	77	23
001-40024	31.8	77	24
001-40025	33.8	77	25
001-40026	34.8	77	26
001-40027	35.8	77	27
001-40028	37.8	77	28
001-40029	38.8	77	29
001-40030	39.6	77	30
001-40032	41.8	77	32



## Головки торцевые глубокие

1/2"

001-420\*\*

№	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер (мм)
001-42008	21.8	77	8
001-42009	21.8	77	9
001-42010	21.8	77	10
001-42011	21.8	77	11
001-42012	21.8	77	12
001-42013	21.8	77	13
001-42014	21.8	77	14
001-42015	21.8	77	15
001-42016	22.8	77	16
001-42017	23.8	77	17
001-42018	25.8	77	18
001-42019	25.8	77	19

№	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер (мм)
001-42020	27.8	77	20
001-42021	28.8	77	21
001-42022	29.8	77	22
001-42023	30.8	77	23
001-42024	31.8	77	24
001-42025	33.8	77	25
001-42026	34.8	77	26
001-42027	35.8	77	27
001-42028	37.8	77	28
001-42029	38.8	77	29
001-42030	39.6	77	30
001-42032	41.8	77	32



# ТОРЦЕВЫЕ ГОЛОВКИ

## Головки торцевые стандартные

3/4"

000-600\*\*



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

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

## Головки торцевые стандартные

3/4"

000-620\*\*



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

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

## Головки свечные

1/2"

002-400\*\*

- Резиновый фиксатор



№	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер (мм)
002-40018	24.8	64.8	18
002-40021	27.8	64.8	21

## Головки свечные

1/2"

002-420\*\*

- Резиновый фиксатор



№	Диаметр (мм)	Длина (мм)	Размер (мм)
002-42014	21.8	64.8	14
002-42016	24.8	64.8	16
002-42021	27.8	64.8	21

# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК

## Набор торцевых головок

000-2010H

- 10 предметов
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

1/4"

Вес: 0.19 кг

№	Размер (мм)	№	Размер (мм)	№	Размер (мм)
000-20004	4	000-20008	8	000-20012	12
000-20005	5	000-20009	9	000-20013	13
000-20006	6	000-20010	10		
000-20007	7	000-20011	11		



## Набор торцевых головок

000-3010H

- 10 предметов
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

3/8"

Вес: 0.4 кг

№	Размер (мм)	№	Размер (мм)	№	Размер (мм)
000-30006	6	000-30012	12	000-30017	17
000-30007	7	000-30013	13	000-30019	19
000-30008	8	000-30014	14		
000-30010	10	000-30015	15		



## Набор торцевых головок

000-4010H

- 10 предметов
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

1/2"

Вес: 0.74 кг

№	Размер (мм)	№	Размер (мм)	№	Размер (мм)
000-40010	10	000-40015	15	000-40022	22
000-40012	12	000-40017	17	000-40024	24
000-40013	13	000-40019	19		
000-40014	14	000-40021	21		



# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК

## Набор торцевых глубоких головок

1/4"

001-2009H

- 9 предметов
- Тип упаковки: пластиковый держатель

Вес: 0.33 кг



№	Размер (мм)	№	Размер (мм)
001-20005	5	001-20010	10
001-20006	6	001-20011	11
001-20007	7	001-20012	12
001-20008	8	001-20013	13
001-20009	9		

## Набор торцевых глубоких головок

3/8"

001-3009H

- 9 предметов
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

Вес: 0.62 кг



№	Размер (мм)	№	Размер (мм)
001-30006	6	001-30013	13
001-30007	7	001-30014	14
001-30008	8	001-30017	17
001-30010	10	001-30019	19
001-30012	12		

## Набор торцевых глубоких головок

1/2"

001-4009H

- 9 предметов
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

Вес: 1.3 кг



№	Размер (мм)	№	Размер (мм)
001-40010	10	001-40018	18
001-40012	12	001-40019	19
001-40013	13	001-40021	21
001-40014	14	001-40022	22
001-40017	17		



# НАБОРЫ ТОРЦЕВЫХ ГОЛОВОК

## Набор торцевых головок с трещоткой

0-2011H

- 11 предметов
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

1/4"

Вес: 0.34 кг

№	Размер (мм)	№	Размер (мм)	№	Размер (мм)
000-20004	4	000-20008	8	000-20012	12
000-20005	5	000-20009	9	000-20013	13
000-20006	6	000-20010	10	010-21405	125
000-20007	7	000-20011	11		

Трещотка флажковая с кнопкой, 45 зубцов	010-21405	125 мм
---	-----------	--------



## Набор торцевых головок с трещоткой

0-3011H

- 11 предметов
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

3/8"

Вес: 0.7 кг

№	Размер (мм)	№	Размер (мм)	№	Размер (мм)
000-30006	6	000-30012	12	000-30017	17
000-30007	7	000-30013	13	000-30019	19
000-30008	8	000-30014	14		
000-30010	10	000-30015	15		

Трещотка флажковая с кнопкой, 45 зубцов	010-31408	200
---	-----------	-----



## Набор торцевых головок с трещоткой

0-4015H

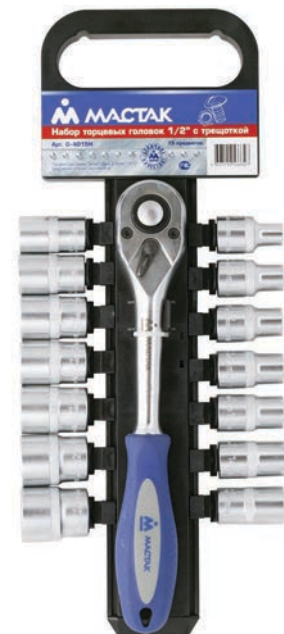
- 15 предметов
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

1/2"

Вес: 1.65 кг

№	Размер (мм)	№	Размер (мм)	№	Размер (мм)
000-40008	8	000-40014	14	000-40019	19
000-40010	10	000-40015	15	000-40021	21
000-40011	11	000-40016	16	000-40022	22
000-40012	12	000-40017	17	000-40024	24
000-40013	13	000-40018	18		

Трещотка флажковая с кнопкой, 45 зубцов	010-41410	250
---	-----------	-----



# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ТОРЦЕВЫМ ГОЛОВКАМ

## Трещотки флажковые

1/4"

3/8"

1/2"



Кнопочный механизм фиксации и быстрого отсоединения головок и аксессуаров

Стальной флажковый переключатель реверса

Кованая хромованадиевая сталь высокой твердости обеспечивает повышенную стойкость к нагрузкам

- 45 зубцов
- Механизм фиксации
- Материал механизма: инструментальная сталь Cr-Mo (хром-молибден)
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

Эргономичная рукоятка обеспечивает надежный контакт с ладонью

Двухкомпонентный материал устойчив к воздействию бензина, масел и других растворителей

Отверстие в рукоятке позволяет разместить трещотку на стенде или на стенке верстака



№	Длина (мм)	Размер	Вес (кг)	Рем.комплект (№)
010-21405H	125	1/4"	0.14	010-214K
010-31408H	200	3/8"	0.29	010-314K
010-41410H	250	1/2"	0.59	010-414K

# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ТОРЦЕВЫМ ГОЛОВКАМ

## Трещотка флажковая

010-21615H

1/4"

Идеально подходит для работы с механизмами небольших габаритов, к примеру, двигателями и узлами мотоциклов, скутеров и другой техники

- Угол срабатывания 5 градусов: для работ в труднодоступных местах, с ограниченным доступом к крепежу
- Кнопочный механизм: жесткая фиксация инструмента во время работы, быстрая и легкая смена инструмента
- Эргономичная рукоятка из двухкомпонентного материала: устойчива к воздействию ГСМ, кислотам и щелочам
- 72 зубца
- Длина: 125 мм
- Ремкомплект, №: 010-216K01
- Механизм фиксации
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда



## Трещотки флажковые

3/8"

1/2"

Идеально подходит для работы с механизмами небольших габаритов, к примеру, двигателями и узлами мотоциклов, скутеров и другой техники

- Угол срабатывания 5 градусов: для работ в труднодоступных местах, с ограниченным доступом к крепежу
- Кнопочный механизм: жесткая фиксация инструмента во время работы, быстрая и легкая смена инструмента
- Эргономичная рукоятка из двухкомпонентного материала: устойчива к воздействию ГСМ, кислотам и щелочам
- 72 зубца
- Механизм фиксации
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

№	Длина (мм)	Размер	Вес (кг)	Рем.комплект (№)
010-31618H	200	3/8"	0.26	010-316K01
010-41611H	250	1/2"	0.61	010-416K01

## Трещотки дисковые

1/4"

3/8"

1/2"

Идеально подходит для работы с механизмами небольших габаритов, к примеру, двигателями и узлами мотоциклов, скутеров и другой техники.

- 45 зубцов
- Механизм фиксации
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

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



# ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К ТОРЦЕВЫМ ГОЛОВКАМ



## Вороток-отвертка торцевой

011-26150H

1/4"

- Для использования с торцевыми головками
- Сквозной стержень из хром-ванадиевого сплава позволяет присоединять вороток или трещотку в качестве дополнительного рычага и использовать вороток в качестве удлинителя
- Эргономичная рукоятка из двухкомпонентного полимерного масло-бензостойкого материала
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

Длина (мм)	Размер	Вес (кг)
150	1/4"	0.17



## Переходник адаптер для бит

015-2006CR

1/4"

- Применяемые биты: 1/4" HEX (6.35 мм)

Длина (мм)	Размер	Вес (кг)
27	1/4"	0.02



## Вороток

011-40600

1/2"

- Мощный срывной вороток для проблемного крепежа
- Шарнир позволяет работать под разными углами
- Изготовлен из хром-ванадиевой инструментальной стали

Длина (мм)	Размер	Вес (кг)	Рем.комплект (№)
600	1/2"	1.43	011-406K

# КЛЮЧИ РАЗВОДНЫЕ

- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

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

Увеличенная длина губок

Широкий диапазон раскрытия губок

Кованая хромванадиевая сталь высокой твердости

Индуктивная закалка рабочих поверхностей

Измерительная шкала в миллиметрах и дюймах

Эргономичная двухкомпонентная ручка уменьшает нагрузку на ладонь



# ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ



Переключатель SW/CSW  
Трещоточный механизм  
флажкового типа

Стандартные посадочные  
квадраты с шариковым  
фиксатором

1/4" 3/8" 1/2"

Идентификация  
Лазерная маркировка  
арткула и логотипа  
производителя

## Ключи динамометрические

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

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

Высокоточный механизм с погрешностью не более 4%

№	Длина (мм)	Размер	Рабочий диапазон (Нм)	Вес (кг)	Рем. комплект (№)
012-20024C	310	1/4"	2-24	0.75	012-20024K
012-30105C	395	3/8"	7-105	1.1	012-30105K
012-40210C	495	1/2"	42-210	1.68	012-40210K
012-40350C	660	1/2"	70-350	2.87	012-40350K

# ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ

## Информативная шкала усилий

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



Металлическая рукоятка с двойной насечкой  
Надежно лежит в руке



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

# СЛЕСАРНЫЕ КЛЮЧИ

## Стадии производства ключей

**1. Заготовка**  
Инструментальная легированная сталь

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

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

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

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

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

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



## Ключи комбинированные

021-100\*\*H

- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда



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

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

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



## Ключи комбинированные с трещоткой

### 021-300\*\*Н

- Незаменимы для работ в местах с ограниченным доступом к крепежу
- Высокоточный трещоточный механизм из хром-молибденового сплава с шагом 5° (72 зубца)
- Тип упаковки: пластиковый держатель для станда

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

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

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



## Ключи накидные

### 023-1\*\*\*\*

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

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

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



## Ключи рожковые

### 022-1\*\*\*\*

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

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

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



# НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ



## Наборы комбинированных ключей

- Тип упаковки: чехол из теторона с люверсами для стенда

№	Размер (мм)	Кол-во предметов	Вес (кг)
0211-06P	10, 12, 13, 14, 17, 19	6	0.67
0211-12P	8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22	12	1.38



## Наборы комбинированных ключей

0211-14P

- Тип упаковки: чехол из теторона с люверсами для стенда

Размер (мм)	Кол-во предметов	Вес (кг)
8 9 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24	14	1.78



## Наборы комбинированных ключей

0211-17P

- Тип упаковки: чехол из теторона с люверсами для стенда

Размер (мм)	Кол-во предметов	Вес (кг)
6 7 8 9 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	17	1.9



## Наборы комбинированных ключей

0211-26P

- Тип упаковки: чехол из теторона с люверсами для стенда

Размер (мм)	Кол-во предметов	Вес
6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	26	5.8

## Наборы комбинированных ключей

- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

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



## Набор комбинированных трещоточных ключей

0213-05T

- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

Размер (мм)	Кол-во предметов	Вес (кг)
8, 10, 12, 13, 14	5	0.51



## Набор комбинированных трещоточных ключей

0213-07T

- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

Размер (мм)	Кол-во предметов	Вес (кг)
8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	7	1.0



## Набор комбинированных трещоточных ключей

0213-07H

- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

Размер (мм)	Кол-во предметов	Вес (кг)
8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	7	1.06



# НАБОРЫ КЛЮЧЕЙ



## Набор комбинированных трещоточных укороченных ключей 0215-07Н

- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

Размер (мм)	Кол-во предметов	Вес (кг)
8, 10, 12, 13, 14, 17, 19	7	0.35



## Набор накидных ключей 0231-08Н

- Тип упаковки: пластиковый держатель

Размер (мм)	Кол-во предметов	Вес (кг)
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	8	1.43



## Набор накидных ключей 0231-10P

- Тип упаковки: чехол из теторона с люверсами для стенда

Размер (мм)	Кол-во предметов	Вес (кг)
6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x22, 24x27, 30x32	10	4.96



## Набор разрезных ключей 0261-15C

3/8" 1/2"

- Тип упаковки: пластиковый кейс

Размер (мм)	Кол-во предметов	Вес (кг)
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	15	1.58

# ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## БОКОРЕЗЫ УСИЛЕННЫЕ

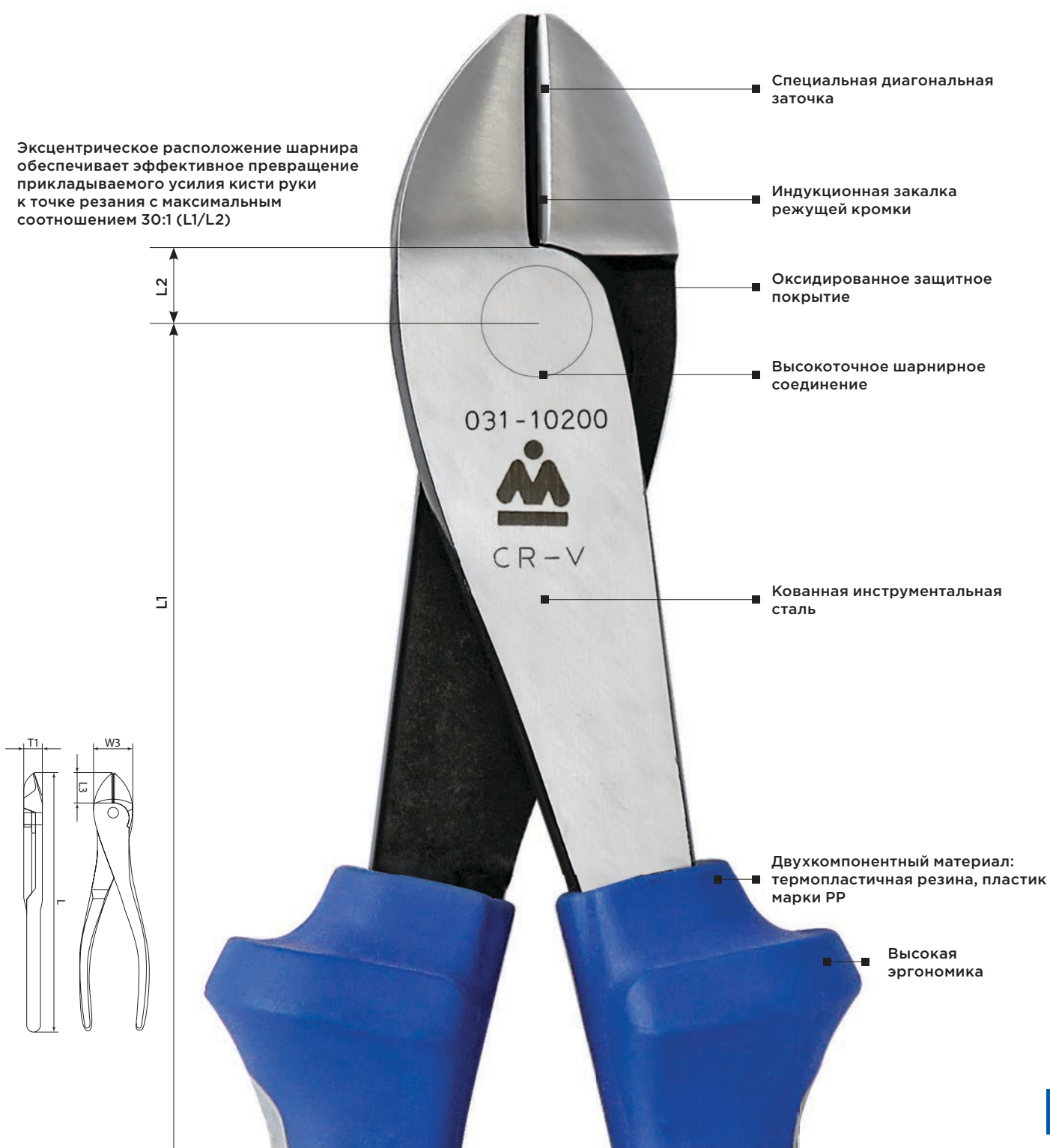
031-10200H

Усиленные бокорезы МАСТАК обеспечивают более высокую силу резания с уменьшенным до 60 % прикладываемым усилием кисти руки

- Предназначены для максимальных нагрузок
- Индуктивная закалка режущей кромки
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

L	L3	W3	T1	Резка стали (Ø мм)	Вес (кг)
200	23	28.6	10.4	2.0	0.27

Эксцентрическое расположение шарнира обеспечивает эффективное превращение прикладываемого усилия кисти руки к точке резания с максимальным соотношением 30:1 (L1/L2)



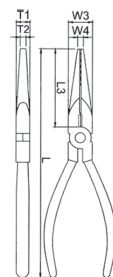
# ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ



## Пассатижи удлиненные тонкие прямые

030-10\*\*

- Предназначены для работы в ограниченном пространстве
- Индуктивная закалка режущей кромки
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда



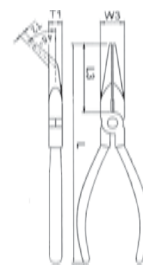
№	L	L3	W3	W4	T1	T2	Резка стали (Ø мм)	Вес (кг)
030-10160H	160	53.5	16.2	3.2	8.6	2.5	1.6	0.20
030-10200H	200	76	17.2	5.0	9.2	4.0	1.6	0.28



## Пассатижи удлиненные тонкие загнутые

030-11\*

- Предназначены для работы в ограниченном пространстве
- Индуктивная закалка режущей кромки
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

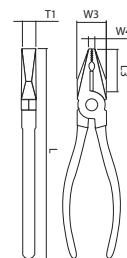


№	L	L3	W3	T1	T2	Резка стали (Ø мм)	Вес (кг)
030-11160H	160	53.5	16.2	8.6	2.5	1.6	0.21
030-11200H	200	76	17.2	9.2	4.0	1.6	0.26



## Пассатижи комбинированные

- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда



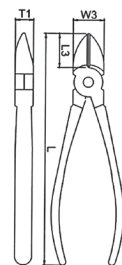
№	L	L3	W3	W4	T1	Резка стали (Ø мм)	Вес (кг)
030-00160H	160	35.5	25.6	4.2	9.2	1.6	0.28
030-00180H	180	39	26.4	4.6	10.6	1.6	0.33
030-00200H	200	41.5	28.6	6.6	11.2	1.6	0.46



## Бокорезы стандартные

031-00160H

- Повышенная точность реза
- Индуктивная закалка режущей кромки
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда



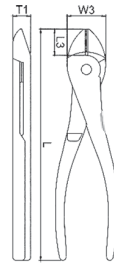
L	L3	W3	T1	Резка стали (Ø мм)	Вес (кг)
160	23	21	11.7	1.6	0.27

# ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Бокорезы усиленные

031-10180H

- Предназначены для высоких нагрузок
- Индуктивная закалка режущей кромки
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

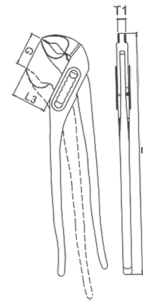


L	L3	W3	T1	Резка стали (Ø мм)	Вес (кг)
180	20	27.6	12	1.8	0.3

## Клещи переставные

034-00250H

- Ступенчатая регулировка позволяет подогнать размер зева захвата непосредственно на детали, обеспечивая наиболее удобное положение руки в процессе работы
- Термически обработанные зубцы обеспечивают надежную фиксацию детали
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда



L	L3	G	T1	Количество положений	Вес (кг)
250	34	38.5	10.4	7	0.44

## Клещи переставные

034-01250\*\*

- Кованая инструментальная сталь
- Индукционная закалка
- Губки с профилированной насечкой
- Кнопочный механизм фиксации
- Эргономичные рукоятки
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

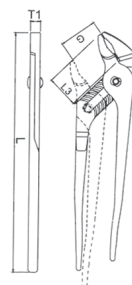


№	L	L3	G	T1	Рукоятки	Вес (кг)
034-01250DH	250	34	46	10.4	Обливные двухкомпонентные	0.45
034-01250GH	250	34	46	10.4	Термопластичная резина	0.48

## Клещи переставные

034-10\*\*\*H

- Шарнир с проточкой
- Ступенчатая регулировка позволяет подогнать размер зева захвата непосредственно на детали, обеспечивая наиболее удобное положение руки в процессе работы
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда



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

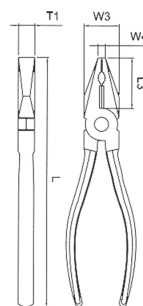
# ШАРНИрно-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ



## Пассатижи комбинированные диэлектрические

030-00180ЕН

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Индуктивная закалка режущей кромки
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда



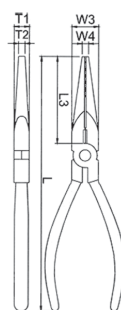
L	L3	W3	W4	T1	Резка стали (Ø мм)	Вес (кг)
180	39	26.4	4.6	10.6	1.6	0.32



## Пассатижи удлиненные тонкие прямые диэлектрические

030-10200ЕН

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Индуктивная закалка режущей кромки
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда



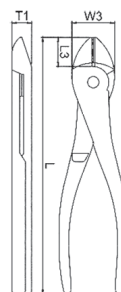
L	L3	W3	W4	T1	T2	Резка стали (Ø мм)	Вес (кг)
200	76	17.2	5.0	9.2	4.0	1.6	0.26



## Бокорезы диэлектрические

031-10180ЕН

- Для работы под напряжением до 1000 В
- Индуктивная закалка режущей кромки
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда



L	L3	W3	T1	Резка стали (Ø мм)	Вес (кг)
180	20	27.6	12	1.8	0.32



## Клещи переставные диэлектрические

034-00250ЕН

- Ступенчатая регулировка позволяет подогнать размер зева захвата непосредственно на детали, обеспечивая наиболее удобное положение руки в процессе работы.
- Термически обработанные зубцы обеспечивают надежную фиксацию детали
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда



L	L3	G	T1	Резка стали (Ø мм)	Вес (кг)
250	34	38.5	10.4	7	0.43

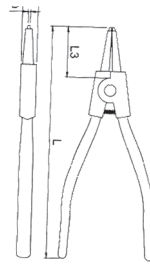


# ШАРНИрно-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ

## Съемник стопорных колец

033-00180H

- Прямые губки, сжатие
- Точно обработанные наконечники подвергнуты индуктивной закалке
- Мягкое двухслойное покрытие ручек
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

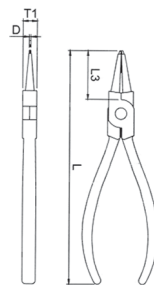


L	L3	T1	DO	Диаметр кольца (мм)	Вес (кг)
180	48	9	1.8	19-60	0.20

## Съемник стопорных колец

033-10180H

- Прямые губки, разжатие
- Возвратная пружина
- Точно обработанные наконечники подвергнуты индуктивной закалке
- Мягкое двухслойное покрытие ручек
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

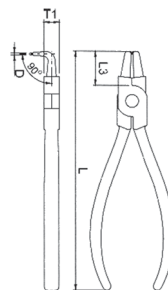


L	L3	T1	DO	Диаметр кольца (мм)	Вес (кг)
180	48	9	1.8	19-60	0.20

## Съемник стопорных колец

033-20170H

- Загнутые губки, сжатие
- Точно обработанные наконечники подвергнуты индуктивной закалке
- Мягкое двухслойное покрытие ручек
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

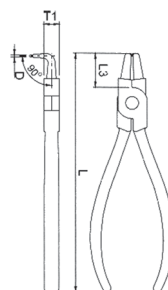


L	L3	T1	DO	Диаметр кольца (мм)	Вес (кг)
170	38	9	1.8	19-60	0.20

## Съемник стопорных колец

033-30170H

- Загнутые губки, разжатие
- Возвратная пружина
- Точно обработанные наконечники подвергнуты индуктивной закалке
- Мягкое двухслойное покрытие ручек
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда



L	L3	T1	DO	Диаметр кольца (мм)	Вес (кг)
170	38	9	1.8	19-60	0.21

# ШАРНИРНО-ГУБЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ



## Зажим с фиксатором

036-00\*\*\*H

- Фигурные губки
- Кованая хром-ванадиевая сталь высокой твердости
- Рабочие поверхности подвергнуты индуктивной закалке
- Эргономичная утолщенная двухкомпонентная ручка уменьшает нагрузку на ладонь
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

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



## Зажим с фиксатором

036-10\*\*\*H

- Прямые губки
- Кованая хром-ванадиевая сталь высокой твердости
- Рабочие поверхности подвергнуты индуктивной закалке
- Эргономичная утолщенная двухкомпонентная ручка уменьшает нагрузку на ладонь
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

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



## Зажим с фиксатором

036-30225H

- Длинные губки
- Кованая хром-ванадиевая сталь высокой твердости
- Рабочие поверхности подвергнуты индуктивной закалке
- Эргономичная утолщенная двухкомпонентная ручка уменьшает нагрузку на ладонь
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

Размер (мм)	Вес (кг)
225	0.44

# НАБОРЫ ШАРНИРНО-ГУБЦЕВОГО ИНСТРУМЕНТА

## Набор шарнирно губцевого инструмента

03-3НВ

- Тип упаковки: блистер

Вес: 0.71 кг

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



3 предмета

## Набор шарнирно губцевого инструмента

03-4Z

- Тип упаковки: футляр из теторона на молнии

Вес: 1.61 кг

Наименование	№	Размер (мм)
Бокорезы стандартные	031-00160	160
Пассатижи удлиненные тонкие прямые	030-10200	200
Пассатижи комбинированные	030-00200	200
Клещи переставные с двухсторонним шарниром	034-00250	250



4 предмета

## Набор съемников стопорных колец

033-4Z

- Тип упаковки: футляр из теторона на молнии

Вес: 0.97 кг

Наименование	№	Размер (мм)
Съемник стопорных колец, загнутые губки, разжатие	033-30170	170
Съемник стопорных колец, прямые губки, разжатие	033-10180	180
Съемник стопорных колец, прямые губки, сжатие	033-00180	180
Съемник стопорных колец, загнутые губки, сжатие	033-20170	170



4 предмета

# ОТВЕРТКИ

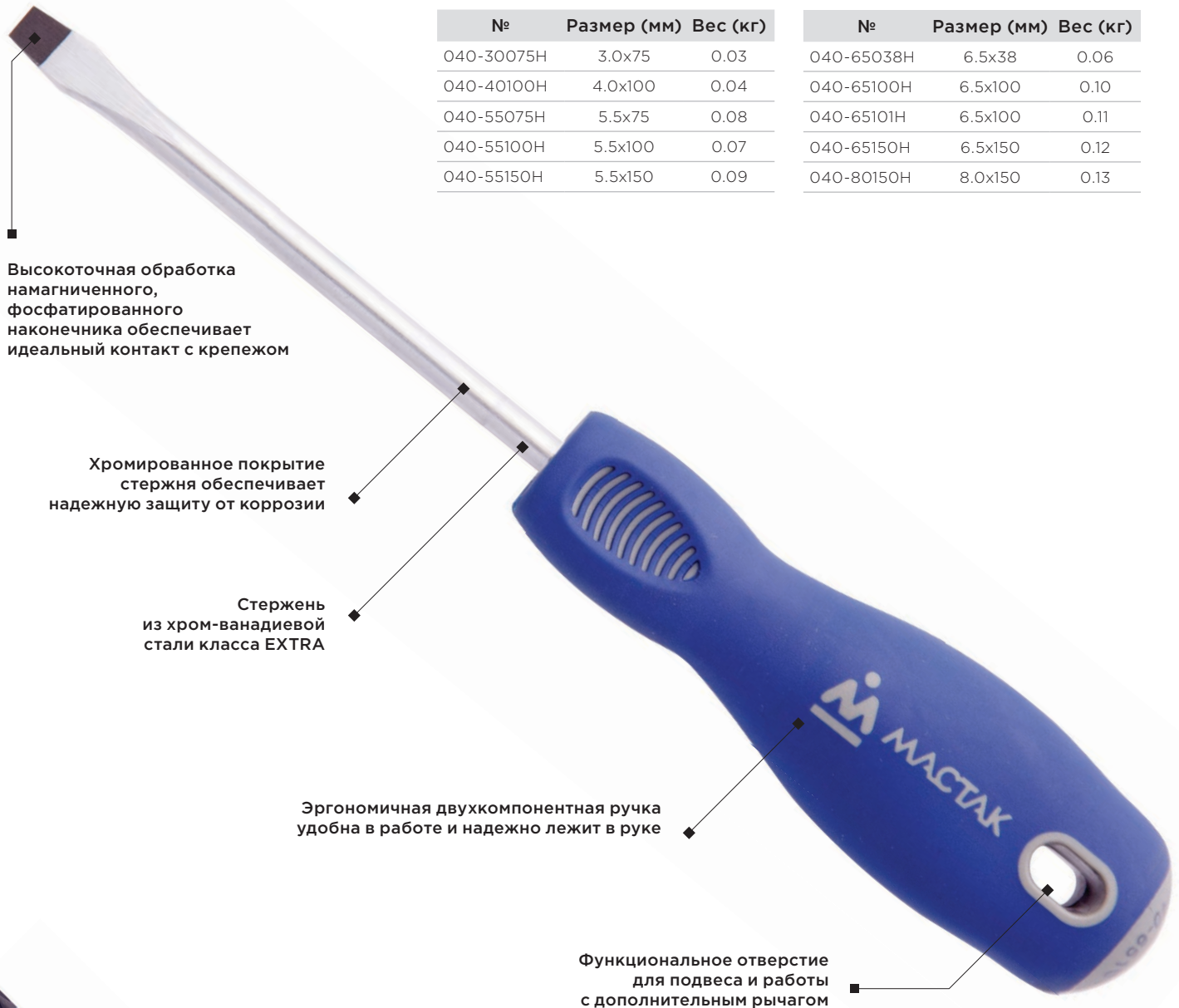
## Отвертки шлицевые Slotted

- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда



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

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



Высокоточная обработка намагниченного, фосфатированного наконечника обеспечивает идеальный контакт с крепежом

Хромированное покрытие стержня обеспечивает надежную защиту от коррозии

Стержень из хром-ванадиевой стали класса EXTRA

Эргономичная двухкомпонентная ручка удобна в работе и надежно лежит в руке

Функциональное отверстие для подвеса и работы с дополнительным рычагом



## Отвертки крестовые Phillips

- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда



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

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

## Отвертки шлицевые Slotted усиленные

- Силовые со сквозным 6-гранным стержнем
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

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

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



## Отвертки крестовые Phillips усиленные

- Силовые со сквозным 6-гранным стержнем
- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

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

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



## Отвертки крестовые Pozidriv

- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда.

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

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



## Отвертки диэлектрические

- Тип упаковки: пластиковый держатель для стенда

№	Размер (мм)	Вес (кг)
040-40100EH	4.0x100	0.06
040-65150EH	6.5x150	0.11

№	Размер (мм)	Вес (кг)
041-01080EH	PH 2x80	0.06
041-02100EH	PH 2x100	0.09



## Держатель отверток для стенда

550-00006H

- Поставляется на пластиковом держателе





## Отвертка со сменной вставкой (битой), 2 в 1

049-2В

- Высокоточная обработка намагниченных наконечников для идеального контакта с крепежом
- Держатель вставок оснащен шариковым фиксатором
- Эргономичная двухкомпонентная ручка выполнена из полипропилена и маслостойкой резины TVP
- Тип упаковки: блистер

Вес: 0.08 кг

Комплектация	
Двухсторонняя вставка (бит) шлиц/крест, 1/4" (6.35 мм) x 50 мм	6 мм/PH2
Рукоятка-держатель	83 мм



## Вставка (бита) для отверток

057-50260L

- Формат вставки (биты): 1/4" (6.35 мм) x 145 мм
- Размер: Slotted 6 мм/Phillips PH2

Вес: 0.03 кг



## Отвертка со сменными вставками (битами), 6 в 1

049-6В

- Высокоточная обработка намагниченных наконечников для идеального контакта с крепежом
- Жало отвертки может использоваться как торцевой ключ для хомутов
- Держатель вставок оснащен шариковым фиксатором
- Эргономичная двухкомпонентная ручка выполнена из полипропилена и маслостойкой резины TVP
- Тип упаковки: блистер

Вес: 0.31 кг

Комплектация	
Двухсторонние вставки (биты) шлиц/крест	5 мм/PH1, 6 мм/PH2
Торцевой ключ 6-гранный	1/4" (6.35 мм), 5/16" (8 мм)
Рукоятка-держатель	120 мм

## Отвертка со сменными вставками (битами), 13 в 1

049-13В

- Высокоточная обработка намагниченных наконечников для идеального контакта с крепежом
- Держатель вставок оснащен шариковым фиксатором
- Гибкое телескопическое жало позволяет использовать отвертку в труднодоступных зонах
- Жало отвертки может использоваться как торцевой ключ
- В ручку отвертки встроен надежный трехточечный механизм с реверсом и фиксацией, выполненный из металла
- Эргономичная двухкомпонентная ручка выполнена из полипропилена и маслостойкой резины TVP
- Тип упаковки: блистер

Вес: 0.35 кг

Комплектация	
⊖ Вставки (биты) шлицевые Slotted, 1/4" (6.35 мм)	5, 6, 7 мм
⊕ Вставки (биты) крестовые Phillips, 1/4" (6.35 мм)	PH1, PH2, PH3
⊗ Вставки (биты) TORX, 1/4" (6.35 мм)	T10, T15, T20, T25, T30, T40
Гибкое телескопическое жало	110 мм
Рукоятка-держатель с трещоткой	245 мм



## Отвертка со сменными вставками (битами), 19 в 1

049-19В

- Высокоточная обработка намагниченных наконечников для идеального контакта с крепежом
- Жало отвертки может использоваться как торцевой ключ
- В ручку отвертки встроен надежный трехточечный механизм с реверсом и фиксацией, выполненный из металла
- Эргономичная двухкомпонентная ручка выполнена из полипропилена и маслостойкой резины TVP
- Тип упаковки: блистер

Вес: 0.37 кг

Комплектация	
	шлиц 5 мм/крест PH1
	шлиц 6 мм/крест PH2
	крест PZ1/крест PZ2
Двухсторонние вставки (биты), 1/4" x 75 мм	TORX T15/TORX T20
	TORX T25/TORX T30
	HEX 2.5 мм/HEX 3 мм
	HEX 4 мм/HEX 5 мм
Двухсторонняя вставка (бит), 5/16" x 75 мм	шлиц 8 мм/крест PH3
Торцевой ключ 6-гранный	1/4" (6.35 мм), 5/16" (8 мм)
Рукоятка-держатель с трещоткой	157 мм



# ОТВЕРТКИ

## ОТВЕРТКИ СО СМЕННЫМИ ВСТАВКАМИ

Эргономичная форма:  
рукоятка удобно и надежно  
лежит в руке

Материал рукоятки: PP+TPR –  
полипропилен + термопластичная  
резина

Трещоточный механизм: 3 положения  
- FORWARD  
- STOP  
- REVERSE

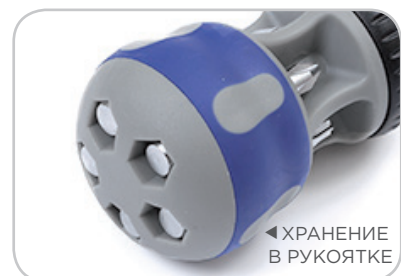
Формат вставок:  
6-гранный  
хвостовик 1/4"  
(6.35 мм)

Хранение вставок  
в рукоятке

Магнитный фиксатор  
вставок

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

Идеальный контакт: высокоточная обработка,  
намагниченный наконечник.





## Отвертка со сменными вставками (битами), 7 в 1

049-7LB

- Трещоточный механизм с реверсом и фиксацией (встроен в рукоятку)
- Магнитный фиксатор вставок
- Высокоточная обработка намагниченных наконечников для идеального контакта с крепежом
- Эргономичная двухкомпонентная ручка из полипропилена и маслостойкой резины
- Хранение вставок в рукоятке рукоятки: 156 мм

Вес: 0.40 кг

Комплектация	
⊖ Вставки (биты) шлицевые Slotted, 1/4" (6.35 мм) x 90 мм	5, 6 мм
⊕ Вставки (биты) крестовые Phillips, 1/4" (6.35 мм) x 90 мм	PH1, PH2
⊗ Вставки (биты) TORX, 1/4" (6.35 мм) x 90 мм	T15, T20
Рукоятка-держатель с трещоткой	156 мм



## Отвертка со сменными вставками, 7 в 1

049-7B

- Трещоточный механизм с реверсом и фиксацией (встроен в рукоятку)
- Магнитный фиксатор вставок
- Высокоточная обработка намагниченных наконечников для идеального контакта с крепежом
- Эргономичная двухкомпонентная ручка из полипропилена и маслостойкой резины
- Хранение вставок в рукоятке

Вес: 0.24 кг

Комплектация	
⊖ Вставки (биты) шлицевые Slotted, 1/4" (6.35 мм) x 38 мм	5, 6 мм
⊕ Вставки (биты) крестовые Phillips, 1/4" (6.35 мм) x 38 мм	PH1, PH2
⊗ Вставки (биты) TORX, 1/4" (6.35 мм) x 38 мм	T15, T20
Рукоятка-держатель с трещоткой	88 мм



# НАБОРЫ ОТВЕРТОК



4 предмета

## Набор отверток

### 04-4NB

- Тип упаковки: блистер

Вес: 0.25 кг

☐ Шлицевые Slotted	
№	Размер
040-55075	5.5x75 мм
040-65100	6.5x100 мм

☑ Крестовые Phillips	
№	Размер
041-01075	PH1x75
041-02100	PH2x100



4 предмета

## Набор отверток

### 04-4RB

- Держатель отверток для станда
- Тип упаковки: блистер

Вес: 0.35 кг

☐ Шлицевые Slotted	
№	Размер
040-55075	5.5x75 мм
040-65100	6.5x100 мм

☑ Крестовые Phillips	
№	Размер
041-01075	PH1x75
041-02100	PH2x100



6 предметов

## Набор отверток

### 04-6RB

- Держатель отверток для станда
- Тип упаковки: блистер

Вес: 0.58 кг

☐ Шлицевые Slotted	
№	Размер
040-40075	4.0x75 мм
040-55075	5.5x75 мм
040-65100	6.5x100 мм

☑ Крестовые Phillips	
№	Размер
041-00075	PH0x75
041-01075	PH1x75
041-02100	PH2x100



6 предметов

## Набор усиленных отверток

### 04-6GRB

- Шестигранный стержень
- Держатель отверток для станда
- Тип упаковки: блистер

Вес: 1.08 кг

☐ Шлицевые Slotted	
№	Размер
040-55752	5.5x75 мм
040-65102	6.5x100 мм
040-80152	8x150 мм

☑ Крестовые Phillips	
№	Размер
041-01752	PH1x75
041-02102	PH2x100
041-02152	PH3x150

## Набор отверток

### 04-8RB

- Держатель отверток для стенда
- Тип упаковки: блистер

Вес: 1.17 кг

Шлицевые Slotted	
№	Размер
040-55075	5.5x75 мм
040-65038	6.5x38 мм
040-65100	6.5x100 мм
040-80150	8.0x150 мм

Крестовые Phillips	
№	Размер
041-01075	PH1x75
041-02038	PH2x38
041-02100	PH2x100
041-03150	PH3x150



8 предметов

## Набор отверток

### 04-12Z

- Тип упаковки: футляр из теторона на молнии

Вес: 1.17 кг

Шлицевые Slotted	
№	Размер
040-30075	3.0x75 мм
040-40100	4.0x100 мм
040-55075	5.5x75 мм
040-65038	6.5x38 мм
040-65100	6.5x100 мм
040-80150	8.0x150 мм

Крестовые Phillips	
№	Размер
041-00075	PH0x75
041-01075	PH1x75
041-02038	PH2x38
041-02100	PH2x100
041-02150	PH2x150
041-03150	PH3x150



12 предметов

## Набор отверток

### 04-20C

- Тип упаковки: пластиковый кейс

Вес: 1.75 кг

Шлицевые Slotted	
№	Размер
040-30075	3.0x75 мм
040-40100	4.0x100 мм
040-55075	5.5x75 мм
040-65038	6.5x38 мм
040-65100	6.5x100 мм
040-80150	8.0x150 мм
040-80152	8.0x150 мм

Крестовые Phillips	
№	Размер
041-00060	PH0x60
041-00075	PH0x75
041-01075	PH1x75
041-02038	PH2x38
041-02100	PH2x100
041-02150	PH2x150
041-03150	PH3x150

TORX	
№	Размер
043-10100	T10x100
043-15100	T15x100
043-20100	T20x100
043-25100	T25x100
043-27100	T27x100
043-30100	T30x100



20 предметов

# НАБОРЫ 6-ГРАННИКОВ И TORX

## Наборы вставок (бит) «ПРОФИ»

- Незаменимый помощник при сборке мебели, обслуживании автомобиля, ремонте бытовой техники, детских игрушек и предметов интерьера
- Материалы:
  - биты – инструментальная сталь 5XB2C (S2), никель
  - держатель/трещотка – инструментальная сталь Cr-V
  - футляр – пластик PC+PP+ABS

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

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

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

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

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



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



## Набор вставок (бит)

058-10019C

- Тип упаковки: пластиковый футляр, 120x86x32 мм

Вес: 0.33 кг

Наименование	Длина	Размер	
Держатель вставок (бит) с фиксатором	66 мм		
Биты 1/4" (6.35 мм)	25мм	Крестовые Phillips	PH1, PH2
		Крестовые Pozidriv	PZ1, PZ2
		Шлицевые Slotted	4, 6 мм
		6-гранные HEX	4, 5 мм
		TORX	T20, T25
		TORX с отверстием	T20H, T25H
Биты 1/4" (6.35 мм)	65 мм	Крестовые Phillips	PH1, PH2
		6-гранные HEX	4, 5 мм
		TORX	T20, T25



19 предметов

## Набор вставок (бит)

058-10020C

- Тип упаковки: пластиковый футляр, 120x86x32 мм

Вес: 0.34 кг

Наименование	Длина	Размер	
Ключ трещоточный 72 зубца для вставок (бит)	90 мм		
Адаптер для головок 1/4" (6.35 мм)	25 мм		
Головки торцевые 1/4" (6.35 мм)	25 мм	6, 7, 8, 10, 12, 13 мм	
Биты 1/4" (6.35 мм)	25мм	Крестовые Phillips	PH1, PH2
		Крестовые Pozidriv	PZ1, PZ2
		Шлицевые Slotted	4, 6 мм
		6-гранные HEX	4, 5 мм
		TORX	T20, T25
		TORX с отверстием	T20H, T25H



20 предметов

## Набор вставок (бит)

058-10028C

- Тип упаковки: пластиковый футляр, 120x86x32 мм

Вес: 0.43 кг

Наименование	Длина	Размер	
Держатель вставок (бит) с фиксатором	66 мм		
Адаптер для головок 1/4" (6.35 мм)	25 мм		
Головки торцевые 1/4" (6.35 мм)	25 мм	6, 7, 8, 10, 12, 13 мм	
Биты 1/4" (6.35 мм)	25мм	Крестовые Phillips	PH1, PH2
		Крестовые Pozidriv	PZ1, PZ2
		Шлицевые Slotted	4, 6 мм
		6-гранные HEX	4, 5 мм
		TORX	T10, T15, T20, T25, T27, T30;
		TORX с отверстием	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H.



28 предметов

# НАБОРЫ 6-ГРАННИКОВ И TORX



28 предметов

## Набор вставок (бит)

058-11028C

- Тип упаковки: пластиковый футляр, 120x86x32 мм

Вес: 0.36 кг

Наименование	Длина	Размер
Держатель вставок (бит) с фиксатором	66 мм	
Адаптер для головок 1/4" (6.35 мм)	25 мм	
Биты 1/4" (6.35 мм)	⊕ Крестовые Phillips	PH1, PH2, PH3
	⊕ Крестовые Pozidriv	PZ1, PZ2, PZ3
	⊖ Шлицевые Slotted	4.6 мм
	⊙ 6-гранные HEX	4.5 мм
	⊕ TORX	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
	⊕ TORX с отверстием	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H



32 предмета

## Набор вставок (бит)

058-10032C

- Тип упаковки: пластиковый футляр, 120x86x32 мм

Вес: 0.35 кг

Наименование	Длина	Размер
Держатель вставок (бит) с фиксатором	66 мм	
Адаптер для головок 1/4" (6.35 мм)	25 мм	
Биты 1/4" (6.35 мм)	⊕ Крестовые Phillips	PH1, PH2 (2 шт), PH3
	⊕ Крестовые Pozidriv	PZ1, PZ2 (2 шт), PZ3
	⊖ Шлицевые Slotted	3, 4, 5, 6 мм
	⊙ 6-гранные HEX	3, 4, 5, 6 мм
	⊕ TORX	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
	⊕ TORX с отверстием	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H



33 предмета

## Набор вставок (бит)

058-10033C

- Тип упаковки: пластиковый футляр, 120x86x32 мм

Вес: 0.35 кг

Наименование	Длина	Размер
Ключ трещоточный 72 зубца для вставок (бит)	90 мм	
Держатель вставок (бит) с фиксатором	66 мм	
Адаптер для головок 1/4" (6.35 мм)	25 мм	
Биты 1/4" (6.35 мм)	⊕ Крестовые Phillips	PH1, PH2 (2 шт), PH3
	⊕ Крестовые Pozidriv	PZ1, PZ2 (2 шт), PZ3
	⊖ Шлицевые Slotted	3, 4, 5, 6 мм
	⊙ 6-гранные HEX	3, 4, 5, 6 мм
	⊕ TORX	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
	⊕ TORX с отверстием	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H, T40H

# НАБОРЫ 6-ГРАННИКОВ И TORX

## Набор вставок (бит)

058-00031C

- 5 профильных формата крепежа
- Специальная, особо прочная инструментальная сталь 5XB2C (S2)
- Тип упаковки: бокс, 152x70x32 мм

Вес: 0.28 кг

Наименование	Длина	Размер
Держатель вставок (бит) с фиксатором	70 мм	
⊕ Крестовые Phillips		PH0, PH1, PH2, PH3, PH4
⊕ Крестовые Pozidriv		PZ0, PZ1, PZ2, PZ3, PZ4
Биты 1/4" (6.35 мм)	25 мм	T10, T15, T20, T25, T27, T30
⊖ Шлицевые Slotted		3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7 мм
⊖ 6-гранные HEX		1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм



31 предмет

## Держатель вставок (бит)

015-11001

- Применение: для патронов дрелей и шурупвертов.
- Назначение: быстрая смена вставок (бит) формата 1/4" (6.35 мм)
- Магнитный + шариковый фиксатор
- Функция быстрой смены вставок (бит)
- Габариты: 66x10x10 мм

Вес: 0.03 кг



## Набор шестигранников

0611-8НВ

- Тип: L-образные удлиненные с шаровым окончанием
- Уникальная запатентованная держатель-рукоятка расширяет возможности использования
- Размеры: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм
- Тип упаковки: блистер

Вес: 0.37 кг



8 предметов

## Набор TORX

0631-8НВ

- Тип: L-образные удлиненные
- Уникальная запатентованная держатель-рукоятка расширяет возможности использования
- Размеры: T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50
- Тип упаковки: блистер

Вес: 0.35 кг



8 предметов

## Набор TORX с отверстием

0641-8НВ

- Тип: L-образные удлиненные
- Уникальная запатентованная держатель-рукоятка расширяет возможности использования
- Размеры: T10, T15, T20, T25, T30, T40, T45, T50
- Тип упаковки: блистер

Вес: 0.36 кг



8 предметов

## Молотки слесарные

091-01\*\*

- Защитное нейлоновое кольцо
- Ручка из канадского орешника (Геккория)

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



Форма ударной части:  
немецкий тип

Материал ударной части:  
легированная сталь

Защитное кольцо из резинопластика:  
предохраняет деревянный перешеек молотка  
от случайных повреждений

Рукоятка из древесины канадского  
орешника (геккория)

Оптимальный расчет длины  
рукоятки по соотношению к весу  
молотка

## Кувалды слесарные

091-10\*\*

- Ручка из канадского орешника (Геккория)

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



## Набор напильников

310-05P

- Тип упаковки: чехол из теторона с люверсами для стенда
- Длина: 200 мм

Вес: 1.10 кг

Тип профиля				
1	2	3	4	5
—	⤿	▬	▲	●



5 предметов

## Набор надфилей

311-06P

- Тип упаковки: чехол из теторона с люверсами для стенда
- Длина: 150 мм

Вес: 0.35 кг

Тип профиля					
1	2	3	4	5	6
▬	■	▲	●	⤿	◎



6 предметов

## Набор инструментов для нарезания резьбы

351-00006C

- Назначение: метчико- и плашкодержатели
- Материал: инструментальная сталь, пластик
- Тип упаковки: пластиковый кейс

Вес: 1 кг

Наименование	Размер	шт
Ключ трещоточный	-	1
Метчикодержатель	M3-M6	1
Метчикодержатель	M6-M12	1
Плашкодержатель	-	1
Резьбомер	-	2



6 предметов

## Набор метчиков и плашек

351-10051С

- Материал: инструментальная быстрорежущая сталь (SK5), сталь Cr-V, латунь, пластик
- Тип упаковки: пластиковый кейс

Вес: 6.33 кг



51 предмет

Наименование	Размер	Шт.
Метчики	1/4NC20, 1/4NF28, 5/16NC18, 5/16NF24, 3/8NC16, 3/8NF24, 7/16NC14, 7/16NF20, 1/2NC13, 1/2NF20, 9/16NC12, 9/16NF18, 5/8NC11, 5/8NF18, 3/4NC10, 3/4NF16, 7/8NC9, 7/8NF14, 1NC8, 1NF14	20
Плашки	38 мм (1-1/2")	14
	51 мм (2")	6
Экстракторы	-	5
Кернер автоматический	-	1
Метчикодержатель с Т-образной рукояткой для малых размеров	-	1
Метчикодержатель для больших размеров	-	1
Плашкодержатель 51 мм (2") с адаптером 1-1/2"	-	1
Адаптер для плашкодержателя 38 мм (1-1/2")	-	1
Отвертка	-	1

## Набор метчиков и плашек

351-10040С

- Материал: инструментальная быстрорежущая сталь (SK5), сталь Cr-V, пластик
- Тип упаковки: пластиковый кейс

Вес: 1.8 кг



40 предметов

Наименование	Размер	Шт.
Метчики и плашки	4NC40, 6NC32, 8NC32, 10NC24, 10NF32, 12NC24, 1/4NC20, 1/4NF28, 5/16NC18, 5/16NF24, 3/8NC16, 3/8NF24, 7/16NC14, 7/16NF20, 1/2NC13, 1/2NF20, 1/8NPT27	34
Ключ трещоточный	-	1
Метчикодержатель	M3-M6	1
	M6-M12	1
Плашкодержатель	-	1
Резьбомер	-	1
Отвертка	-	1

## Набор метчиков и плашек

351-00051C

- Материал: инструментальная быстрорежущая сталь (SK5), сталь Cr-V, латунь, пластик
- Тип упаковки: пластиковый кейс

Вес: 6.33 кг

Наименование	Размер	Шт.	
Метчики	M6x0.75, M6x1.0, M8x1.0, M8x1.25, M10x1.25, M10x1.5, M12x1.25, M12x1.5, M14x1.5, M14x2.0, M16x1.5, M16x2.0, M18x1.5, M18x2.5, M20x1.5, M20x2.5, M22x1.5, M22x2.5, M24x1.5, M24x3.0	20	
Плашки	38 мм (1-1/2")	M6x0.75, M6x1.0, M8x1.0, M8x1.25, M10x1.25, M10x1.5, M12x1.25, M12x1.5, M14x1.5, M14x2.0, M16x1.5, M16x3.0, M18x1.5, M18x2.5	14
	51 мм (2")	M20x1.5, M20x2.5, M22x1.5, M22x2.5, M24x1.5, M24x3.0	6
Экстракторы	-	5	
Кернер автоматический	-	1	
Метчикодержатель с Т-образной рукояткой для малых размеров	-	1	
Метчикодержатель для больших размеров	-	1	
Плашкодержатель 51 мм (2") с адаптером 1-1/2"	-	1	
Адаптер для плашкодержателя 38 мм (1-1/2")	-	1	
Отвертка	-	1	



51 предмет

## Набор метчиков и плашек

351-00040C

- Назначение: набор содержит метчики и плашки разных видов, а также все необходимое для нарезания внутренней и наружной резьбы
- Материал: инструментальная быстрорежущая сталь (SK5), сталь Cr-V, пластик
- Тип упаковки: пластиковый кейс

Вес: 1.80 кг

Наименование	Размер	Шт.
Метчики и плашки	M3x0.5, M3x0.6, M4x0.7, M4x0.75, M5x0.8, M5x0.9, M6x1.0, M7x1.0, M8x1.25, M9x1.0, M9x1.25, M10x1.25, M10x1.5, M11x1.5, M12x1.5, M12x1.75, 1/8BSP28	34
Ключ трещоточный	-	1
Метчикодержатели	M3-M6	1
	M6-M12	1
Плашкодержатель	-	1
Резьбомер	-	1
Отвертка	-	1



40 предметов



21 предмет

## Набор метчиков и плашек

351-00021C

- Назначение: метчико- и плашкодержатели
- Материалы: инструментальная быстрорежущая сталь (HSS), сталь Cr-V, пластик
- Тип упаковки: пластиковый кейс

Вес: 0.75 кг

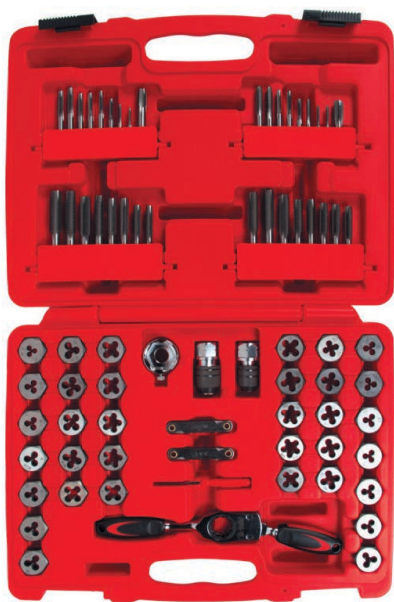
Наименование	Размер	ШТ
Метчики и плашки	M3×0.5, M3×0.6, M4×0.7, M4×0.75, M5×0.8, M5×0.9, M6×1.0, M7×1.0, M8×1.25, M9×1.0, M9×1.25, M10×1.25, M10×1.5, M11×1.5, M12×1.5, M12×1.75, 1/8BSP28	34
Ключ трехточечный	-	1
Резьбомер	-	1
Отвертка	-	1

## Набор метчиков и плашек

351-00075C

- Материал: инструментальная быстрорежущая сталь (SK5), сталь Cr-V, пластик
- Тип упаковки: пластиковый кейс

Вес: 3.40 кг



75 предмет

Наименование	Размер	ШТ.
Метчики и плашки метрические	M3×0.5, M3×0.6, M4×0.7, M4×0.75, M5×0.8, M5×0.9, M6×1.0, M7×1.0, M8×1.25, M9×1.0, M9×1.25, M10×1.25, M10×1.5, M11×1.5, M12×1.5, M12×1.75	32
Метчики и плашки дюймовые (inch)	1/8BSP28, 4NC40, 6NC32, 8NC32, 10NC24, 10NF32, 12NC24, 1/4NC20, 1/4NF28, 5/16NC18, 5/16NF24, 3/8NC16, 3/8NF24, 7/16NC14, 7/16NF20, 1/2NC13, 1/2NF20, 1/8NPT27	36
Ключ трехточечный	-	1
Метчикодержатели	M3-M6	1
Плашкодержатель	M6-M12	1
Резьбомер	-	2
Отвертка	-	1



**СПЕЦИНСТРУМЕНТ**

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ

В этом разделе мы собрали приспособления и инструменты, которые помогут вам существенно сократить время и повысить качество выполняемых работ.

Средства диагностики, приспособления и устройства для различных систем автомобиля, всевозможные съемники и фиксаторы, для топливной системы и для системы охлаждения, для тормозной системы, для трансмиссии и подвески, для кузова и салона, вспомогательный инструмент и многое другое



Набор съемников (лопатки)  
для панелей облицовки

## Инструмент для установки поршневых колец до 100 мм

103-01100

Применяется для легкой замены поршневых колец

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

Вес: 0.32 кг



## Набор заглушек для шлангов гидравлических систем

102-10001C

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

Вес: 1.4 кг



8 предметов

## Набор заглушек для шлангов гидравлических систем

102-10002C

Вес: 1.1 кг



12 предметов

## Набор заглушек для патрубков с металлическими наконечниками

102-10004

Назначение: блокировка утечки жидкости из патрубков при выполнении ремонтных работ

- В комплекте: зажим двусторонний, зажимы для шлангов 8 мм (5/16"), 10 мм (3/8"), 13 мм (1/2")
- Материал: пластик, резина, сталь

Вес: 0.17 кг



4 предмета

## Оправка поршневых колец

103-00125

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

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

Вес: 0.27 кг





## Приспособление для хонингования цилиндров, 19-64 мм

103-020064

Применяется для финишной обработки рабочих поверхностей цилиндров двигателей внутреннего сгорания, тормозных цилиндров и прочих внутренних цилиндрических поверхностей, требующих точного геометрического размера и параметров шероховатости

- Цилиндрический хвостовик с гибким удлинителем
- Подпружиненный механизм подвода хонов
- Гайка регулировки жесткости пружины
- Для цилиндров диаметром от 19 до 64 мм
- Размер зернистости хонов: 220 мкм

Вес: 2.51 кг



## Комплект (3 шт) брусков для приспособления 103-020064

103-020029

- Длина брусков 28.5 мм
- Размер зернистости хонов: 220 мкм

Вес: 0.51 кг



## Приспособление для хонингования цилиндров, 32-89 мм

103-020089

Применяется для финишной обработки рабочих поверхностей цилиндров двигателей внутреннего сгорания, тормозных цилиндров и прочих внутренних цилиндрических поверхностей, требующих точного геометрического размера и параметров шероховатости

- Для цилиндров диаметром от 32 до 89 мм
- Цилиндрический хвостовик с гибким удлинителем
- Подпружиненный механизм подвода хонов
- Гайка регулировки жесткости пружины
- Размер зернистости хонов: 220 мкм

Вес: 3.29 кг



## Комплект (3 шт) брусков для приспособления 1103-020089

103-020051

- Длина брусков 51 мм
- Размер зернистости хонов: 220 мкм

Вес: 0.54 кг



## Приспособление для хонингования цилиндров, 51-178 мм

103-020178

Применяется для финишной обработки рабочих поверхностей цилиндров двигателей внутреннего сгорания, тормозных цилиндров и прочих внутренних цилиндрических поверхностей, требующих точного геометрического размера и параметров шероховатости

- Для цилиндров диаметром от 51 до 178 мм
- Цилиндрический хвостовик с гибким удлинителем
- Подпружиненный механизм подвода хонов
- Гайка регулировки жесткости пружины
- Размер зернистости хонов: 220 мкм

Вес: 4.25 кг



## Комплект (3 шт) брусков для приспособления 103-020178

103-020100

- Длина брусков 100 мм
- Размер зернистости хонов: 220 мкм

Вес: 0.72 кг



## Приспособление для проворачивания коленвала Mercedes-Benz, MAN

103-03001

Назначение: для проворачивания коленчатого вала на двигателях грузовых автомобилей марок Mercedes-Benz Actros и Atego; 5-, 6- и 8-цилиндровых двигателях MAN D25/28 и др.

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

Вес: 0.85 кг



## Рассухариватели клапанов универсальные

Рассухариватели предназначены для сжатия и удержания в сжатом положении пружины клапана при монтаже и демонтаже сухарей. Сухари клапанов предназначены для соединения тарелки пружины клапана с клапаном таким образом, чтобы пружина клапана постоянно поддерживала его в рабочем положении. Рассухариватель клапанов позволяет плавно сжать пружину клапана, исключив таким образом возможные повреждения.

Рассухариватели клапанов подразделяются на основные три типа – струбцинный, рычажный и для двигателей с центральным расположением свечных колодцев.

Все приспособления имеют разные конструкции, но каждое включает в себя следующие элементы: опорную втулку (втулки), раму для удержания пружины, рычаг или винт для сжатия пружины



103-11165

Тип: струбцинный

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

Вес: 2.12 кг

103-11250

Тип: струбцинный

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

Вес: 2.6 кг



103-10006C

Тип: струбцинный

- Для снятой головки блока
- Опорные втулки: 16, 19, 23, 25 и 30 мм
- Размер зева струбцины, макс.: 235 мм
- Материалы: сталь, оксидированное покрытие
- Габариты кейса: 380x240x55 мм

Вес: 2.1 кг



103-10118C | **НОВИНКА**

Тип: рычажный

- Для не снятой головки блока
- Опорные втулки: 24, 25.5, 26, 33.5 мм, втулка разрезная
- Материалы: сталь, оксидированное покрытие
- Габариты кейса: 380x240x55 мм

Вес: 1.9 кг

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ

## 103-10007C

Тип: рычажный

- Для не снятой головки блока
- Возможность подключения сжатого воздуха
- Опорная втулка: 22 мм
- Материалы: сталь, оксидированное покрытие
- Габариты кейса: 610x240x70 мм

Вес: 3 кг

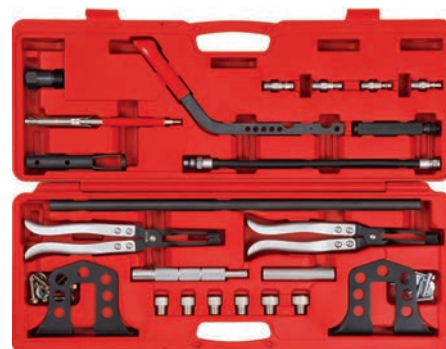


## 103-10019C

Тип: рычажный

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

Вес: 4.3 кг



## 103-10108C

Тип: для двигателей с центральным расположением свечных колодцев

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

Вес: 3.5 кг



## 103-10008C

Тип: для двигателей с центральным расположением свечных колодцев

- Для не снятой головки блока
- Возможность подключения сжатого воздуха
- Опорная втулка: 22 мм
- Материалы: сталь, оксидированное покрытие
- Габариты кейса: 610x240x70 мм

Вес: 3.55 кг



## 103-14024C

Тип: для двигателей с центральным расположением свечных колодцев

- Для не снятой головки блока
- Возможность подключения сжатого воздуха
- Опорные втулки: 20.5, 22, 24, 25 и 30 мм
- Материалы: сталь, оксидированное покрытие, хром, латунь, резина, пластик
- Габариты кейса: 450x300x95 мм

Вес: 4.35 кг



# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ



## Щипцы для снятия коннекторов свечей накала изогнутые

103-12001

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

Вес: 0.31 кг



## Щипцы для снятия коннекторов свечей накала прямые

103-12002

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

Вес: 0.29 кг



## Набор свечных головок с предустановленным усилием

3/8"

103-12003C

- Комплектация:
  - свечная головка 14 мм, максимальное усилие 19 Нм
  - свечная головка 16 мм, максимальное усилие 20 Нм
  - свечная головка 21 мм, максимальное усилие 25 Нм

Вес: 1.14 кг



## Приспособление для проверки зазора свечи зажигания

103-12004

Назначение: калибровка зазора между электродами свечи зажигания

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

Вес: 0.03 кг

## Метчик с набором ремонтных вставок (футорок)

103-12005

Для восстановления резьбы в свечных отверстиях

- Для свечей с диаметром резьбы 14 мм

Вес: 0.16 кг



## Тестер для проверки искры зажигания

103-12006

Назначение: быстрая и безопасная проверка качества искры, генерируемой катушкой зажигания

- Пробник имитирует работу свечи зажигания и подсоединяется между высоковольтным проводом и «массой» автомобиля. Регулировочным винтом тестируется «пробой» искры, который зависит от напряжения, генерируемого катушкой зажигания
- Тестируемое напряжение катушки до 40000 В

Вес: 0.10 кг



## Набор для обслуживания колодцев свечей накаливания

103-12016C

Назначение:

- извлечение головки свечи накаливания
- высверливание и извлечение болтов, шпилек, свечей зажигания
- восстановление резьбы свечей накаливания
- Комплектация: сверла различного диаметра, втулки, конусы, а также метчики для восстановления резьбы свечей накаливания

Вес: 1.78 кг



## Съемник свечей накаливания Mercedes-Benz

103-12007

Назначение: демонтаж свечей накаливания размерностью 10 мм в двигателях CDI

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

Вес: 0.40 кг





## Приспособление для притирки клапанов

103-13002

Используется для ручной притирки клапана

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

Вес: 0.15 кг



## Машинка пневматическая для притирки клапанов

103-13005C

- Принцип действия: ударный
- Вращение вала без нагрузки: 5600 об/мин
- Рекомендуемое давление воздуха: 6.3 атм

Вес: 1.75 кг



## Сменные насадки

103-13005P01

- Для приспособления 103-13005C
- Диаметр: 20, 30, 35, 45 мм

Вес: 0.14 кг

## Шарошки седел клапанов

103-13014C

Используется для восстановления седел клапанов

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

Вес: 1.91 кг



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

## Набор для снятия и установки маслосъемных колпачков и направляющих

103-14001С

Вес: 1.50 кг

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



## Щипцы для маслосъемных колпачков

103-14120

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

Вес: 0.35 кг



## Съемник форсунок Jaguar, Land Rover

103-15001

Назначение: демонтаж топливных форсунок Jaguar, Land Rover

- Применение:
  - Jaguar X150-ХК, X250-ХФ, X351-ХJ
  - Land Rover Discovery 4
  - Range Rover последнего поколения
  - Range Rover Sport
- OEM-номер: 310-197
- Материал: конструкционная сталь, анодированное покрытие

Вес: 1.18 кг



## Набор для притирки седел дизельных форсунок

103-15006С

- Комплектация:
  - прямой расширитель для седла универсальной форсунки 15 мм,
  - прямой расширитель для седел форсунок Delphi/Bosch (BMW/PSA/Renault/Ford) 17 мм
  - прямой расширитель Bosch (Mercedes CRD) 19 мм
  - угловой расширитель Fiat/IVECO
  - пилотная клемма
  - ключ шестигранный

Вес: 0.55 кг





## Съемник форсунок FSJ VAG

103-15008C

Назначение: фиксация форсунки при ее демонтаже при помощи инерционного молотка

- Применение: двигатели FSJ группы VAG (Volkswagen, Audi, Skoda и др.)
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, анодированное покрытие

Вес: 2.15 кг



## Головка для дизельных форсунок, 22 мм, глубокая

1/2"

103-15022

Применяется для монтажа и демонтажа дизельных форсунок

- Конструкция головки позволяет избежать повреждения топливных трубопроводов дизельного двигателя во время работы
- Размер 22 мм
- Количество граней 12
- Общая длина 78 мм
- Материал: кованая сталь Cr-V

Вес: 0.24 кг



## Головка для ГБЦ VAG T52, 140 мм

103-16052

Применяется для монтажа и демонтажа болтов ГБЦ двигателей группы VAG

- Рабочий профиль: TORX
- OEM номер: T10070, 3452
- Материал головки: сталь Cr-V
- Материал биты: сталь S2

Вес: 0.13 кг



## Приспособление для снятия и установки пружины клапана давления BMW

103-17002C

Назначение: монтаж и демонтаж пружины клапана давления

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

Вес: 3.43 кг



## Съемник клиновых шкивов, 153 мм

103-20004

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

- Максимальный диаметр шкивов: 153 мм

Вес: 1.41 кг



## Съемник шкивов

103-20006C

Назначение: демонтаж шкивов различного типа

- Диаметр захвата: от 25 до 100 мм
- Длина захватов: 72 мм (95 мм с удлинителем)
- Глубина лапок захватов: 18 мм
- Толщина лапок захватов: 4.4 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром

Вес: 1.90 кг



## Набор съемников шкива распредвала VAG

103-20007C

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

Вес: 2 кг



## Съемник шкивов

103-20013

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

Вес: 1 кг



В комплекте:	
Захват	1 шт.
Рабочий винт 150 мм	1 шт.
Рабочий винт 150 мм	1 шт.
Болты 60 мм	6 шт.
Болты 90 мм	2 шт.
Болты 100 мм	2 шт.
Поворотный упор	1 шт.

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ

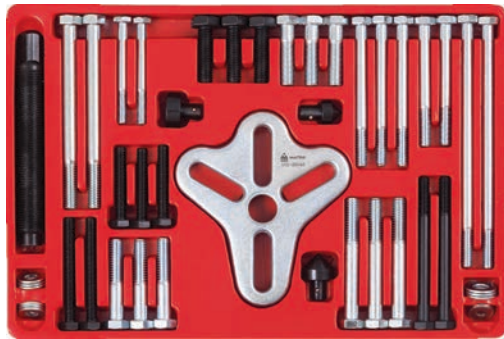
## Съемник шкивов

103-20046

Предназначен для демонтажа шкивов, шестерен и рулевого колеса

- Подходит для большинства моделей легковых автомобилей, а также легких грузовиков
- В комплекте:
  - центральная вилка – 1 шт.
  - силовой центральный болт длиной 130 мм – 1 шт.
  - болты длиной от 35 до 150 мм – 30 шт.
  - упорные адаптеры – 3 шт.
  - шайбы – 11 шт.

Вес: 2 кг



## Набор ключей для натяжения ремня

103-20115C | **НОВИНКА**

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

- Комплектация:
  - насадки сменные накидные 12-гранные: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 мм
  - насадки сменные накидные E-типа: E10, E12, E14, E16, E18
  - рукоятка изогнутая
  - ключ для смены насадок

Вес: 1.16 кг



## Головка для шкива распредвала, TORX T100

103-21301

Назначение: монтаж/демонтаж шкива распредвала на автомобилях Mercedes-Benz

- Для автомобилей марок: Mercedes-Benz моделей M133, M157, M270, M271, M276, M278
- OEM номер: 271 589 00 10 00 09 / 11CW
- Профиль TORX с отверстием
- Общая длина 78 мм

Вес: 0.13 кг



1/2"

## Приспособление для замены сальника коленвала VAG

103-22001

Назначение: замена заднего сальника коленчатого вала на автомобилях группы VAG (Volkswagen, Audi, Skoda и др.)

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

Вес: 2 кг



## Приспособление для замены сальника коленвала дизельных двигателей VAG

103-22002

Назначение: замена заднего сальника коленчатого вала и для точной установки задающего кольца и уплотнителя фланца коленвала на автомобилях группы VAG (Volkswagen, Audi, Skoda и др.)

- Применение: замена сальника – дизельные двигатели 1.9/2.8 (16/20v) с 2006 г.в.; точная установка – автомобили VW Passat, VW Golf, VW Touran, Audi A3 с 4-цилиндровыми дизельными двигателями (по 4 клапана на цилиндр)
- OEM-номер: T10134
- Материал: инструментальная сталь, хромированное покрытие

Вес: 2.06 кг



## Набор для проверки и регулировки фаз ГРМ VAG

103-22004C

Набор предназначен для установки и регулировки фаз газораспределения автомобилей группы VAG с модификациями двигателей 1.2/1.4 TFSI и 1.4/1.6 FSI

- Комплектация:
  - стойка для индикаторной головки T10170
  - фиксатор распредвала T10171
  - стопор для плунжера натяжителя T40011
  - фиксатор коленвала T10340
  - кейс

Вес: 1.20 кг



## Наборы для цепи ГРМ Mercedes-Benz

103-22013C

Назначение: монтаж/демонтаж звеньев цепи ГРМ на бензиновых и дизельных двигателях автомобилей Mercedes-Benz

- Типы цепей: одинарные, двойные, двухрядные роликовые (дизельные двигатели от 95 г.в.)
- Модели двигателей: 615, 616, 617, M102, 103, 116 и 207
- Применяется на некоторых двигателях SAAB и BMW

Вес: 2.40 кг



## Наборы для цепи ГРМ Mercedes-Benz

103-22022C

Назначение: монтаж/демонтаж звеньев цепи ГРМ на бензиновых и дизельных двигателях автомобилей Mercedes-Benz

- Типы цепей: одинарные, двойные, двухрядные роликовые (дизельные двигатели от 95 г.в.)
- Модели двигателей: 615, 616, 617, M102, 103, 116 и 207
- Применяется на некоторых двигателях SAAB и BMW

Вес: 2.90 кг



## Съемник шестерни привода ГРМ

103-22082



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

- Диапазон регулировки захватов: от 42 до 82 мм
  - Материал корпуса: хромированная сталь
  - Центральный силовой болт: углеродистая сталь, оксидированное покрытие
  - Кратность прорезей (шлицов, канавок) шкива: 3, 6, 9
- Вес: 8.80 кг**

## Приспособление для выпрессовки гильз цилиндров блока

103-40004C

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

- Применение: грузовые автомобили Mercedes-Benz, MAN, а так же автобусы
  - Диаметр гильз: от 60 до 160 мм
  - Материал: инструментальная сталь, хромированное покрытие
- Вес: 8.25 кг**

## Набор ключей для термомуфт Mercedes, BMW, Ford

103-50001C

Применяется для большинства автомобилей Mercedes, BMW и Ford

- В комплекте:
    - 7 различных ключей для муфт, ключ для демонтажа термомуфты 32 мм
    - ключ для демонтажа термо- и вискомуфт 36 мм
    - фиксатор шкива помпы при снятии крыльчатки вентилятора охлаждения
    - фиксатор применяется для удержания муфты от проворачивания во время демонтажа (специальная конструкция ключа с 3-мя отверстиями под болты применяется для фиксации муфты и снятия фиксирующих гаек)
    - ключ для демонтажа термомуфты 65 мм
    - сервисный ключ для ремня вентилятора
    - 2 биты 8 мм и 10 мм
- Вес: 19.30 кг**

## Съемник топливных форсунок BMW

103-51001

Назначение: демонтаж топливных форсунок

- Применение: двигатели BMW модификации N55
  - OEM-номер: 130270
  - Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие
- Вес: 0.60 кг**



## Устройство для регулировки ТНВД

103-50010С

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

Вес: 0.92 кг



## Приспособление для регулировки ТНВД дизелей

103-50000

Применяются для: Bosch VE, Kiki, Nippon Denso

Вес: 0.15 кг



## Наборы для ремонта масляных пробок

Назначение: ремонт или восстановление масляного отверстия в картере двигателя автомобиля

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

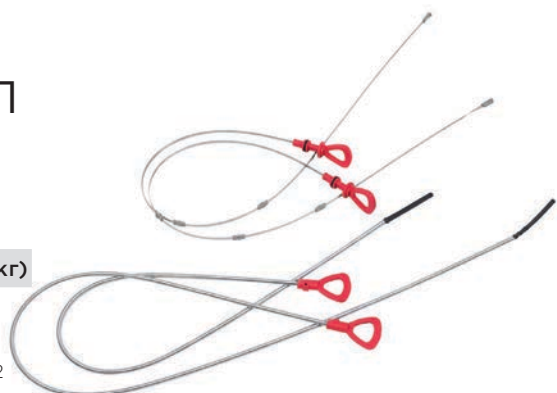
- Комплектация каждого набора:
  - Метчик – 1 шт.
  - Пробки сливные – 6 шт.
  - Шайбы медные – 12 шт.
- Материалы: сталь инструментальная легированная, сталь конструкционная углеродистая, медь, пластик



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

103-46004

Комплектация	Тип	Вес (кг)
	271, 112, 113, 646, 647, 648	
Щупы для двигателей	103, 943/984/985, 104, 111, 119, 120, 137, 603, 913/963/97, 604, 605, 606, 611, 612, 613, 626;	0.32
	722.7, 716.5, 722.8	
Щупы для АКПП	722.6	





## Обратные молотки для дизельных форсунок

Назначение: демонтаж электромагнитных и пьезоэлектрических форсунок Bosch, Delphi, Denso и Siemens на дизельных двигателях Mercedes-Benz (Daimler) CDI OM611, OM612, OM613.

- Применение: MB E-класс, C-класс, Sprinter, Vito и др.; может применяться на автомобилях Jeep Grand Cherokee.

### 103-51006C

- Комплектация:
  - съемник форсунок D-типа
  - обратный молоток
  - адаптеры

Вес: 3.22 кг



### 103-51007C

- Комплектация:
  - съемник форсунок D-типа
  - съемник форсунок Z-типа
  - обратный молоток
  - резьбовые адаптеры
- Благодаря особой конструкции съемник дополнительно опирается на стальной шарик в крышке вентиля, что препятствует опрокидыванию инструмента

Вес: 3.90 кг



### 103-51009C

- Комплектация:
  - съемник форсунок D-типа
  - съемник форсунок Z-типа
  - обратный молоток
  - адаптер M117x1
  - адаптер M27x1.0 для форсунок типа Bosch
  - адаптер для съемника M12x1.75

Вес: 3.68 кг



### 103-51021C

- Комплектация:
  - съемники форсунок D-типа 12, 13.5, 16, 26 мм
  - головки разрезные: 25, 27, 29, 30 мм
  - универсальный поворотный адаптер M18x1.5
  - насадка (бита) 6-гранная 10 мм с отверстием 7.6 мм
  - насадка (бита) 6-гранная 10 мм с отверстием 6.6 мм
  - резьбовые адаптеры: M14x1.5, M16x1.0, M17x1.0, M20x1.0, M25x1.0, M27x1.0

Вес: 6.5 кг

### 103-51002 | **НОВИНКА**

Предназначен для съемника дизельных форсунок 103-51021C

- Вес молотка: 1.6 кг (общий вес: 2.6 кг)
- Длина направляющей молотка: 340 мм (общая длина: 510 мм)
- Резьба: M18x1.5 мм



## Съемники дизельных форсунок

### 103-51003С

- Применение: Mercedes-Benz C-Class, E-Class, Sprinter (CDI OM 611 / 612 / 613); Jeep Grand Cherokee 2.7 CRD
- Подходит для: 108 CDi, 110 CDi 16v, 112 CDi 16v, C220 CDi 16v, E200 CDi 16v
- Комплектация:
  - головка разрезная 29 мм / 1/2" / длина 78 мм
  - головка с шестигранной вставкой 10 мм для извлечения внутренней части форсунки
  - съемник форсунок
- Материал: инструментальная сталь, анодированное покрытие

Вес: 1.4 кг



### 103-51004С

- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие
- Вес: 1 кг



Комплектация	Применение
Головка (4 зуба), длина 72 мм, посадочный квадрат 1/2"	Грузовые дизели Mercedes-Benz OM401/421, OM403/423, LA, A, OM470
Головка (4 зуба), длина 70 мм, размер под ключ 32 мм, болт M14x1.5	Грузовые дизели Mercedes-Benz, Neoplan, Setra
Головка (4 зуба), длина 120 мм, размер под ключ 32 мм	Грузовые дизели Mercedes-Benz, MAN
Головка разрезная (3 зуба), длина 120 мм, посадочный квадрат 1/2"	Грузовые дизели Mercedes-Benz и др.

## Съемники крышки топливного насоса

### 103-52001

Предназначен для безопасного и быстрого снятия крышки (гайки) крепления бензонасоса, а также датчика уровня топлива

- Диапазон размеров: от 89 до 170 мм
- Универсальная конструкция съемника может применяться к множеству марок автомобилей
- Количество захватов: 3
- Размер под ключ: 19 мм

Вес: 1.07 кг



### 103-52195

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

- Диапазон размеров от 125 до 200 мм
- Универсальная конструкция съемника может применяться к множеству марок автомобилей
- Количество захватов 2 шт.
- Материал инструментальная сталь, оксидированное покрытие

Вес: 0.52 кг

3/8"



# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ



## Щипцы для демонтажа коннекторов топливных фильтров

103-53001

Назначение: снятие и замена коннекторов топливного фильтра

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

Вес: 0.33 кг



## Головка разрезная для кислородных датчиков

3/8"

103-60022

Изготовлена из высокопрочной инструментальной стали, с применением методаковки и термической обработки

- Размер: 22 мм

Вес: 0.17 кг



## Головка разрезная глубокая для кислородных датчиков

1/2"

103-60422

Изготовлена из высокопрочной инструментальной стали, с применением методаковки и термической обработки

- Посадочный размер для аксессуаров: 1/2" или ключ 26 мм
- Размер: 22 мм
- Размер разреза: 20/90 мм

Вес: 0.27 кг

## Набор головок для кислородных датчиков



103-61007C

Предназначен для снятия и установки кислородных датчиков (лямбда-зонда), форсунок

- В набор входят специальные разрезные головки для работы с датчиками и форсунками различной модификации

Вес: 2 кг

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





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

103-54001

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

Вес: 0.20 кг

1/2"



## Ключ сервисный для форкамер Mercedes-Benz

103-54002

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

Вес: 0.32 кг

1/2"



## Набор щипцов для пережима шлангов

103-60103

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

- Шарнирная конструкция губок позволяет равномерно пережимать шланг
- Трещоточный механизм – надежная фиксация зажима на шланге
- Комплектация:
  - щипцы 200 мм – рабочий диапазон до 20 мм
  - щипцы 250 мм – рабочий диапазон до 32 мм
  - щипцы 300 мм – рабочий диапазон до 45 мм

Вес: 1.25 кг



## Зажимы для хомутов

Применяются для снятия и установки пружинных хомутов шлангов системы охлаждения

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

103-60138

- Рабочий диапазон: от 0 до 38 мм

Вес: 0.37 кг

103-60155

- Рабочий диапазон: от 22 до 55 мм

Вес: 0.39 кг



# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ



## Щипцы для хомутов

103-30630

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

- Особенности:
  - гибкий привод: 630 мм
  - используется для работы в ограниченном пространстве

Вес: 0.6 кг

## Щипцы для хомутов систем охлаждения

103-40001

Используются для установки и снятия хомутов современных систем охлаждения

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

Вес: 0.28 кг



## Проставка для регулировки КПП с системой DSG (VAG)

104-01001

Назначение: регулировка 7-ступенчатой КПП с системой DSG на автомобилях Volkswagen, Audi выпуска 2011 г. и новее

- Применяется совместно с набором МАСТАК 104-01008С
- OEM-номер: T10466
- Материалы: инструментальная сталь, хром

Вес: 4.5 кг



## Набор для снятия/установки сцепления коробок DSG (VAG)

104-01008С

Назначение: снятие/установка сцепления 7-ступенчатой КПП с системой DSG на автомобилях группы VAG

- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хромированное покрытие



Комплектация	OEM-номер	Вес
Съемник сцепления	T10373	
Упор стопорного кольца	T10376	
Мерный элемент	T10374	
Опорный инструмент приводного вала	T10323	5.58 кг

## Набор оправок для монтажа и демонтажа сальников коленвала

103-80022С

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

Вес: 1.8 кг



## Набор оправок для установки сцепления

104-00010

Метрические и дюймовые размеры

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



## Головка для шкива генератора свободного хода

106-10001

Применяется для VW-Audi, BMW, Ford, Skoda, Mercedes, Opel, Porsche, Renault, Volvo и др.

- OEM номер VAG: 3400

Вес: 0.04 кг



## Набор специальных головок и насадок для шкива генератора

106-10013С

Предназначен для установки и съема шкивов генератора типа BOSCH

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

Вес: 1.40 кг



# ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ



## Ключ для фиксации шкивов ГРМ

103-20001

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

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

Вес: 0.56 кг



## Ключ для натяжения ремня ГРМ

103-20002

Предназначен для натяжения ролика ремня ГРМ

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

Вес: 0.24 кг



## Контропорный ключ

103-20009C

Применяется для фиксации перфорированных шестерен двигателей автомобилей различных марок

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

Вес: 1.07 кг



## Фиксатор шкивов

103-20017C

Назначение: фиксация шкивов при выполнении ремонтных работ

- Диапазон размеров: от 19 до 250 мм
- Комплектация:
  - скоба установочная
  - штифты резьбовые: - штифты резьбовые (по 2 шт.): 2,5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 мм
  - ключ рожковый
- Материал: инструментальная сталь, хром

Вес: 0.98 кг



## Ремень для фиксации шкивов

103-20200

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

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

Вес: 0.65 кг

# ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ

## Набор фиксаторов распредвала/коленвала

103-21019С

Набор фиксаторов предназначен для предотвращения движения распределительного вала

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

Вес: 1.60 кг

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



## Фиксатор шкивов

103-21100

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

- Фиксация шестерен на двигателях с двумя распределительными валами (Citroen, Fiat, Ford, Honda, Renault, Rover, Saab, Subaru, Toyota, Volvo и др.),
- Фиксация распредвала и топливного насоса высокого давления на дизельных двигателях (дизельные двигатели группы VAG, Ford и др.)

Вес: 0.40 кг



## Фиксатор маховика универсальный

103-21901

Назначение: фиксация маховика при снятой КПП

- Применяется для большинства марок автомобилей

Вес: 0.47 кг



# ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ



## Набор для установки фаз ГРМ VAG

103-21136 | **НОВИНКА**

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

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

Вес: 2.5 кг



## Набор для установки фаз ГРМ VAG

103-21137 | **НОВИНКА**

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

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

Вес: 0.6 кг



## Фиксатор ГРМ №4, VAG, H-образный

103-21104

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

Вес: 0.39 кг



## Фиксатор для ремонта двигателей VAG

103-21105

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

Вес: 0.22 кг

## Фиксаторы коленвала VAG

103-21118 | **НОВИНКА**

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

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

Вес: 0.18 кг



103-21123 | **НОВИНКА**

Фиксация распредвала при регулировке привода ГРМ на двигателях группы VAG

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

Вес: 0.34 кг



103-21133 | **НОВИНКА**

Фиксация распредвала при регулировке привода ГРМ на двигателях группы VAG

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

Вес: 0.45 кг



## Набор фиксаторов распредвала/коленвала VAG

103-21106

Установка фаз ГРМ на двигателях автомобилей марки AUDI

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

Комплектация	ОЕМ-номер	Вес
Скобы для фиксации распредвалов, 2 шт.	T40030	1.6 кг



## Фиксаторы коленвала VW, Audi V6

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

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



# ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ

## Набор фиксаторов распредвала/коленвала, VAG 103-21108C

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

Вес: 4,20 кг



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

## Набор фиксаторов распредвала/коленвала VAG TFSI 103-21121C

- Применение: двигатели Audi A6, Q5 2.0T, A6L 2.8 4V, 3.0T

- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие

- Габариты: 610x238x70 мм

Вес: 3.50 кг



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



## Набор фиксаторов распревала/коленвала VAG FSI

103-21111C

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

Наименование	OEM-номер	Вес
Установочные планки для распревалов	T40070	
Фиксатор коленвала	T40069	
Фиксатор натяжителя цепи	T40071	
Контропорный ключ-фиксатор шестерни распревала с адаптерами	T10172	3,3 кг
Торцевая головка M14 для болтов шестерни распревала	T10035	
Фиксатор регулируемый универсальный	3212	



## Установочные планки для распревалов VAG

103-21122

- Применение: двигатели 3.2 FSI
- Материал инструментальная сталь, оксидированное покрытие
- OEM-номер: T40070 – 2 шт. **Вес: 1 кг**



## Набор фиксаторов распревала/коленвала, VAG

103-21112

Предназначен для установки и регулировки ГРМ на двигателях группы VAG

- Двигатели 1.2L одно- и двухвальные, 2V и 3V на цилиндр
  - Модификации двигателей: AWY, AZQ, BMD, BME
  - Комплектация:
    - Фиксаторы распределительного вала. OEM-номер: T10120, T10123
    - Фиксатор коленвала. OEM-номер: T10121
- Вес: 0.40 кг**



## Фиксатор распревала, VAG

103-21113

Назначение: фиксация распревала при установке фаз ГРМ на двигателях 1.2 TSI группы VAG

- Применение по маркам: VW Polo, Touran, Caddy, Golf, Golf Plus, Jetta, Golf VI Cabrio, Audi A1, A3, A3 Cabrio и др.
- Коды двигателей: CBZA, CBZB
- OEM-номер: T10414
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром
- Общая длина: 70 мм **Вес: 0.17 кг**



# ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ

## Набор фиксаторов распредвала/коленвала, VAG

103-21117C

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

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

Наименование	ОЕМ-номер	Вес
Шаблон для фиксации распредвала 2.5 TDI	T10193	
Шаблон для фиксации распредвала 4.9 TDI	T10194	
Шаблоны для установки компрессионных шестерен распредвала	T10199 и T10199/1	8 кг
Приспособление для проворачивания коленвала	T10225	
Фиксатор коленвала	T10226	
Насадка для динамометрического ключа	T10234	

## Наборы фиксаторов распредвала/коленвала, BMW

103-21218C

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

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

Вес: 4.81 кг

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

103-21222

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

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

Наименование	ОЕМ-номер	Вес
Фиксатор балансирных валов	11 8 750	2,73 кг
Шаблон положения коленвала	11 8 790	кг



# ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ

## Наборы фиксаторов распределвала/коленвала, BMW

103-21209C

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

Наименование	ОЕМ-номер	Вес
Шаблон для фиксации распределвалов	83 30 2 212 831	
Регулировочный шаблон системы VANOS	83 30 2 212 830	5.30 кг
Имитатор гидравлического натяжителя цепи	11 9 340	



103-21210C

Назначение: фиксация распределвала в ВМТ при регулировке фаз ГРМ на двигателях BMW 1, 3 и 5 серий от 2006 г.в. и более поздние

- Модификации двигателей: N51, N52
- Серии кузовов: E60, E61, E65, E82, E86, E87, E90, E91, E92, E93

Наименование	ОЕМ-номер	Вес
Установочные планки для распределвалов	T40070	5.75 кг
Регулировочный шаблон	114290	



103-21211C

Назначение: фиксация распределвала в ВМТ при регулировке фаз ГРМ на двигателях BMW 1, 3 и 5 серий от 2006 г.в. и более поздние.

- Модификации двигателей: N51, N52 (3.0L), N53, N54 (3.0L Turbo)
- Серии кузовов: E60, E61, E65, E82, E86, E87, E90, E91, E92, E93

Комплектация	ОЕМ-номер	Вес
Шаблон для фиксации распределвалов	11 4 280	
Регулировочный шаблон системы VANOS	11 8 520	6 кг
Крепежные винты		



103-21212C

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

Комплектация	ОЕМ-номер	Вес
Фиксатор распределвала (регулировочный винт, планка, фиксаторы - 2 шт.)	11 9 890	
Кронштейн-фиксатор коленчатого вала	11 8 570	2.96 кг
Фиксатор коленчатого вала	11 9 190	
Стопор коленвала	11 8 090	



# ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ

## Наборы фиксаторов распревала/коленвала, BMW



103-21213C

Назначение: установка и регулировка фаз ГРМ на автомобилях марки BMW

- Применение: двигатели BMW, модификации N55

Наименование	ОЕМ-номер	Вес
Фиксатор распревала	11 4 280	
Фиксатор коленвала	11 0 300	
Регулировочный шаблон (используется для фиксации колес датчиков VANOS в базовом положении)	11 4 290	5.30 кг
Натяжное устройство цепи ГРМ	11 9 340	
Крепежные винты - 4 шт.		

103-21205C

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

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



Наименование	ОЕМ-номер	Вес
Фиксатор коленвала	11 2 300	
Фиксаторы коленвала	11 5 180	
Фиксатор распревалов M47, M47TU, M57, M57 TU	11 6 320	
Фиксатор распревала M51	11 3 320	
Съемник ТНВД для моторов с поперечным расположением двигателя (Freelander, Land Rover, Rover 75)	13 5 190	3.80 кг
Съемник ТНВД для моторов M41 и M51		
Штифт фиксатор для плунжера натяжителя, 2 шт.	11 3 300	
Приспособление для отвода натяжного ролика	11 3 360	

103-21202C

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

Вес: 2.24 кг



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

# ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ

## Наборы фиксаторов распределителя/коленвала, BMW

103-21203C

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

Вес: 2.30 кг

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



103-21204C

Назначение: ремонт головки блока цилиндров автомобилей марки BMW.

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

Наименование	ОЕМ-номер	Вес
Фиксатор эксцентрикового и распределительного валов двигателей N42, N46, N46T	119300	
Зажимы для фиксирования промежуточных рычагов, 8 шт.	119310	3.64 кг
Приспособление Samcarrier для фиксации опорной перемишки и распределителя	119320	



103-21208C

Базовый набор для регулировки фаз ГРМ

Вес: 3.0 кг

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



# ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ

## Набор фиксаторов опорных планок для распредвалов BMW 103-21219C



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

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

Вес: 4.40 кг

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

## Набор фиксаторов распредвала MINI COOPER/ONE

103-21206C

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

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



Наименование	OEM-номер	Вес
Фиксатор распредвала BMW (PSA)	11 9 550 (0197-A2)	
Фиксатор коленвала BMW (PSA)	11 9 590 (0197-B)	
Фиксатор распредвала BMW	11 8 250	
Опорный кронштейн для двигателя BMW	11 8 370	
Натяжное приспособления для башмака ГРМ BMW	11 9 340	3.50 кг
Натяжное приспособления для башмака ГРМ	-	
Контропора	119552	
Фиксатор распредвала BMW (PSA)	11 9 540 (0197-A1 / 0197-A3)	
Болты для крепления кронштейна	-	

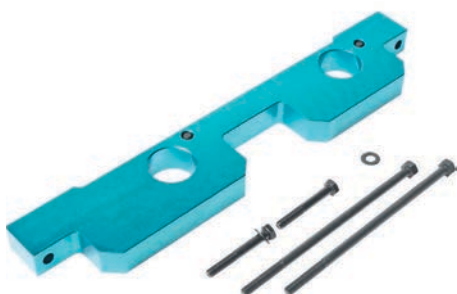
## Шаблон регулировочный, BMW

103-21215

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

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

Вес: 0.90 кг



# ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ

## Набор фиксаторов распредвала для установки фаз ГРМ PSA, MINI

103-21207C

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

Наименование	ОЕМ-номер	Вес
Фиксатор распредвалов	119 540	
Фиксатор распредвалов BMW MINI	119 550	
Натяжитель цепи в сборе	119 340	2.30
Контр опора	119 552	кг
Фиксатор коленвала BMW MINI	119 590	
Болты крепления, 4 шт.		

## Набор фиксаторов цепи распредвала BMW

103-21223C

Регулировка натяжителя цепи распредвала на двигателях BMW

- Применение: двигатели BMW V8 VANOS (M60, M62, M62TU) **Вес: 7.67 кг**

## Фиксатор распредвала выпускных клапанов BMW

103-21229C

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

Наименование	ОЕМ-номер	Вес
Прижимное приспособление N51/52	11 4 461	
Болт M7	11 4 462	
Прижимы 6 шт.	11 4 463 / 11 8 553	8.55
Прижимное приспособление N53/54	11 8 551	кг
Винт с накатанной головкой (4 шт.)	11 8 552	

## Фиксатор распредвала/коленвала, Mercedes-Benz

103-21303C

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

Наименование	ОЕМ-номер	Вес
Фиксаторы распределительных валов	651 589 01 40 00	2.20
Инструмент для удерживания от проворачивания	651 589 00 40 00	кг



# ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ



## Фиксаторы распредвала/ коленвала, Mercedes-Benz

103-21304C

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

Комплектация	ОЕМ-номер	Вес
Фиксатор распредвала	156 589 00 61 00	
Фиксатор фазорегуляторов	156 589 00 32 00	1.6 кг
Фиксатор шестерен распредвала	156 589 01 63 00	

103-21305C

## Установка и регулировка фаз ГРМ на двигателях автомобилей марки Mercedes-Benz

- Применение: модификации двигателей Mercedes M271.



Комплектация	ОЕМ-номер	Вес
Прижимная планка для сборки цепи	271 589 01 40 00	
Фиксатор распредвалов	271 589 00 61 00	
Сервисный ключ TORX TR T100H для шестерен фазорегуляторов	589 00 10 00 09 / 11CW	3.12 кг
Оправка для запрессовки заглушек в переднюю крышку (доступ к натяжителю цепи ГРМ)	271 589 00 15 00	
Клин для натяжения цепи ГРМ	271 589 00 31 00	

103-21308C

## Установка и регулировка фаз ГРМ на двигателях автомобилей марки Mercedes-Benz.

- Применение: модификации двигателей Mercedes M651



Комплектация	ОЕМ-номер	Вес
A. Фиксатор цепи распредвала	608 31 800	
B. Фиксирующая планка блокировки распредвала	608 31 830	3.58 кг
C. Ключ для распредвала	608 31 820	
D. Ключ для вращения коленвала	608 31 810	

103-21316C

## Удержание ГРМ в положении ВМТ на двигателях автомобилей марки Mercedes-Benz

- Применение: модификации двигателей Mercedes M133, M270, M274
- Моторный ряд: автомобили с 2012 г.в. A-Class, CLA, CLS с бензиновым двигателем объемом 1.6 л и 2.0 л I4 Turbo



Комплектация	ОЕМ-номер	Вес
Фиксаторы распредвалов, 3 шт.	270 589 00 6100, 270 589 01 6100	
Прижимы сменные к фиксатору распредвала, 4 шт.		5.2 кг
Сервисный ключ TORX TR T100H для шестерен фазорегуляторов	ОЕМ 589 00 10 00 09 / 11CW	
Винты крепления M7		



# ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ

## Фиксаторы распредвала/ коленвала, Mercedes-Benz

103-21325C

Назначение: удержание ГРМ в положении ВМТ  
на двигателях автомобилей марки Mercedes-Benz

- Применение: модификации двигателей Mercedes M133, M270, M274
- Моторный ряд: автомобили с 2012 г.в. A-Class, CLA, CLS  
с бензиновым двигателем объемом 1.6 л и 2.0 л I4 Turbo

Комплектация	ОЕМ-номер	Вес
Фиксаторы распредвалов, 2 шт.	270 589 01 6100	
Прижимы сменные к фиксатору распредвала, 4 шт.		5.2 кг
Сервисный ключ TORX TR T100H для шестерен фазорегуляторов	ОЕМ 589 00 10 00 09 / 11CW	
Винты крепления М7		



103-21315C

Назначение: удержание ГРМ в положении ВМТ  
на двигателях автомобилей марки Mercedes-Benz

- Применение: модификации двигателей Mercedes M133, M270, M274
- Моторный ряд: автомобили с 2012 г.в. A-Class, CLA, CLS  
с бензиновым двигателем объемом 1.6 л и 2.0 л I4 Turbo

Комплектация	ОЕМ-номер	Вес
Фиксаторы распредвалов, 2 шт.	270 589 00 6100	
Прижимы сменные к фиксатору распредвала, 4 шт.		5.1 кг
Сервисный ключ TORX TR T100H для шестерен фазорегуляторов	ОЕМ 589 00 10 00 09 / 11CW	
Винты крепления М7		



## Фиксатор коленвала Mercedes-Benz

103-21381

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

Вес: 2.67 кг



## Фиксатор коленвала FORD, MAZDA, VOLVO M14x1.5

103-21119 | **НОВИНКА**

Назначение: установка и регулировка фаз ГРМ

- Применение: Ford (OEM 303-748), Mazda  
(OEM 49 JE02 061), Volvo (OEM 999-7201)
- Материал: сталь

Вес: 0.29 кг



# ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ

## Набор фиксаторов распределителя/коленвала, Ford/Mazda

103-21401C

Установка и настройка системы газораспределения двигателей



### - Применение

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

Вес: 3.4 кг

Комплектация	ОЕМ-номер
Установочная планка для распределительных валов	21-162B, 303-376, 303-376B
Фиксатор коленчатого вала	21-210, 303-507
Фиксатор коленчатого вала	21-163, 303-620
Фиксатор маховика	21-168, 303-393
Адаптер фиксатора маховика	303-393-01
Адаптер фиксатора маховика	303-393-02
Фиксатор коленвала	23-059, 310-085
Фиксатор ТНВД	301, T20102, U40074
Натяжитель ремня привода ГРМ	23-058, 310-084
Стопор для фиксации шкива ТНВД	23-047, 2064
Фиксатор шестерни тнвд	23-019
Фиксатор, ø 9.5 мм	21-123

Комплектация	ОЕМ-номер
Фиксатор, ø 12.7 мм	21-020
Фиксатор коленчатого вала	21-104, 303-193
Фиксатор маховика	303-1059
Фиксатор маховика	21-168, 303-393-01
Фиксатор маховика	21-262, 303-734
Фиксатор шестерни распределительного вала	0194B, 21-263, 303-735
Фиксатор маховика	21-262, 303-734
Комплект щупов: 0.2 мм и 0.3 мм	-
Фиксатор распредвала	303-1061
Фиксатор распредвала	-
Пластина для фиксации распредвалов (прямая)	-

## Набор фиксаторов распределителя/коленвала, Ford

103-21405

- Назначение: фиксация распределителя/коленвала на двигателях FORD при установке фаз ГРМ
- Применяется к двигателям HWDA / HWDB / HXDA Ford 1.25 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 1.8 TDI и 2.0



Комплектация	ОЕМ-номер	Вес
Фиксатор распределительных валов	21-162B / 303-376 / 303-376B	
Фиксатор коленчатого вала	21-210 / 303-507	
Фиксатор коленчатого вала	21-163 / 303-574	0.28 кг
Фиксатор коленчатого вала	21-259 / 303-748	
Фиксатор натяжителя ремня		

# ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ

## Наборы фиксаторов распределителя/коленвала, Ford

103-21402С

Набор предназначен для настройки и регулировки системы газораспределения двигателей внутреннего сгорания марок Ford и Mazda

- Наиболее полная комплектация позволяет применять набор к различным типам двигателей: бензиновый и дизельный впрыск, а также с цепным и ременным приводом газораспределительного механизма
- Применение: Mazda 6, Mazda CX-7, Ford Cmax, Fiesta, Focus, Fscore, Fusion, Kombi, Mondeo и т.д



Вес: 8 кг

Комплектация	ОЕМ-номер
Установочная планка для распределительных валов	21-162В, 303-376
Фиксатор коленчатого вала	21-163, 303-620
Фиксатор коленчатого вала	21-210
Фиксатор маховика	21-168, 303-393
Фиксатор коленчатого вала	21-104, 303-193
Фиксатор шестерни ТНВД	23-047
Фиксатор шестерни ТНВД	23-019
Фиксатор, Ø 9.5 мм	21-123
Фиксатор, Ø 12.7 мм	23-020
Фиксатор ТНВД	23-029
Установочная планка для распределительных валов	21-105
Фиксатор натяжителя ремня	23-058, 310-084
Фиксатор шестерни коленчатого вала	23-059, 310-085
Два фиксатора шестерни ТНВД	21-260, 303-732
Фиксатор коленчатого вала	21-163, 303-620
Фиксатор коленчатого вала	21-210, 303-507

Комплектация	ОЕМ-номер
Фиксатор коленчатого вала	21-104, 303-193
Фиксатор маховика	21-168, 303-393
Съемник шестерни распределительного вала	21-229, 303-651
Установочная планка для распределительных валов	21-162В, 303-376, 303-376В
Фиксатор маховика	21-262, 303-734
Фиксатор ролика натяжителя ремня	303-1054
Фиксатор коленчатого вала	303-748
Фиксатор шестерни распределительных валов	303-1097
Фиксатор маховика	303-1059
Фиксатор шестерни распределительного вала	0194В, 21-263, 303-735
Фиксатор шестерни распределительного вала	0194С, 21-262, 303-734
Фиксатор ролика натяжителя ремня	-
Фиксатор шестерни ТНВД	303-1151
Съемник крышки ТНВД	-

103-21415С

Назначение: фиксация распредвалов/коленвалов при проверке и регулировке фаз газораспределения автомобилей Ford

- Применение: бензиновые двигатели Ford 2.0L, оснащенные системами SCTi EcoBoost, Ti-VCT. Модели: Ford Galaxy (2010), Mondeo (2010), S Max (2010), Focus (2011)
- Коды двигателя: TNWA, TNWB, TPWA, TNBA, TPBA, MGDA, XQDA
- Материал: инструментальная сталь, хромированное покрытие

Комплектация	ОЕМ-номер	Вес
Фиксатор распредвала	303-1504	1.51 кг
Фиксатор распредвала	303-1565	
Фиксатор демпфера коленвала	303-1521	
Фиксатор коленвала	303-748	



# ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ

## Набор фиксаторов распредвала для установки фаз ГРМ, Ford 103-21403С



Назначение: фиксация распредвала на двигателях Ford при установке фаз газораспределения

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

Комплектация	ОЕМ-номер	Вес
Фиксатор распредвалов	303-735	0.95 кг
Фиксатор маховика	303-1059	
Фиксатор распредвалов	303-1097	
Фиксатор коленвала	303-748 / 21-259 / 999 7152	

## Набор фиксаторов распредвала/коленвала, Ford

103-21404С

Назначение: фиксация распредвала/коленвала на двигателях Ford при установке фаз ГРМ

- Применение по маркам автомобилей:
  - Ford: бензиновые двигатели Duratec: 1.25 / 1.4 / 1.6 / 1.7 / 1.8 и 2.0 с двумя распредвалами 16V; дизельные двигатели Duratorq: 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 TDCI
  - Mazda: двигатель PSA1.4, 1.6HDI

Вес: 2.50 кг



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

103-21501С

Назначение: фиксация распредвала/коленвала при ремонте двигателей Ford/Fiat/Iveco/группы PSA с рабочим объемом 2.2, 2.3, 3

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

Вес: 4.62 кг



# ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ

## Набор фиксаторов распредвалов GM

103-21507C

Назначение: фиксация распредвалов при проверке и регулировке фаз газораспределения двигателей GM, Opel

- Применение: двигатели GM с ременным приводом 1.6 и 1.8 Z/A (16v), устанавливаемые на автомобилях Vauxhall, Chevrolet, Fiat, Alfa Romeo 2003-2012 г.в. Opel: Astra, Corsa, Insignia, Mervia, Signum, Vectra, Zafira. Chevrolet 1.4, 1.6, 1.8: Cruze, Orlando. Fiat 1.8 16v: Croma. Alfa Romeo 159 1.8 MPI (939A4.000)
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром

Комплектация	ОЕМ-номер	Вес
Фиксатор шестерен распредвалов 2 шт.	KM-6340	
Фиксатор маховика	KM-6625	
Фиксаторы натяжителя	KM-6333, KM-6130	0.7 кг
Фиксатор распредвала	KM-6628-A	
Стопор маховика	KM-911	



## Наборы для установки фаз ГРМ RENAULT

103-21115C | **НОВИНКА**

Назначение: Назначение: фиксация распредвалов/коленвалов при проверке и регулировке фаз газораспределения автомобилей Renault, Nissan

- Применение: двигатели K4J, K4M, F4P, F4R
- Материал: сталь, пластик

Вес: 1.4 кг



103-21125 | **НОВИНКА**

Назначение: установка и регулировка фаз ГРМ на двигателях Renault Megane и Renault Laguna с прямым впрыском

- Применение: двигатели с прямым впрыском F5R 2.0 16V IDE
- Материал: сталь

Вес: 0.56 кг



## Набор для установки фаз ГРМ OPEL

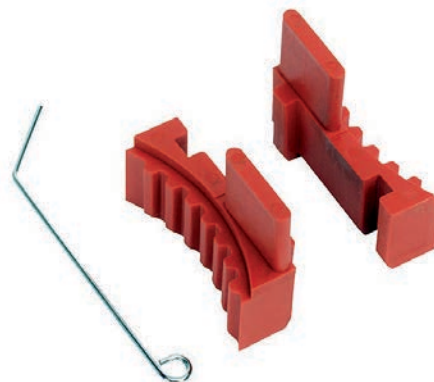
103-21135 | **НОВИНКА**

Назначение: фиксация зубчатых колес распределительных валов

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

- Комплектация:
  - фиксатор распредвала (ОЕМ KM 6340)
  - фиксатор натяжителя цепи (ОЕМ KM 6333)
  - штифт для фиксации плунжера натяжителя
- Материал: пластик, сталь

Вес: 0.06 кг



# ФИКСАТОРЫ ШКИВОВ И РАСПРЕДВАЛОВ



## Набор фиксаторов распредвала/коленвала Opel

103-21026C

- Фиксатор распредвала Citroen, Fiat, Ford, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Vauxhall, Volkswagen для бензиновых двигателей: 1.9L, 1.1L, 1.4L, 1.6L, 1.8L, 1.9L, 2.0L, 1.6L, 1.8L, 2.0L, 2.2L 16V (Turbo и двигатели с двумя распределительными валами); для дизельных двигателей: 1.4L, 1.5L, 1.7L, 1.8L, 1.9L, 2.1L, 2.5 D, TD, TDI 1.4L, 1.6L, 2.0L, 2.2 HDI
- В комплекте:
  - фиксатор коленчатого вала
  - фиксатор маховика
  - инструмент для натяжения зубчатого ремня
  - фиксатор распределительного вала
  - фиксатор для блокировки вала топливного насоса высокого давления (ТНВД)

Вес: 5.08 кг



## Набор фиксаторов распредвала/коленвала, Renault

103-21801C

Используются для фиксации маховика и коленчатого вала, а также для фиксации вала ТНВД, снятия шкива (съемник) и т.д.

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

Вес: 5.30 кг

Наименование	ОЕМ-номер
Фиксатор коленчатого вала	MOT 148
Фиксатор шестерни ТНВД	MOT 910
Фиксатор коленчатого вала	MOT 910
Фиксатор шестерни коленчатого вала	MOT 861, MOT 863
Фиксатор коленчатого вала	MOT 131
Фиксатор коленчатого вала	MOT 1340
Приспособление для ролика натяжителя ремня	MOT 1135-0
Приспособление для ролика натяжителя ремня	MOT 1386
Приспособление для ролика натяжителя ремня	MOT 1348
Фиксатор распредвала	MOT 133
Приспособление для ролика натяжителя ремня	MOT 1496
Установочная пластина для распределительных валов	MOT131
Приспособление для ролика натяжителя ремня	MOT 138
Установочная пластина для шестерен распределительных валов	MOT 1490-0
Винт М6 х 30 мм, для натяжителя ремня	
Винт М8 х 70 мм, для натяжителя ремня	

## Набор фиксаторов распределвала/ коленвала, Renault, Nissan

103-21811C

Проверка и регулировка фаз газораспределения

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

Комплектация	ОЕМ-номер	Вес
Фиксатор маховика	MOT 1054	
Фиксатор распределительных валов	MOT 1430	
Фиксатор коленчатого вала	MOT 1489	
Фиксатор впускного распределвала	MOT 1534	
Фиксатор выпускного распределвала	MOT 1537	2.1 кг
Фиксатор шестерни ТНВД	MOT 1536	
Фиксатор шестерни ТНВД	MOT 1538	
Ключ для преднатяжения ремня	MOT 1543	
Винт для натяжения ремня М6х30мм		



## Набор фиксаторов для ремонта двигателей Citroen/Peugeot

103-21601C

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

Вес: 4.55 кг



## Набор фиксаторов распределвала/коленвала Volvo

103-21701C

Предназначен для обслуживания 5-, 6-цилиндровых бензиновых двигателей VOLVO

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

Вес: 6.07 кг



## Фиксатор маховика Volvo

103-21702

Назначение: фиксация маховика в определенном положении

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

Вес: 0.43 кг





# СЪЕМНИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ



## Набор съемников масляных фильтров

1/2"

103-40005C

Предназначен для снятия или установки масляных фильтров двигателей легковых автомобилей.

- Материал съемников: алюминий

Вес: 1.10 кг

Комплектация		
Съемники	Ø 64 мм	14 граней
	Ø 74 мм	14 граней
	Ø 78.5 мм	15 граней
	Ø 89 мм	15 граней
	Ø 99 мм	15 граней



## Набор съемников масляных фильтров

1/2"

103-40007C

Предназначен для снятия или установки масляных фильтров двигателей большегрузных автомобилей.

- Материал съемников: алюминий

Вес: 3.52 кг

Комплектация		
Съемники	Ø 100.5 мм	15 граней
	Ø 106 мм	15 граней
	Ø 106 мм	16 граней
	Ø 108 мм	16 граней
	Ø 110 мм	17 граней
	Ø 118 мм	16 граней
Ключ накидной	-	-



## Набор съемников масляных фильтров

3/8"

1/2"

103-40015C

Предназначен для работы с масляными фильтрами основных автопроизводителей мира

- Применение: Toyota, Mazda, Ford, BMW, Porsche, Mercedes, VW, Lexus, Isuzu, Nissan, Renault, Honda, Acura, Mitsubishi
- Размеры: KA-68/4, 65/14, 73/14, 74/76, 76/14, 80/15, 93/15, 93/36, 65/67, 80/82, 90/15, 75/77, 76/30, 100/15
- В комплекте переходник с 1/2" на 3/8"

Вес: 2.92 кг



# СЪЕМНИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ

## Набор съемников масляных фильтров

1/2"

103-40023С

Предназначен для снятия или установки масляных фильтров двигателей автомобилей.

- Материал съемников: алюминий

Вес: 4.72 кг

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



## Набор съемников масляных фильтров

3/8"

1/2"

103-40030С

Предназначен для работы с масляными фильтрами основных автопроизводителей мира

- Позволяет снимать и устанавливать фильтры не повреждая их, а также устанавливать фильтры при помощи динамометрического ключа, соблюдая технические требования производителей
- Все крышки приспособлены для работы с присоединительным квадратом 3/8" и 1/2"

Вес: 7 кг



# СЪЕМНИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ



## Съемник масляных фильтров, 3-захватный

3/8"

103-41090

- Диапазон 55-90 мм

Вес: 0.25 кг



## Съемник масляных фильтров 3-захватный

3/8"

1/2"

103-41102

Диапазон: 63-102 мм

- В комплекте переходник с 1/2" на 3/8"

Вес: 0.39 кг



## Съемник масляных фильтров 3-захватный

3/8"

1/2"

103-41110

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

Вес: 0.60 кг



## Съемник масляных фильтров для мотоциклов, 3-захватный

3/8"

1/2"

103-41110M (103-41075)

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

Вес: 0.58 кг



## Съемник масляных фильтров 3-захватный

3/8"

1/2"

103-41120

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

Вес: 0.62 кг

# СЪЕМНИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ

## Съемник масляных фильтров цепной

103-42120

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

1/2"

Вес: 0.26 кг



## Съемник масляных фильтров ленточный

103-43110

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

Вес: 0.24 кг



## Съемник масляных фильтров ленточный до 150 мм

103-43150

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

Вес: 0.27 кг



## Съемник масляных фильтров торцевой

103-44074

Размер: Ø 65 мм / 14 граней

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

1/2"

Вес: 0.38 кг



## Съемник масляных фильтров торцевой

103-44084

Размер: Ø 84 мм / 14 граней

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

1/2"

Вес: 0.40 кг



# СЪЕМНИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ



## Съемник масляных фильтров торцевой

3/8"

103-44065

Размер: Ø 65 мм / 14 граней

- Применение: Toyota, Nissan
- Материал: сталь
- Метод изготовления: штамповка

Вес: 0.16 кг



## Съемник масляных фильтров торцевой

1/2"

103-44076L

Размер: Ø 76 мм / 12 граней

- Применение: Citroen, Peugeot, Renault (Logan, Sandero, Duster), VAZ (Largus)
- Материал: сталь
- Метод изготовления: штамповка

Вес: 0.19 кг



## Съемник масляных фильтров торцевой

3/8"

103-44076

Размер: Ø 76 мм / 14 граней

- Для обслуживания масляных фильтров с пластиковыми корпусами
- Для моделей: VW, Porsche, Audi, BMW, Mercedes, Opel, Toyota
- Материал: сталь
- Метод изготовления: штамповка

Вес: 0.19 кг



## Съемник масляных фильтров торцевой

3/8"

103-44080

Размер: Ø 80 мм / 15 граней

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

Вес: 0.24 кг



## Съемник масляных фильтров торцевой

3/8"

103-44086

Размер: Ø 86 мм / 16 граней

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

Вес: 0.22 кг

# СЪЕМНИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ

## Съемник масляных фильтров

103-44154

Размер: Ø 64.5 мм / 14 граней

- Применение: Toyota
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

3/8"

Вес: 0.16 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44164

Размер: Ø 64.5 мм / 14 граней

- Применение: Lexus, Toyota
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

3/8"

Вес: 0.16 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44165

Размер: Ø 65 мм / 14 граней

- Применение: Toyota, Nissan
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

1/2"

Вес: 0.09 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44167

Размер: Ø 67 мм / 14 граней

- Применение: Ford, Mazda
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

1/2"

Вес: 0.10 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44172

Размер: Ø 72 мм / 14 граней

- Применение: Toyota
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

1/2"

Вес: 0.14 кг



# СЪЕМНИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ



## Съемник масляных фильтров

103-44173

1/2"

Размер: Ø 73 мм / 14 граней

- Применение: Toyota, Nissan
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

Вес: 0.14 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44130

1/2"

Размер: Ø 73 мм / 30 граней

- Применение: GM, Ford
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

Вес: 0.12 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44135

1/2"

Размер: Ø 73 мм / 15 граней

- Применение: GM, Chrysler, Mitsubishi
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

Вес: 0.12 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44144

1/2"

Размеры: Ø 74 мм / 8 граней

- Применение: Fiat
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

Вес: 0.13 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44145

1/2"

Размер: Ø 74 мм / 15 граней

- Применение: GM, Chrysler, Rover
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

Вес: 0.13 кг

# СЪЕМНИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ

## Съемник масляных фильтров

103-44174

Размер: Ø 74 мм / 14 граней

- Применение: BMW, Audi, VW, Opel, Austin
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

1/2"

Вес: 0.14 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44187

Размер: Ø 74 мм / 14 граней

- Применение: Volvo
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

1/2"

Вес: 0.14 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44155

Размер: Ø 75 мм / 15 граней

- Применение: Mazda, Ford
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

1/2"

Вес: 0.13 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44175

Размер: Ø 75 мм / 15 граней

- Применение: GM, Chrysler
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

1/2"

Вес: 0.14 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44162

Размер: Ø 76 мм / 12 граней

- Применение: Ford, Mazda, Mitsubishi, Daihatsu
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

1/2"

Вес: 0.14 кг



# СЪЕМНИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ



## Съемник масляных фильтров

103-44179

1/2"

Размер: Ø 79 мм / 15 граней

- Применение: Honda, Nissan, Toyota
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

Вес: 0.14 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44185

1/2"

Размер: Ø 78.5 мм / 15 граней

- Применение: Nissan, Daihatsu, Ford
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

Вес: 0.14 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44184

1/2"

Размер: Ø 84 мм / 18 граней

- Применение: Peugeot, Citroen, Renault
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

Вес: 0.14 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44244

3/8"

Размеры: Ø 84 мм / 14 граней

- Применение: 3L V6 diesel, Dodger Sprinter, Mercedes Benz E320, Jeep Cherokee
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

Вес: 0.17 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44186

1/2"

Размер: Ø 86 мм / 14 граней

- Применение: Mazda, Mitsubishi
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

Вес: 0.21 кг



# СЪЕМНИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ

## Съемник масляных фильтров

103-44176

Размер: Ø 86.6 мм / 16 граней

- Применение: E-46 BMW 3-series
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

1/2"

Вес: 0.14 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44189

Размер: Ø 89 мм / 15 граней

- Применение: Honda, Mitsubishi
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

1/2"

Вес: 0.28 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44112

Размер: Ø 91 мм / 12 граней

- Применение: Peugeot, Citroen, Renault
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

1/2"

Вес: 0.18 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44115

Размер: Ø 91 мм / 15 граней

- Применение: GM, Ford, Chrysler, Lancia, Fiat
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

1/2"

Вес: 0.15 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44191

Размер: Ø 91 мм / 15 граней

- Применение: Toyota, Nissan
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

1/2"

Вес: 0.16 кг



# СЪЕМНИКИ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ



## Съемник масляных фильтров

103-44192

Размер: Ø 92 мм / 15 граней

- Применение: Honda, Toyota
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

1/2"

Вес: 0.14 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44195

Размеры: Ø 95 мм / 15 граней

- Применение: GM, Ford, Chrysler, Alfa Romeo
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

1/2"

Вес: 0.18 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44196

Размеры: Ø 96 мм / 18 граней.

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

1/2"

Вес: 0.22 кг



## Съемник масляных фильтров

103-44105

Размер: Ø 101 мм / 15 граней

- Применение: Daihatsu, Mazda, Mitsubishi, Toyota
- Материал: алюминий
- Метод изготовления: литье

1/2"

Вес: 0.21 кг



## Съемник масляных фильтров шарнирно-губцевый

103-45090

Диапазон захвата: от 60 до 90 мм

- Три уровня регулировки
- Материал: инструментальная сталь, хром

Вес: 0.23 кг



## Съемник масляных фильтров шарнирно-губцевый

103-45115

Диапазон захвата: от 85 до 115 мм

- Три уровня регулировки
- Материал: инструментальная сталь, хром

Вес: 0.39 кг

## Набор для тестирования герметичности системы охлаждения

103-40009С

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

- Комплектация:
  - насос с манометром + соединение БРС/F
  - гибкий шланг + соединение БРС/M/F
  - адаптеры 7 шт. + соединение БРС/M
  - пластиковый кейс
- Диапазон показаний манометра от 0 до 2.5 бар
- Материалы: алюминий, сталь, ПВХ, резина, пластик
- Габариты кейса: 450x340x80 мм
- ВНИМАНИЕ! Перед началом проведения работ убедитесь, что радиатор остыл

Вес: 3 кг



### Применение по маркам автомобилей

DEUTZ	1015 (двигатель 6/8 цилиндров, 440 кВт/590 л.с., водяное охлаждение)
MERCEDES BENZ	Sprinter - до 2006 г.в. Vito - до 2006 г.в.
VOLVO	FH12 - 1993 г.в. и новее L2000 - 1993-2000 г.в. TGA - 2000 г.в. и новее
RENAULT	Kerax - 1999 г.в. и новее Magnum - 1990-2003 г.в. Midlum - 2000 г.в. и новее Premium - 1997 г.в. и новее
DAF	LF55 - 2001 г.в. и новее EUROCARGO - 1991 г.в. и новее EuroStar - 1993-2001 г.в. EuroTech - 1993-2001 г.в.
IVECO	Euro Trakker - 1993-2001 г.в. Euro Trakker Cursor - 2002 г.в. и новее Euro Trakker Cursor 13 - 2001 г.в. и новее Euro Truck Stralis Cursor - 2002 г.в. и новее

## Набор для тестирования герметичности системы охлаждения

103-40018С

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

Вес: 3.4 кг



# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ

## Набор для тестирования герметичности систем охлаждения, универсальный

103-40003С

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

- Применение: система охлаждения большинства марок автомобилей европейского и азиатского производства
- Габариты кейса: 340x300x100 мм



Комплектация	Вес
Ручной насос с манометром, клапаном и быстросъемным адаптером	
Вакуумное устройство с манометром, запорными кранами (2 шт.) и быстросъемным адаптером. Для создания вакуума устройство оснащено системой подключения сжатого воздуха	2,7 кг
Универсальная коническая насадка для горловин радиатора и расширительного бачка	

## Ареометр охлаждающей жидкости

103-40002

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

Вес: 0.11 кг



## Ареометр электролита аккумулятора

122-000222

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

Вес: 0.11 кг

## Детектор утечек ультразвуковой

105-90003С

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

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

Вес: 0.90 кг



## Манометр для тестирования дизельных форсунок

120-02400

Назначение: диагностика герметичности игольчатого клапана дизельной форсунки

- Измерение давления впрыска дизельного топлива
- Проверка пропускной способности дизельного инжектора
- Комплектация:
  - манометр
  - адаптер M12x1.25
  - адаптер M17x0.75
- Диапазон измерений от 0 до 400 бар (5800 psi)

Вес: 4.62 кг



## Набор для тестирования дизельных форсунок Common Rail

120-04012C

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

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

Вес: 1.25 кг



## Набор переходников для набора Common Rail

120-04024C

Назначение: предназначен для использования вместе с набором для тестирования дизельных форсунок Common Rail 120-04012C

- Комплектация: 24 адаптера для форсунок Bosch-01, Siemens, Denso-03, Delphi и др.

Вес: 0.45 кг



## Набор переходников для тестирования топливных систем

120-00043C

Предназначен для тестирования давления в топливных системах автомобилей большинства марок

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

Вес: 4.53 кг





## Набор для тестирования топливных систем

120-00046С

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

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

Вес: 5 кг



## Набор для тестирования топливных систем впрыска европейских автомобилей

120-03015С

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

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

Вес: 1.33 кг



## Набор для тестирования топливных систем впрыска азиатских автомобилей

120-03019С

Предназначен для измерения давления в топливных системах автомобилей азиатского производства

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

Вес: 1.12 кг



## Манометр с колбой для очистки топливных систем

120-03001

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

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

Вес: 2.33 кг

## Компрессометр бензиновый

120-10008C

Предназначен для проверки компрессии в цилиндрах бензиновых двигателей

- Диапазон измеряемой компрессии: 21 бар (300 psi)

Вес: 1.20 кг

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



## Компрессометр бензиновый

120-10019C

Предназначен для проверки компрессии в цилиндрах бензиновых двигателей

Вес: 2.20 кг

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



## Компрессометр бензиновый

120-10021

Предназначен для проверки компрессии в цилиндрах бензиновых двигателей

- Диапазон измерения: 21 бар (300 psi)

- Комплектация:

- резьбовые адаптеры для свечей 14 и 18 мм
- устройство с клапаном фиксации измеряемой компрессии и кнопкой сброса
- жесткая насадка 150 мм с резиновым коническим наконечником
- гибкий резиновый шланг 325 мм
- адаптер для быстрой смены насадок

Вес: 0.50 кг



## Компрессометр бензиновых двигателей

120-10320

Предназначен для проверки компрессии в цилиндрах бензиновых двигателей

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

Вес: 0.37 кг



## Компрессометр бензиновый

120-10821C

Предназначен для проверки компрессии в цилиндрах бензиновых двигателей

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

Вес: 1.08 кг



## Компрессометры дизельные

Предназначен для измерения компрессии дизельных двигателей

120-11009C

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

Вес: 2 кг



120-12070C

- В комплекте:
  - манометр, диапазон измерения: 70 бар (1015 PSI)
  - шланг высокого давления длиной 368 мм с быстросъемным соединением и кнопкой сброса давления
  - комплект адаптеров для большинства автомобильных и тракторных дизельных двигателей

Вес: 5 кг





## Компрессометр дизельных двигателей

120-11070C

Предназначен для измерения компрессии дизельных двигателей прямого и непрямого впрыска

Вес: 2.50 кг

Комплектация	Комплектация
Манометр, диапазон измерения: 70 бар (1015 PSI)	Адаптеры для свечей накаливания (5 шт)
Шланг высокого давления длиной 355 мм с быстросъемным соединением и кнопкой сброса давления	Адаптеры под инжекторы (4 шт)
Угловой адаптер	Адаптер прижимной
	Ремонтный комплект



## Манометр для измерения давления масла

120-20010C

Тестирование работы масляного насоса: проверка давления масла в двигателе автомобиля.

Вес: 1.833 кг

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



## Манометр для измерения давления масла

120-20012C

Назначение: тестирование давления масла в бензиновых или дизельных двигателях легковых, грузовых автомобилей и тракторов

Вес: 1.50 кг

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



**Внимание!** При работающем двигателе давление масла имеет большую величину! Будьте внимательны и осторожны!

## Манометр для измерения давления масла

120-20020C

Для дизельных и бензиновых двигателей. Метрические и дюймовые переходники для большинства легковых и грузовых автомобилей

Вес: 0.88 кг



### Комплектация и характеристики

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

120-20023C

Предназначен для диагностирования давления масла в КПП, тормозных системах, а также системах ABS европейских, японских, корейских, американских марок автомобилей

Вес: 2 кг



### Комплектация

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

## Вакуумметр с набором переходников

120-30002C

Диапазон измерения: разряжение от -1 до 0 бар

- Давление: от 0 до 4 бар

Вес: 1.40 кг



## Вакуумметр

120-30001C

Предназначен для проверки герметичности различных систем автомобиля

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

Вес: 1.83 кг



## Манометры для измерения давления масла

120-20028C

- Назначение: тестирование давления масла в двигателях и трансмиссиях. Подходит как к бензиновым, так и к дизельным двигателям легковых, грузовых автомобилей и тракторов

Вес: 1.52 кг



### Комплектация и характеристики

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

**Внимание!** При работающем двигателе давление масла имеет большую величину! Будьте внимательны и осторожны!

120-50024C

- Применяется для измерения давления тормозной жидкости в барабанных и дисковых гидравлических тормозных механизмах
- Подходит для обычных тормозных систем и систем ABS

Вес: 1.31 кг

### Комплектация и характеристики

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





## Стетоскоп механика

122-10003

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

- Разбирается для удобства хранения
- Игла из алюминиевого сплава

Вес: 0.15 кг



## Стетоскоп механика

122-10004

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

- Разбирается для удобства хранения
- В комплекте слуховая трубка

Вес: 0.20 кг



## Стетоскоп механика, электронный

122-20001

Назначение: определение посторонних шумов, вибрации, стуков и их источников в двигателе, трансмиссии, выпускной системе, системе охлаждения, топливной системе и других агрегатах автомобиля

- Стетоскоп усиливает шум и позволяет механику сравнивать характер шума, поступающий по разным каналам прибора, и таким образом быстро определить источник и место возникновения шума
- Наличие в комплекте наушников чувствительный микрофон позволяют механику обнаружить источник шума в условиях производственных и других шумов
- Возможность производить диагностику во время движения автомобиля
- Комплектация:
  - блок управления – 1 шт.
  - микрофон – 1 шт.
  - наушники – 1 шт.
  - сенсорные зажимы с кабелем – 4 шт.
  - фиксаторы кабеля ленточные – 8 шт.
  - щуп металлический – 1 шт.
  - батарейки 9V – 2 шт.

Вес: 2.6 кг



## Индикатор напряжения 6-24V

121-00624

- Латунный корпус
- Встроенная стальная игла

Вес: 0.07 кг

## Нагрузочная вилка (тестер) для аккумуляторов

122-00001

- Нагрузочная вилка предназначена для проверки аккумулятора (аккумуляторных батарей автомобилей). Позволяет проверить, напряжение разомкнутой цепи, напряжение на выводах батареи, а также напряжения бортовой цепи, и выявить неисправности такие как: отсутствие зарядки, снижение напряжения под нагрузкой, пониженный или повышенный уровень заряда батареи, пригодность АКБ, отсутствие или недостаточный контакт «массы» двигателя
- Является незаменимым прибором при проведении обслуживания и диагностики АКБ. Портативная, легкая, надежная нагрузочная вилка имеет керамические изоляторы, удобные зажимы типа «крокодил» изготовленные из высококачественных сплавов меди, стойкий к коррозии хромированный корпус, легко читаемую цветовую гамму шкалы, выключатель нагрузки, предотвращающий искрение, а также регулятор настройки нуля
- Позволяет проводить диагностику АКБ с напряжением от 6 до 12 V, и нагрузкой до 100 А

Вес: 1.18 кг



## Тестеры цифровые для определения качества тормозной жидкости

Назначение: проверка тормозной жидкости на наличие влаги

129-10125

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

Вес: 2 кг



129-10250

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

Вес: 0.07 кг



## Линейка для измерения геометрии поверхностей

210-00520

- Двухтавровая
- Длина: 600 мм

Вес: 0.05 кг



1/2"



## Угломер

123-00360

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

- Шкала: 360°
- Цена деления: 2°

Вес: 0.23 кг



## Микрометр для измерения натяжения ремней

126-00002

Шкала измерений: от 0 до 20 мм

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

Вес: 0.36 кг



## Приспособление для измерения глубины протектора шин

240-00001

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

Вес: 0.01 кг



## Щупы для проверки зазоров

127-00025

Назначение: Проверка зазоров в деталях и узлах различных механизмов

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

Вес: 0.110 кг



## Штангенциркуль

230-00060

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

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

Вес: 0.08 кг

## Стяжка пружин подвески

100-00008С

Стяжка пружин подвески – многофункциональный инструмент, разработанный для современных подвесок MACPHERSON

- Применяется для сжатия и фиксации в сжатом состоянии пружин подвески автомобиля типа MACPHERSON при ее обслуживании
- Применение: BMW, Toyota, Ford, Mitsubishi, VW, Audi, SAAB, Nissan, Honda, Subaru, Volvo, Opel, Porsche, и др.
- Комплектация:
  - держатель пружин №1 для пружин  $\varnothing$  75 – 110 мм, размеры 65x125 мм
  - держатель пружин №2 для пружин  $\varnothing$  110 – 140 мм, размеры 88x160 мм,
  - держатель пружин №3 для пружин  $\varnothing$  140 – 190 мм, размеры 126x215 мм,
  - стягивающий стержень – 1 шт.
  - держатель-переходник – 1 шт.
  - пластиковый кейс – 1 шт.



Вес: 15 кг

## Насадка круглая для пружин BMW (опция для 100-00008С)

100-00176

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



Вес: 2.05 кг

## Стяжка пружин подвески

100-01005С

Назначение: снятие и установка пружин без амортизатора внутри

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



Вес: 7 кг

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ



**Внимание!** Перед началом работы нанесите смазку на резьбу

## Стяжка пружин

100-01200

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

Вес: 2.60 кг



**Внимание!** Перед началом работы нанесите смазку на резьбу

## Стяжка пружин

100-01370

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

Вес: 1.20 кг



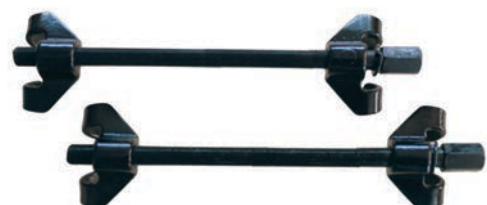
**Внимание!** Перед началом работы нанесите смазку на резьбу

## Стяжка пружин

100-03270

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

Вес: 1.70 кг



**Внимание!** Перед началом работы нанесите смазку на резьбу

## Стяжка пружин

100-03370

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

Вес: 1.95 кг



## Стяжка пружин

100-04230

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

Вес: 1.80 кг



**Внимание!** Перед началом работы нанесите смазку на резьбу

## Стяжка пружин

100-05280D

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

Вес: 3.25 кг



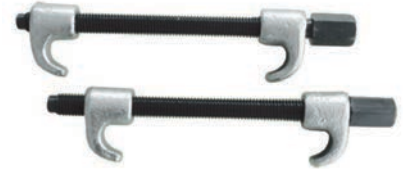
**Внимание!** Перед началом работы нанесите смазку на резьбу

## Стяжка пружин, одинарный крюк

100-05300

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

Вес: 1.38 кг



**Внимание!** Перед началом работы нанесите смазку на резьбу

## Головка торцевая для демонтажа стопорных гаек Mercedes-Benz

3/4"

100-10001

Назначение: демонтаж стопорных гаек шаровых соединений автомобилей Mercedes-Benz

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

Вес: 0.54 кг



## Головка торцевая для гаек амортизаторных стоек Mercedes-Benz

100-10002

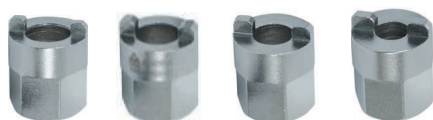
Назначение: монтаж/демонтаж верхней гайки крепления амортизатора на автомобилях марки Mercedes-Benz

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

Вес: 0.07 кг



# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ



## Набор торцевых головок с цапфами для амортизаторных стоек VAG

100-10004B

- В комплекте:
  - удерживатель оправки – 1 шт.
  - оправки круглые (Ø 18-65 мм, 74 мм) – 48 шт.

Вес: 0.27 кг



## Набор для обслуживания амортизаторов

100-10039C

- Применение: VW (Golf, Passat, Polo), Audi 80, Fiat, Honda, Nissan, Ford, Rover, Opel, Renault, Peugeot, Seat, Citroen, Toyota, Chrysler, Volvo, BMW, Mercedes
- Комплектация:
  - головки проходные: 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 мм
  - головки корончатые (с цапфами): 10.5, 12.5, 14.5, 14.5, 14 мм
  - 25 вставок различного профиля и размеров

Вес: 6.33 кг



## Головка торцевая с цапфами для гаек амортизаторных стоек VAG

100-10145

- Длина: 44.5 мм
- Под ключ: 22 мм

Вес: 0.08 кг



## Набор алюминиевых оправок для подшипников

100-20017C

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

Вес: 0.75 кг

## Набор оправок для монтажа и демонтажа подшипников

100-20049C

- Комплектация:
  - оправки – 49 шт. (18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 74 мм)
  - рукоятка держатель оправок – 1 шт.
  - переходник 11.7x40 мм – 1 шт.

Вес: 7.45 кг



## Набор оправок для монтажа и демонтажа ступичных подшипников

100-30014C

- Позволяет быстро и технологично произвести замену ступичного подшипника
- Универсальный
- Размеры: 55 -91 мм

Вес: 8.50 кг



## Набор оправок для монтажа и демонтажа ступичных подшипников Volkswagen

100-30016C

Назначение: монтаж/демонтаж ступичных подшипников автомобилей Volkswagen

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

Вес: 8.65 кг



## Набор оправок для монтажа и демонтажа ступичных подшипников FORD

100-30017C

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

Вес: 8.50 кг



# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ



## Съемник подшипников ступицы VW Transporter

100-30018C

Назначение: монтаж и демонтаж ступичных подшипников автомобилей Volkswagen Transporter

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

Вес: 16.09 кг



## Набор оправок для монтажа и демонтажа ступичных подшипников

100-30022C

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

- В комплекте 9 оправок (диаметр: 55-91 мм), винт с контропорой, подшипником и гайкой, 2 направляющих стакана

Вес: 10 кг



## Обратный молоток для подшипников

100-31005C

- Съемники для подшипников:
  - внутренних: 15-30 мм, 30-80 мм
  - внешних: 15-80 мм

Вес: 4.50 кг



## Обратный молоток для внутренних подшипников

100-31010C

Назначение: демонтаж внутренних подшипников

- Комплектация:
  - цанговый захват 8-11 мм
  - цанговый захват 12-17 мм
  - цанговый захват 18-23 мм
  - цанговый захват 24-29 мм
  - цанговый захват 30-34 мм
  - переходники резьбовые - M6, M8, M10
  - съемник упорный
  - молоток инерционный (обратный)
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром

Вес: 3.50 кг

## Обратный молоток универсальный 100-40017C

Демонтаж подшипников, полуосей, ступиц и других деталей и узлов методом выбивания с применением нагрузки обратного удара

Вес: 8.50 кг

### Комплектация

ось молотка, общая длина 580 мм
молоток (боек) чугунный, вес 2,3 кг
захваты (лапы) съемника, длина 100 мм
кронштейн для 2-захватного съемника
кронштейн для 3-захватного съемника
крепежные болты и гайки для крепления захватов
адаптер для выталкивателя: длина 140 мм, размер под ключ 19 мм
адаптер конусный для фиксации захватов, Ø 56 мм
съемник ступицы, глубина 20 мм, крепление 95-155 мм
съемник ступицы, глубина 60 мм, крепление 95-155 мм
выталкиватель, длина 75 мм
шуруп 32 мм для рихтовочных работ + адаптер, общая длина 68 мм



## Набор для демонтажа ступицы колеса

100-41007C

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

Вес: 7.15 кг



## Ключ колпака ступицы универсальный

100-42013C

Назначение: демонтаж колпака ступицы грузовых автомобилей

- Комплектация:
  - ключ регулируемый – 1 шт., (для гаек 6 граней – диапазон размеров 49-135 мм), (для гаек 8 граней – диапазон размеров 49-143 мм);
  - шпильки круглые 6, 8, 10 мм (по 2 шт.)
  - шпильки квадратные 6, 8, 10 мм (по 2 шт.)
- Материал: инструментальная сталь Cr-V, хром

Вес: 3.88 кг



## Ключ для ступицы мотоциклов

100-41004

Для крепежа с внутренним 6-гранным профилем

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

Вес: 0.24 кг





## Головка торцевая для рычагов 100-42020

1/2"

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

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

Вес: 0.10 кг



## Головка торцевая 8-гранная для гаек ступицы SCANIA 100-42080

1"

Назначение: монтаж/демонтаж гайки ступицы переднего колеса автомобилей SCANIA

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

Вес: 1.80 кг



## Съемник шарнира рулевой рейки 101-10008C

Назначение: демонтаж поперечных рулевых тяг с двухгранным профилем для захвата

- В комплекте монтажные скобы 7 шт: 1-3/16", 1-1/4", 1-5/16", 1-7/16", 14 мм, 17 мм, 33.6 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие

Вес: 3.50 кг



## Съемник рулевого шарнира 101-10001

Специальная конструкция съемника разработана для демонтажа рулевых шарниров большинства марок автомобилей

Вес: 6 кг

## Съемники шаровых опор

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

- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром.

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



## Съемник шаровых опор универсальный

100-50050

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

Вес: 1.28 кг



## Съемник шаровых опор увеличенный

100-50080

Применяется для технического обслуживания автомобилей с многорычажной подвеской.

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

Вес: 1.70 кг



## Съемник шаровых опор с рычагом

100-51019

- Конструкция имеет удлиняющий рычаг.
- Зев: 20 мм
- Рабочий ход: до 40 мм
- Размер под ключ: 16 мм

Вес: 1.20 кг



## Съемник шаровых опор усиленный

100-51030

- Усиленная конструкция позволяет применять съемник для технического обслуживания грузовых автомобилей и тяжелой техники
- Зев: 30 мм
- Рабочий ход: до 53 мм
- Размер под ключ: 22 мм

Вес: 2.87 кг



## Съемник шаровых опор с тонкой вилкой

100-52056

Конструкция с тонкой вилкой позволяет применять съемник для технического обслуживания большинства марок автомобилей

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

Вес: 1.27 кг



# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ



## Съемник шаровых опор мини

100-53050

Особенностью конструкции являются небольшие габариты съемника, что позволяет применять его при работе в ограниченном пространстве

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

Вес: 0.74 кг



## Съемник шаровых опор струбцинного типа

100-54055

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

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

Вес: 0.83 кг



## Съемники шаровых опор «Вилка»

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

- Ударного действия

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



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

100-57305C

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

Вес: 5.57 кг



## Набор съемников шаровых опор

100-57006C

Назначение: демонтаж шаровых опор

- Технические характеристики:
  - рабочие размеры вилок: 20, 22, 24, 27, 30 мм
  - длина регулировочного винта: 100 мм
  - длина рычага: 125 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром

Вес: 6.33 кг



## Набор ключей для регулировки рулевых тяг

101-30005C

Назначение: регулировка поперечных рулевых тяг

- Удобен при работе в труднодоступных местах и в ограниченном пространстве с возможностью регулировки тяги до 360°
- Для рулевых тяг диаметром: 19 мм (3/4"), 22 мм (7/8"), 28.5 мм (1-1/8"), 36.5 мм (1-7/16"), 46 мм (1-13/16")
- Материал: инструментальная кованая сталь, оксидированное покрытие

Вес: 1.45 кг

1/2"



## Набор для разжима поворотного кулака

101-50008C

Без риска повреждения корпуса поворотного кулака при выполнении монтажных работ

- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие

Вес: 1 кг



## Комплекты адаптеров для устройств утапливания поршня тормозного цилиндра

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

102-00002

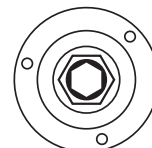
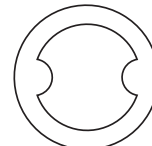
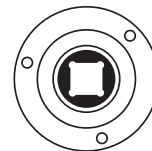
- Для набора МАСТАК 102-00003
- Посадочный профиль: внутренний квадрат 3/8"

102-01002

- Посадочный профиль: розетка 13 мм

102-01003 | **НОВИНКА**

- Для набора МАСТАК 102-00007C
- Двойной посадочный профиль: внутренний шестигранник 1/4", гайка 12 мм



# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ



## Приспособление для утапливания поршня тормозного цилиндра

102-00003

Назначение: работа по замене тормозных колодок на автомобилях группы VAG

Вес: 22 кг



## Приспособление для утапливания поршней тормозного цилиндра

102-00004

Назначение: утапливание поршней тормозного цилиндра при работе по замене колодок

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

Вес: 0.8 кг



## Приспособление для утапливания поршней тормозного цилиндра

102-00005

Назначение: утапливание поршней тормозного цилиндра при работе по замене колодок

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

Вес: 1 кг



## Приспособление для утапливания поршня тормозного цилиндра

102-00007C

Назначение: работа по замене тормозных колодок – утапливание тормозного цилиндра методом вкручивания

- Применение: Alfa Romeo, Audi, Citroen, Ford, Honda, Jaguar, Land Rover, Mazda, Mercedes, Mini, Mitsubishi, Nissan, Opel, Toyota, VW, Volvo и др.
- Комплектация:
  - 2-упорная вилка с возможностью регулировки – 1 шт.
  - 3-упорная вилка с возможностью регулировки – 1 шт.
  - муфта упорная – 1 шт.
  - скоба упорная – 1 шт.
  - шток упорный – 1 шт.
  - винт силовой – 1 шт.
  - муфта-адаптер – 1 шт.

Вес: 5.34 кг

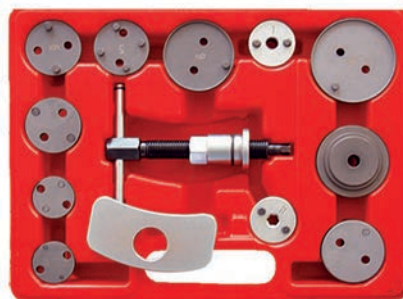
## Приспособление для утапливания поршня тормозного цилиндра

102-00011С

Предназначен для работ по замене тормозных колодок – утапливание тормозного цилиндра методом вкручивания

- Применение: Mercedes, BMW, VW, GM, Audi, Ford, Honda, Mazda, Nissan, Mitsubishi, Toyota, Rover, Opel, Renault и др.
- Комплектация:
  - сменные насадки - 11 шт.
  - шайба упорная - 1 шт.
  - струбцина с винтом - 1 шт.

Вес: 1.55 кг



## Набор для развальцовки трубок с гидравлическим поршнем

102-10031С

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

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

Вес: 5.30 кг



## Приспособление для развальцовки тормозных трубок

102-10046С

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

Вес: 4.50 кг



## Головка для тормозных суппортов Porsche, Audi Q7

102-20001

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

- Размер: 9 мм
- Граней: 10
- Длина: 30 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие

Вес: 0.10 кг

3/8"



## Набор шестигранников для замены тормозных колодок Mercedes-Benz

3/8"

102-20002

Назначение: демонтаж переднего и заднего суппорта при замене тормозных колодок на автомобилях марки Mercedes-Benz

- Может применяться: BMW, VW, Audi, Ford, Mazda и др.
- Комплектация:
  - 6-гранник 7 мм / длина 36 мм
  - 6-гранник 9 мм / длина 92 мм

Вес: 0.17 кг



## Головка для регулировки тормозных суппортов

102-20005

Назначение: регулировка тормозных суппортов на грузовых автомобилях SCANIA, VOLVO

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

Вес: 0.16 кг



## Головка для монтажа и демонтажа тормозных суппортов грузовых автомобилей

3/8"

102-20011

Назначение: монтаж/демонтаж тормозных суппортов грузовых автомобилей европейского производства

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

Вес: 0.05 кг



## Приспособление для развальцовки и резки тормозных трубок

102-12416C

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

Вес: 0.38 кг



## Приспособление для развальцовки и резки тормозных трубок

102-22416С

Назначение: развальцовка трубок, расширение под пайку

- В комплекте:
  - трубка для зажима трубок, размеры: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 5/8", 3/4"
  - трубка для развальцовки
  - трубка для расширительных головок и конусов,
  - расширительные головки и конусы 90° для трубок: 3/16", 1/4", 3/8"
  - приспособление для резки трубок диаметром от 3 до 28 мм
- Материалы трубок: алюминий, медь
- Материалы изготовления: инструментальная сталь, хром, оксидированное покрытие, пластик
- Габариты кейса: 260x215x60 мм

Вес: 1.70 кг



## Щипцы для пружин тормозных барабанов

102-30001

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

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

Вес: 0.46 кг



## Станок клепальный гидравлический для тормозных колодок

102-20048

Назначение: установка тормозных накладок на колодки методом клепания

- Размеры заклепок: 4, 6, 8 мм
- Мощность гидравлического цилиндра: 4 тонны
- Рабочее давление:
  - 48 атм – установка заклепок 4 мм
  - 100 атм – установка заклепок 6 мм
  - 150 атм – установка заклепок 8 мм
- Работает совместно с гидравлическим насосом 751-00500К (в комплект не входит)
- Габаритные размеры: 520x390x190 мм

Вес: 31 кг



# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ

## Набор приспособлений для замены тормозной жидкости

102-40005

- Обслуживание большинства существующих марок автомобилей
- Набор используется совместно с воздухонагнетательным оборудованием (приобретается отдельно)
- Пневматический привод
- Габариты: 410x320x510 мм

Вес: 9.76 кг



### Комплектация

Контейнер металлический, 6 литров

Комплект крышек-адаптеров (арт. 102-40113)

Ареометр для тормозной жидкости

Шланг соединительный

Колба пластиковая, 1 литр

## Комплект крышек адаптеров

102-40113

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

- Применяется совместно с набором МАСТАК 102-40005

Вес: 3.5 кг



### Комплектация

адаптер №1  $\varnothing$  51,5 / 43,5

адаптер №2  $\varnothing$  49 / 43,5

адаптер №3  $\varnothing$  66,5 / 49,5

адаптер №4  $\varnothing$  57 / 44,2

адаптер №5  $\varnothing$  57 / 45

адаптер №6  $\varnothing$  57,5 / 42

адаптер №7  $\varnothing$  55 / 29

адаптер №8  $\varnothing$  85,5 / 47

адаптер №9  $\varnothing$  79,5 / 56

адаптер №10  $\varnothing$  53,5 / 34,5

адаптер №11 185 x 125 мм

скоба упорная с винтом

адаптер сегментный

## Щипцы для ленточных хомутов системы охлаждения и ШРУСа

3/8"

103-30002

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

- Усиленная конструкция
- Силовой стяжной болт

Вес 0.54 кг



## Щипцы для ленточных хомутов систем охлаждения и ШРУСов

103-30245

Предназначен для установки хомутов на шлангах системы охлаждения, топливных магистралях, ШРУСах

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

Вес 0.58 кг



## Щипцы для установки ленточных хомутов ШРУСа

104-20001

Позволяют быстро установить хомут на пыльник ШРУСа в труднодоступном месте

Вес 0.31 кг



## Съемник универсальный наружного ШРУСа

104-20002

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

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

Вес 0.70 кг



# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ

## Приспособление для ленточных хомутов ШРУС

104-20003

Назначение: установка ленточных хомутов пыльников ШРУСа

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

Вес 0.22 кг



## Набор оправок для монтажа и демонтажа сайлентблоков

110-20049C

Назначение: демонтаж сайлентблоков, подшипников ступицы, сальников коленвала и т.п

- Гидравлический цилиндр используется в качестве привода, который может развивать усилие до 15 тонн. В комплект входит 44 гильзы, диаметр которых подобран с шагом в 2 мм. Используя цилиндр в комплекте со специальными приспособлениями и насадками можно значительно облегчить демонтаж сайлентблоков, подшипников или сальников
- Комплектация:
  - гидравлический цилиндр
  - силовой винт 4 шт.
  - гильзы 44 шт.
  - штуцер 3/8"
- Максимальное усилие: 15 т
- Рабочий ход поршня: 46 мм
- Общая длина силовых винтов: 450 мм
- Внутренний диаметр гильз: 18-60 мм
- Внешний диаметр гильз: 26-68 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие
- Габаритные размеры: 920x530x60 мм

Вес: 31.60 кг



## Рамка для набора 110-20049C

110-20150

Назначение: демонтаж втулок

- Специальная конструкция предназначена для втулок без технологических отверстий или шаровых соединений. Используется в комплекте с гидравлическим силовым цилиндром МАСТАК 110-20650
- Рабочий размер винта: M20xP2.5
- Общая длина винта: 450 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие
- Габаритные размеры: 105x175x380 мм

Вес: 7.12 кг





## Винты силовые

Для набора 110-20049С

Назначение: демонтаж сайлентблоков, подшипников ступицы, сальников коленвала и т.п

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

№	Рабочий размер (мм)	Общая длина (мм)	Вес (кг)
110-20250	M10xP1.5	450	0.75
110-20350	M12xP1.75	450	0.75
110-20450	M14xP2.0	450	0.75
110-20550	M16xP2.0	450	0.75



## Цилиндр гидравлический

110-20650

Для набора 110-20049С. Назначение: демонтаж сайлентблоков, подшипников ступицы, сальников коленвала и т.п.

- Гидравлический цилиндр используется в качестве привода, который может развивать усилие до 15 тонн. Используя цилиндр в комплекте со специальными приспособлениями и насадками можно значительно облегчить демонтаж сайлентблоков, подшипников или сальников
- Комплектация:
  - гидравлический цилиндр, силовой винт, штуцер 3/8
- Максимальное усилие: 15 т
- Рабочий ход поршня: 46 мм, общая длина винта: 450 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие
- Габаритные размеры: 100x185x450 мм

Вес: 6.30 кг



## Набор оправок для монтажа и демонтажа сайлентблоков Mercedes-Benz

110-22024С

Назначение: установка и снятие сайлентблоков переднего подрамника автомобилей марки Mercedes-Benz

- Набор позволяет быстро и безопасно выполнять работы не демонтируя подрамник с кузова
- Применение к модификациям кузовов: Mercedes-Benz W203, W204, W211, W212, W220, W221
- Комплектация:
  - цилиндр гидравлический 4 т. - 1 шт.
  - муфта для подключения гидравлического насоса - 1 шт.
  - набор оправок - 20 шт.
  - болты - 2 шт.
- Материалы: инструментальная сталь, конструкционная сталь, оксидированное покрытие, цинк

Вес: 16 кг





## Набор оправок для монтажа и демонтажа сайлентблоков BMW 110-23026С

Назначение: установка и снятие сайлентблоков подвески автомобилей марки BMW E-серии – замена втулки дифференциала переднего подрамника, опор подшипников колес, продольных и поперечных рычагов подвески, а также шаровых опор

- Применение к модификациям кузовов: BMW E31, E32, E34, E38, E39, E53, E60, E65, E66, E70, E82, E87, E88, E90, E91, E92, E93, F01, F02, M3
- Комплектация:
  - цилиндр гидравлический – 1 шт.
  - набор оправок – 23 шт.
  - болты – 2 шт.
- Материалы: инструментальная сталь, конструкционная сталь, оксидированное покрытие, цинк

Вес: 18.26 кг



## Набор оправок для монтажа и демонтажа сайлентблоков 110-20006С

Используется для внутренних и внешних обойм подшипников и сайлентблоков. Универсальность конструкции позволяет применять приспособление к узлам транспортных средств разного типа

- Комплектация:
  - болты силовые 350 мм: M10x1.5, M12x2.0, M14x2.0, M16x2.5
  - оправка №1, диапазон: 55–90 мм
  - оправка №2, диапазон: 36–71 мм

Вес: 6.72 кг



## Набор оправок для монтажа и демонтажа сайлентблоков Mercedes-Benz 110-20024С

Предназначен для демонтажа сайлентблоков, подшипников, втулок разных размеров

- Применяется для ремонта на различных видах автомобилей
- Комплектация:
  - оправки с прорезью парные:  $\varnothing$  44/64, 46/66, 48/68, 50/70, 52/72, 54/74, 56/6, 58/78, 60/80, 62/82 мм
  - винты M10, M12, M14, M16 + гайки + подшипники

Вес: 15.10 кг

## Винты силовые

Для набора 110-20024С

Назначение: Демонтаж сайлентблоков, подшипников ступицы, сальников коленвала и т.п.

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

Арт.	Рабочий размер	Общая длина винта, мм	Размер под ключ, мм	Вес, кг
110-20224	M10xP1.5	350	17	0.75
110-20324	M12xP1.75	350	19	0.77
110-20424	M14xP2.0	350	21	0.81
110-20524	M16xP2.0	350	24	0.88



## Набор оправок для монтажа и демонтажа сайлентблоков

110-20026С

Используется для внутренних и внешних обойм подшипников и сайлентблоков

Вес: 18 кг

Комплектация:	Количество	Диаметр
Оправки (группа А, gold)	11 шт.	44/34, 46/36, 54/44, 56/46, 58/48, 66/56, 68/58, 70/60, 78/68, 80/70, 82/72
Оправки (группа В, silver)	9 шт.	48/38, 50/40, 52/42, 60/50, 62/52, 64/54, 72/62, 74/64, 76/66
Шайбы упорные	2 шт.	-
Болты силовые 350 мм	4 шт.	M10x1.5, M12x2.0, M14x2.0, M16x2.5



## Набор съемников подшипников сегментного типа

104-10375С

- Комплектация:
  - съемник сегментного типа 30-50 мм
  - съемник сегментного типа 50-75 мм
  - штоки 180 мм
  - удлинители
  - поперечники

Вес: 4.60 кг

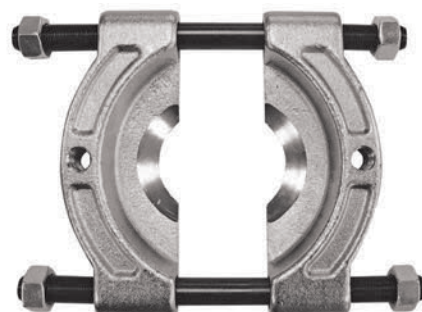


## Съемники сегментного типа

104-11\*\*

Для подшипников, шестерен, шкивов и т.п..

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



# СЪЕМНИКИ ПОДШИПНИКОВ



## Съемник подшипников с набором лапок

104-12008C

- Тип съемника: 2-захватный, наборный
- Комплектация:
  - траверса 2-захватная
  - болт силовой центральный
  - захваты сменные 100 мм - 2 шт.
  - захваты сменные 200 мм - 2 шт.
  - захваты сменные 250 мм - 2 шт.

Вес: 4.75 кг



## Съемник подшипников

104-12015C

- Тип съемника: 2-захватный, наборный, сегментный, с гидравлическим усилителем
- Съемник подшипников сегментного типа применяется для демонтажа плотнопосаженных деталей, где захват лапами невозможен
- Съемник 2-захватный малый
  - траверса 2-захватная
  - болт силовой центральный
  - захваты сменные 90 мм - 2 шт.
  - захваты сменные 200 мм - 2 шт.
- Съемник 2-захватный большой
  - траверса 2-захватная
  - болт силовой центральный
  - захваты сменные 160 мм - 2 шт.
  - захваты сменные 300 мм - 2 шт.
- Съемник сегментного типа 35-115 мм
- Гидравлический усилитель 15 т

Вес: 12.50 кг



## Съемник подшипников

104-12030C

- Тип съемника: 2-захватный, наборный, монтируемый, сегментный, с гидравлическим усилителем.
- Съемник подшипников сегментного типа применяется для демонтажа плотнопосаженных деталей, где захват лапами невозможен.
- Съемник 2-захватный малый
  - траверса 2-захватная
  - болт силовой центральный
  - захваты сменные 100 мм - 2 шт.
  - захваты сменные 200 мм - 2 шт.
- Съемник 2-захватный большой
  - траверса 2-захватная
  - болт силовой центральный
  - захваты сменные 160 мм - 2 шт.
  - захваты сменные 300 мм - 2 шт.
- Съемник сегментного типа 35-115 мм
- Гидравлический усилитель 30 т
- Шайба-удлинитель 30 мм
- Шайба-удлинитель 60 мм

Вес: 12 кг

# СЪЕМНИКИ ПОДШИПНИКОВ

## Съемник подшипников

104-12012C

- В комплекте:
  - траверса 2-захватная, траверса 3-захватная
  - сменные захваты 100 мм, 200 мм, 250 мм
  - шпindelь резьбовой

Вес: 6.82 кг



12 предметов

## Съемники подшипников

100-720\*\*

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

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

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



## Съемники подшипников

100-730\*\*



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

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

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



# СЪЕМНИКИ ПОДШИПНИКОВ

## Съемники подшипников

- 2-захватные



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



## Съемник втулок 2-опорный

104-12412

- Предназначен для демонтажа резьбовых втулок
- Резьбовые адаптеры для втулок с резьбой М4, М5, М6, М8, М10, М12
- Длина лапок: 130 мм
- Длина центрального шпинделя: 150 мм

Вес: 1 кг



## Съемник подшипников

104-14140

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

Вес: 2.20 кг



## Съемник подшипников

104-14945

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

Вес: 1.55 кг

## Съемник подшипников

104-16400

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

Вес: 1.20 кг



## Съемник внутренних подшипников

104-18130

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

Вес: 1.90 кг



## Съемник внутренних подшипников

104-18170

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

Вес: 1.90 кг



## Съемник внутренних подшипников

104-18350

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

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

Вес: 0.94 кг



# СЪЕМНИКИ ПОДШИПНИКОВ

## Съемник подшипников гидравлический 3-в-1

104-19010С

Предназначен для демонтажа подшипников, шкивов, шестерен и других деталей автомобилей.

- Максимальное усилие - 10 тонн
- В комплекте:
  - цилиндр гидравлический, усилие 10 тонн
  - упоры удлинительные 25, 50 и 100 мм
  - съемник сегментного типа 75-105 мм
  - захваты для 2-/3-лапых съемников: 100 мм - 3 шт., 150 мм - 3 шт., 200 мм - 3 шт.
  - лапа крепления захватов двойная
  - лапа крепления захватов тройная
  - лапа для сегментного съемника
  - штанги 200 мм для сегментного съемника - 4 шт.
  - крепежные болты, гайки, шайбы

Вес: 16 кг



№	Наименование
104-19010R	Ремкомплект для съемника гидравлического 104-19010С, сальники №6, №7
104-19010R1	Ремкомплект для съемника гидравлического 104-19010С, гидравлический цилиндр

## Гидравлический усилитель

104-19108

- Усилие: 8 тонн
- Ход: 8 мм

Вес: 0.80 кг



## Гидравлический усилитель

104-19115

- Усилие: 15 тонн
- Ход: 12 мм

Вес: 1.94 кг



## Съемник подшипников гидравлический

104-19304

Максимальное усилие: 4 тонны

- Максимальный диаметр захвата: 255 мм
- Длина захватных лап: 185 мм
- Комплектация:
  - насос гидравлический 751-00600
  - шланг 1.5 м
  - цилиндр гидравлический 4 тонны
  - съемник 3-захватный
  - металлический бокс
- Насос и цилиндр заправлены специальной жидкостью для гидравлических систем
- Материалы: инструментальная сталь, оксидированное покрытие (съемник); конструкционная сталь, резина, пластик (насос, шланг)
- Размеры упаковки: 710x255x185 мм

Вес: 18.1 кг





## Съемник подшипников гидравлический

104-19308

Максимальное усилие: 8 тонн

- Максимальный диаметр захвата: 350 мм
- Длина захватных лап: 230 мм
- Комплектация:
  - насос гидравлический 751-00600
  - шланг 1.5 м
  - цилиндр гидравлический 8 тонн
  - съемник 3-захватный
  - металлический бокс
- Насос и цилиндр заправлены специальной жидкостью для гидравлических систем
- Материалы: инструментальная сталь, оксидированное покрытие (съемник); конструкционная сталь, резина, пластик (насос, шланг)
- Размеры упаковки: 710x255x185 мм

Вес: 19.5 кг



## Съемник подшипников гидравлический

104-19312

Максимальное усилие: 12 тонн

- Максимальный диаметр захвата: 375 мм
- Длина захватных лап: 270 мм
- Комплектация:
  - насос гидравлический 751-00600
  - шланг 1.5 м
  - цилиндр гидравлический 12 тонн
  - съемник 3-захватный
  - металлический бокс
- Насос и цилиндр заправлены специальной жидкостью для гидравлических систем
- Материалы: инструментальная сталь, оксидированное покрытие (съемник); конструкционная сталь, резина, пластик (насос, шланг)
- Размеры упаковки: 725x270x175 мм

Вес: 22.0 кг



## Съемник подшипников гидравлический

104-19330

Максимальное усилие: 30 тонн

- Максимальный диаметр захвата: 550 мм
- Длина захватных лап: 400 мм
- Комплектация:
  - насос гидравлический 751-00600
  - шланг 1.5 м
  - цилиндр гидравлический 30 тонн
  - съемник 3-захватный
  - металлический бокс
- Насос и цилиндр заправлены специальной жидкостью для гидравлических систем
- Материалы: инструментальная сталь, оксидированное покрытие (съемник); конструкционная сталь, резина, пластик (насос, шланг)
- Размеры упаковки: 820x520x370 мм

Вес: 31.65 кг



3 предмета

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАМЕНЫ И РЕМОНТА СТЕКОЛ



## Стол складной для работы с ветровым стеклом

107-00120

Легкая складная конструкция весом 9 кг

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

Вес: 5.60 кг



## Съемник стекол вакуумный металлический

107-01050

Грузоподъемность: до 50 кг

- Диаметр: 100 мм
- Материал: алюминий, резина

Вес: 0.55 кг



## Съемник стекол вакуумный металлический

107-02080

Грузоподъемность: до 80 кг

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

Вес: 1.18 кг



## Нож для срезания уплотнителя стекол

107-03001

Сменные лезвия

Вес: 0.29 кг

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАМЕНЫ И РЕМОНТА СТЕКОЛ

## Держатели струны для срезания уплотнителя стекол

107-03002

Алюминиевые облегченные рукоятки

- Эргономичный профиль
- Надежный захват струны

Вес: 0.26 кг



## Нож скребковый широкий

107-03004

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

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

Вес: 0.02 кг



## Набор лезвий для скребкового ножа 107-03004

107-03024

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

Вес: 0.01 кг



## Шило Т-образное для заправки струны

107-03005

Назначение: заправка струны при демонтаже уплотнителей автомобильных стекол

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

Вес: 0.02 кг





## Набор для демонтажа вклеенных стекол

107-03009С

Работа с вклеенными стеклами на автомобиле

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

Вес: 2.30 кг



## Струна для срезания уплотнителя стекол

107-03050

Квадратный профиль

- Длина: 50 м

Вес: 0.19 кг



## Струна для срезания уплотнителя стекол

107-03225

Витая

- Длина: 22.5 м

Вес: 0.09 кг



## Набор лезвий для срезания уплотнителя стекол

107-03061

- Для ножа 107-03001

Вес: 0.23 кг



## Держатель струны для срезания уплотнителя стекол

107-03011

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

- Материал: сталь, пластик

Вес: 0.26 кг

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАМЕНЫ И РЕМОНТА СТЕКОЛ

## Нож скребковый

107-03007

Назначение: зачистка стекла от оставшихся покрытий, удаления наклеек и прочих зачистных работ

- Лезвие из нержавеющей стали шириной 40 мм
- Защитный колпачок для безопасного хранения
- Материалы: пластик, быстрорежущая сталь

Вес: 0.10 кг



## Набор лезвий для скребкового ножа 107-03007

107-03010

Назначение: для скребкового ножа МАСТАК 107-03007

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

Вес: 0.06 кг



## Набор для срезания полиуретана

107-03027C

Назначение: многоцелевое

- Комплектация:
  - нож скребковый (107-03012) – 1 шт.
  - нож для трапециевидных лезвий – 1 шт.
  - лезвия скребковые – 5 видов/шт.
  - лезвия трапециевидные на держателе – 20 шт.
- Материалы:
  - рукоятки: алюминий, пластик PP, резина TPR
  - лезвия: сталь марки SK5 (Япония, стандарт JIS G4401), твердость 60-64 HRC

Вес: 0.72 кг



## Наборы лезвий для скребкового ножа 107-03012

107-03\*\*\*

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

## Фонарь ультрафиолетовый и очки для поиска утечек фреона

105-70000

Назначение: визуальный поиск мест утечек хладагента в системах кондиционирования автомобиля



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

Вес: 0.57 кг

## Набор размыкателей для топливной системы и системы кондиционирования

105-01007

Назначение: демонтаж быстросъемных соединений трубок топливной системы



- Размеры: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"
- Габариты: 150 x 115 x 32 мм

Вес: 0.13 кг

## Приспособление для развальцовки трубок

102-12001

Назначение: развальцовка трубок, расширение под пайку. Адаптирован как для дюймовых, так и метрических размеров трубок



- Материал трубок для развальцовки: алюминий, медь, сталь
- Комплектация:
  - плашка матричная для трубок диаметром от 4 до 16 мм (3/16"-5/8")
  - струбцина для развальцовки
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром, пластик

Вес: 0.90 кг

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ

## Набор размыкателей штуков топливных линий и автокондиционера

105-00009

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

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

Вес: 0.18 кг



## Набор размыкателей для топливной системы

105-01006C

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

Вес: 0.36 кг



## Набор размыкателей для топливной системы и штуков автокондиционера

105-11022C

Для демонтажа быстросъемных соединений трубок



### Комплектация:

алюминиевые съемники для топливной системы 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"

съемники ножничного типа для трубок топливопровода 5/16" и 3/8"

съемники пружинных фиксаторов: 3/8" (красный), 1/2" (синий), 5/8" (черный), 3/4" (белый)

1 кг

пластиковые съемники трубок системы кондиционирования и топлива: 11 шт.

резиновые уплотнители -

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ

## Цилиндры заправочные для масла и UV-добавки



105-10001

- с быстросъемными переходниками

Вес: 0.40 кг

105-11002

Вес: 0.37 кг

## Коллекторы манометрические

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



105-20001

Для хладагента R134a

- Оснащен смотровым стеклом

Вес: 2.10 кг

### Комплектация

Манометр высокого давления: 0-35 кг/см<sup>2</sup> (0-500 psi)

Манометр низкого давления: 0-17,5 кг/см<sup>2</sup> (0-250 psi).  
вакуум: 76 см. ртутного столба (1 кг/см<sup>2</sup>),

3 шланга 150 мм (красный, синий, желтый)

Муфта быстросъемная с вентилем, высокого давления

Муфта быстросъемная с вентилем, низкого давления



105-21002

- Для хладагента R12

Вес: 1.95 кг

### Комплектация

Манометр высокого давления: 0-35 кг/см<sup>2</sup> (0-500 psi)

Манометр низкого давления: 0-17,5 кг/см<sup>2</sup> (0-250 psi).  
вакуум: 76 см. ртутного столба (1 кг/см<sup>2</sup>),

3 шланга 150 мм (красный, синий, желтый)



## Набор резиновых колец

105-80270C

Назначение: обслуживание систем кондиционирования с хладагентами R12 / R134

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

Вес: 0.22 кг

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



## Съемник шкива кондиционера

105-30001

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

Вес: 0.40 кг



## Ключи для золотников системы кондиционирования

Применяется для снятия золотников системы кондиционирования

105-50001

- Для золотников кондиционеров на фреоне R134a

Вес: 0.07 кг

105-51002

- Для золотников кондиционеров на фреоне R12

Вес: 0.05 кг



## Наборы для обслуживания компрессора кондиционера

Обслуживание компрессора кондиционера и фрикционных дисков при монтаже/демонтаже

### 105-30037C

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

Вес: 5.26 кг



#### Комплектация

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

### 105-30008C

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

Вес: 1.80 кг



#### Комплектация

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

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ

## Набор для восстановления резьб шуцеров системы кондиционирования

352-00009C

Для наружных и внутренних резьб

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

Вес: 1.37 кг



## Набор муфт быстросъемных

105-40002

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

Вес: 0.20 кг



## Муфты быстросъемные с вентилем, высокого давления

Соединение линий с манометрическим коллектором

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



## Муфты быстросъемные с вентилем, низкого давления

Соединение линий с манометрическим коллектором

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



## Шланги заправочные для фреона

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

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





## Набор ударных глубоких шестигранных головок

1/2"

006-43С

- Размеры: 17, 19, 21 мм
- Материал: хром-молибденовая закаленная сталь, покрыты специальной краской и имеют пластиковую втулку для предохранения от повреждений лакокрасочного покрытия колесного диска

Вес: 0.90 кг



## Ключ баллонный телескопический

1/2"

028-20079

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

Вес: 1 кг



## Ключ баллонный

011-42265

- Двухсторонняя головка
- Размеры: 17, 19 мм

Вес: 0.64



## Ключ баллонный крестообразный разборный

1/2"

028-42079С

Применяется для снятия и установки колес автомобиля

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

Вес: 1.83 кг



## Ручной усилитель крутящего момента (мультипликатор)

1"

100-60360С

Назначение: преобразование (усиление) крутящего момента на выходном валу

- Коэффициент передачи усилия, вход/выход: 1:58
- Максимально допустимое усилие на выходе: до 3800 Нм
- Габариты кейса: 365x280x210 мм
- Комплектация:
  - Редуктор (вал 255 мм)
  - Удлинитель 1"/1" (260 мм)
  - Поворотная рукоятка

Вес: 5.63 кг

## Ручной усилитель крутящего момента (мультипликатор)

100-60362С

Назначение: преобразование (усиление) крутящего момента на выходном валу

- Коэффициент передачи усилия, вход/выход: 1:58
- Максимально допустимое усилие на выходе: до 3800 Нм
- Габариты кейса: 380x200x90 мм
- Комплектация:
  - Редуктор (вал 255 мм)
  - Удлинитель 1"/1"/260 мм
  - Поворотная рукоятка
  - Головки 32 и 33 мм

1"

Вес: 6.50 кг



## Ручной усилитель крутящего момента (мультипликатор), удлиненный

100-61362С

Назначение: преобразование (усиление) крутящего момента на выходном валу

- Коэффициент передачи усилия, вход/выход: 1:58
- Максимально допустимое усилие на выходе: до 3800 Нм
- Габариты кейса: 380x200x90 мм
- Комплектация:
  - Редуктор (вал 290 мм)
  - Удлинитель 1"/1"/295 мм
  - Поворотная рукоятка
  - Головки 32 и 33 мм

1"

Вес: 6.75 кг



## Удлинитель для мультипликатора

016-80080

Для работы с мультипликаторами  
100-60360С, 100-60362С, 100-61362С

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

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

Вес: 0.13 кг





8 предметов

## Набор глубоких торцевых головок

100-68008С

Назначение: для мультипликаторов  
100-60360С, 100-60362С, 100-61362С

- Область применения: грузовой шиномонтаж
- Материал головок: инструментальная сталь, оксидированное покрытие
- Габариты кейса: 280x240x80 мм
- Комплектация: головки 6-гранные 1" – 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 мм

1"

Вес: 6.25 кг



10 предметов

## Набор глубоких торцевых головок

100-68010С

Назначение: для мультипликаторов  
100-60360С, 100-60362С, 100-61362С

- Область применения: грузовой шиномонтаж
- Материал головок: инструментальная сталь, оксидированное покрытие
- Габариты кейса: 340x280x80 мм
- Комплектация:
  - головки 6-гранные 1" – 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38, 41 мм
  - головки 4-гранные 1" – 21, 22 мм

1"

Вес: 10 кг



## Пассатижи шиномонтажные с резцом

039-02250

Предназначены для установки балансировочных грузиков при выполнении шиномонтажных работ

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

Вес: 0.45 кг

## Набор для ремонта бескамерных шин

109-40005

Вес: 0.20 кг



## Жгуты для ремонта бескамерных шин

109-40030

- 60 штук

Вес: 0.14 кг



## Рычаг ключ для установки ниппелей

109-41001

Специальные насечки для надежной установки ключа во время работы

- Головка на шарнире

Вес: 0.29 кг



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

352-00001C

- Комплектация:

- плашки - 4 шт.
- M18x1.5 мм
- M20x1.5 мм
- M22x1.5 мм
- 7/8"x11 PT
- Держатель плашек - 1 шт.

Вес: 1.20 кг



## Головки торцевые глубокие для мультипликатора

1"

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

- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.



№	Размер (мм)	Габариты (мм)	Вес (кг)	№	Размер (мм)	Габариты (мм)	Вес (кг)
005-80624	24	80x45x45	0.89	005-80638	38	80x55x55	1.14
005-80627	27	80x45x45	0.92	005-80641	41	80x55x55	1.19
005-80630	30	80x45x45	0.97	005-80646	46	80x70x70	1.25
005-80632	32	80x55x55	1.07	005-80650	50	80x70x70	1.67
005-80633	33	80x55x55	1.10	005-80655	55	90x80x80	1.97
005-80634	34	80x55x55	1.11	005-80660	60	90x80x80	2.20
005-80636	36	80x55x55	1.14				

## Головки торцевые глубокие для мультипликатора

1"

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

- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие.



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

## Головка торцевая ударная специальная для Mercedes-Benz

1"

005-49017

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

- Применение по моделям: W221 (S-класс), Mercedes-Benz CL-класса, Maybach
- Оригинальный номер болтов: Mercedes 000 990 5407
- Размер: 17 мм
- Длина: 45 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие

Вес: 0.12 кг





## Головка торцевая ударная специальная для Mercedes-Benz

1"

006-49017

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

- Применение по моделям: W221 (S-класс), Mercedes-Benz CL-класса, Maybach
- Оригинальный номер болтов: Mercedes 000 990 5407
- Размер: 17 мм
- Длина: 80 мм
- Материал: инструментальная сталь с добавлением молибдена (SCM440), пластиковая защита.

Вес: 0.18 кг



## Ручка для установки жгутов

109-40001

Назначение: установка жгутов при выполнении ремонта шин и шиномонтажных работ

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

Вес: 0.14 кг



## Шило спиральное

109-40002

Назначение: ремонт шин при выполнении шиномонтажных работ

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

Вес: 0.14 кг



## Запасная насадка для ручки установки жгутов

109-40012

Назначение: запасная насадка для ручки МАСТАК 109-40001

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

Вес: 0.40 кг





## Ролик прикаточный

109-40038

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

Вес: 0.10 кг



## Отвертка для снятия/установки золотников ниппелей

109-41002

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

Вес: 0.12 кг



## Наконечник для накачки грузовых шин

109-41004

Назначение: накачка внешних/внутренних колес

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

Вес: 0.07 кг



## Наконечник для накачки грузовых шин

109-41005

Назначение: накачка внешних/внутренних колес

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

Вес: 0.11 кг

## Наконечник для накачки грузовых шин

109-41006

Назначение: накачка внешних/внутренних колес

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

Вес: 0.17 кг



## Монтировка слесарная с изменяемой длиной лапы

116-10760

Назначение: демонтаж уплотнительных колец и прокладок, подшипников, коллекторов, поддонов, мостов, карданных валов, топливных форсунок и т.п

- Монтировка предназначена для различного вида силовых работ, где требуется приложить дополнительное усилие с применением рычага.
- Возможно использование с кувалдой. Монтировка изготовлена из сверхпрочной закаленной хром-ванадиевой легированной стали, которая способна выдерживать нагрузку до 1000 Нм.
- Регулируемая длина и быстрая фиксация угла наклона лапки монтировки в 10 положениях
- Общая длина: 450-760 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие, хром

Вес: 1.75 кг



## Монтировка слесарная

116-10780

Назначение: обслуживание двигателей, ГБЦ, коробки передач, трансмиссии, ходовой части и т.п

- Монтировка предназначена для различного вида силовых работ, где требуется приложить дополнительное усилие с применением рычага.
- Монтировка изготовлена из хром-ванадиевой легированной стали.
- Рукоятка монтировки из пластика марки PP
- Общая длина: 780 мм
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие

Вес: 1.05 кг





## Набор экстракторов

109-10004

Используется для извлечения поврежденных шпилек и болтов

- Размеры: 4, 5, 6, 8, 10 мм

Вес: 0.12 кг



## Набор экстракторов усиленных

109-10006

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

Вес: 0.42 кг

3/8"



## Набор экстракторов

109-10105

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

- Материал: сталь Cr-Mo (хром-молибден)  
- Комплектация (диаметр сверла / размер шпильки):

- 3.5 / 5-8 мм
- 4.5 / 8-10 мм
- 6 / 10-12 мм
- 8 / 12-14 мм
- 9.5 / 14-16 мм

Вес: 0.17 кг



## Набор шпильковертов

109-20004

Применяется при работе со шпильками, а также для поврежденного крепежа

- Тип: эксцентриковый, роликовый  
- Размеры: 6, 8, 10, 12 мм

Вес: 0.78 кг

1/2"



## Шпильковерт

109-21620

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

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

Вес: 0.60 кг

1/2"

## Набор торцевых головок для поврежденных гаек и болтов

109-30010C

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

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

3/8"



Вес: 0.80 кг

## Набор торцевых головок для поврежденных гаек и болтов

109-30012C

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

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

3/8"

1/2"



Вес: 0.80 кг

## Набор торцевых головок для поврежденных гаек и болтов

109-30015C

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

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

3/8"

1/2"



Вес: 0.80 кг



## Набор для ручной замены масла в АКПП

104-30009С

Назначение: заправка маслом АКПП (автоматическая коробка переключения передач)

- Применение по типу коробок передач:
  - вариаторные коробки передач (бесступенчатая трансмиссия) (CVT – Continuously Variable Transmission);
  - преселективные коробки передач (роботизированная трансмиссия) (DSG – DirectShiftGearbox)
- Расход: 75 см<sup>3</sup>/цикл
- Устройство рассчитано на работу с маслом вязкостью до SAE 140
- Комплектация и описание:
  - 1 шт. – бачок с устройством нагнетания масла объемом 7.5 л.
  - 1 шт. – шланг заправочный длина 1400 мм, цанговый зажим для насадок
- Габариты упаковки: 560x310x310 мм

Вес: 4.50 кг



Адаптеры	Применение
AT 101 – насадка прямая 122 мм с резьбой 1/8 NPT	Ford
AT 102 – насадка изогнутая 140 x 47 мм	BMW, Honda, Nissan и другие
AT 103 – насадка изогнутая 150 x 24 мм	VW, Audi
AT 104 – насадка изогнутая 152 x 35 мм	VW, Audi, Porsche
AT 105 – насадка прямая 100 мм с резьбой M10x1.0	VW, Audi, Mini Cooper
AT 106 – адаптер 67 мм с резьбой 12x1.5	Mercedes-Benz 722.9
AT 107 – адаптер 67 мм с резьбой 24x1.5	VW, Audi (трансмиссия DSG)
AT 108 – адаптер 67 мм с резьбой 22x1.5	VW, Audi (трансмиссия CVT)

## Устройство для замены масла

130-10006

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

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

Вес: 1.80 кг



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

## Устройства для откачки масла

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

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

№	Объем бака	Привод	Габариты	Вес
130-00065	6.5 л	пневматический/	200x200x550 мм	3,5 кг
130-00095	9.5 л	ручной	680x260x335 мм	5.5 кг
130-10065	6.5 л	ручной	200x200x550 мм	3,5 кг
130-10095	9.5 л		680x260x335 мм	5 кг



## Минипомпа для технических жидкостей, ручная

130-10001

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

- Ручной поршень давления с возвратной пружиной.
  - Силиконовый шланг с раздающим металлическим патрубком
  - Емкость бака: 1.0 л
  - Производительность помпы: 3.9 мл/ход
- Вес: 0.12 кг**



## Насос для бочек ручной, плунжерный

133-00250

Предназначен для перекачки технических жидкостей из бочек 60–220 литров

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



## Насос для бочек ручной, роторный

133-10250

Предназначен для перекачки масел и дизельного топлива из бочек 220 литров

- Длина всасывающей трубы: 106 см
  - Размер крепления к бочке: стандартная гайка 2 дюйма
  - Производительность за один оборот: 250 мл
- Вес: 5.5 кг**



## Воронка прямоугольная

135-00001

Назначение: для автомобильных масел, охлаждающей жидкости

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

Вес: 0.08 кг



## Воронка с гибким сливом

135-00002

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

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

Вес: 0.20 кг



## Воронка с гибким сливом

135-00003

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

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

Вес: 0.13 кг



## Воронка с гибким сливом

135-00004

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

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

Вес: 0.17 кг



## Воронка с изогнутым сливом

135-00005

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

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

Вес: 0.32 кг





## Воронка с гибким сливом

135-00006

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

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

Вес: 0.22 кг



## Воронка с гибким сливом

135-00007

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

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

Вес: 0.22 кг



## Контейнеры для сбора технических жидкостей

- Удобный сливной носик

№	Объем	Вес
131-00008	8 литров	1.14 кг
131-00016	16 литров	2.60 кг



## Емкости мерные с крышкой

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

- Носик гибкий в комплекте
- Материал: полиэтилен (PE)

№	Объем (л)	Вес (кг)	№	Объем (л)	Вес (кг)
135-10001	1	0.17	135-10004	4	0.34
135-10002	2	0.22	135-10005	5	0.42
135-10003	3	0.27			



## Носик гибкий для мерной емкости

135-10101

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

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

Вес: 0.04 кг



## Мембрана для наполнения шприца смазкой из бочек

135-30001

Назначение: для стандартных бочек Ø от 260 до 285 мм

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

Вес: 1.25 кг



## Шприц для герметика

136-00001

Назначение: для герметиков, клеев и шпаклевок

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

Вес: 0.58 кг



## Шприц для герметика

136-00002

Назначение: для герметиков, клеев и шпаклевок

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

Вес: 0.58 кг



## Шприц рычажно-плунжерный

132-00400

Предназначен для порционной смазки узлов агрегатов

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

Вес: 1.14 кг



## Шприц рычажно-плунжерный промышленный

132-01400

Предназначен для порционной смазки узлов агрегатов

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

Вес: 1.50 кг

## Шприц рычажно-плунжерный

132-02220

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

Вес: 0.56 кг



## Шприц рычажно-плунжерный

132-02400

Предназначен для порционной смазки узлов агрегатов

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

Вес: 1.3 кг



## Шприцы пневматические плунжерные

Назначение: порционная подача консистентной смазки в узлы механизмов

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

№	Тип подачи	Производительность	Особенности	Вес
662-00500	полуавтомат	-	-	1.43 кг
662-00501   <b>НОВИНКА</b>	автомат	300 см <sup>3</sup> /мин	-	1.65 кг
662-00502   <b>НОВИНКА</b>	автомат	300 см <sup>3</sup> /мин	Поворотная головка плунжера	1.80 кг



## Головка плунжерная

662-10500 | **НОВИНКА**

Подсоединяется вместо пневматической головки

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

## Шприцы для масла

Предназначен для отсоса и нагнетания масел

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

## Насадка для шприца с клапаном

134-00002

Для шприцов плунжерных

- Резьба: M10x1.0 мм
- Материалы: конструкционная сталь, хром, резина
- Габариты: 45x30x20 мм

Вес: 0.11 кг

## Насадка для шприца

134-00001

Тип: стандартный, 4-лепестковый, 40 мм

- Резьба: M10x1 мм
- Материал: сталь, хром, резина

Вес: 0.04 кг

## Трубки для шприцев, с насадкой

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

## Шланги гибкие для шприцев плунжерных с насадкой

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

№	Длина	Сечение	Резьба	Вес
134-20010	250 см			0.13 кг
134-20012	300 см	8,4 x 3,9 мм	M10x1.0	0.16 кг
134-20018	450 см			0.20 кг

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ

## Кузовной зажим

112-10003

Мощность: до 3 тонн

- Позволяет устанавливать зажим на деталях, имеющих отбортовки

Вес: 2 кг



## Кузовной зажим

112-10103

Мощность: до 5 тонн

- Усиленная конструкция зажима позволяет работать под большими нагрузками

Вес: 3.03 кг



## Кузовной зажим

112-11005

Мощность: до 5 тонн

- Болтовой зажим усиленной конструкции для работ требующих больших усилий

Вес: 3.05 кг



## Кузовной зажим

112-12002

Мощность: до 2 тонн

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

Вес: 1.72 кг



## Кузовной зажим

112-12005

Мощность: до 5 тонн

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

Вес: 2 кг





## Кузовной зажим рамный, двойной

112-13205

Мощность: до 3 тонн

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

Вес: 6.80 кг



## Кузовной зажим двусторонний

112-20023

Мощность: до 3 тонн

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

Вес: 2.26 кг



## Кузовной зажим двусторонний

112-22025

Мощность: до 5 тонн

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

Вес: 2.26 кг



## Кузовной зажим двусторонний

112-23035

Мощность: 3 тонны под углом, 5 тонн по прямой

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

Вес: 3 кг



## Крюки рихтовочные сдвоенные

113-20006

Мощность: 6 тонн

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

Вес: 1.17 кг

## Цепь рихтовочная с крюком

114-11276

Номинальная нагрузка: 3.2 тонн

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

Вес: 6.50 кг



## Поддержка (наковальня) литая №1, угловая

115-10001

Вес: 0.67 кг



## Поддержка (наковальня) литая №2, с продольным профилем

115-10002

Вес: 1.37 кг



## Поддержка (наковальня) литая №3, с профилированной насечкой

115-10003

Вес: 1.12 кг



## Поддержка (наковальня) литая №4, изогнутая «запятая»

115-10004

Вес: 1.62 кг



# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ

---



Поддержка (наковальня) литая №5,  
с широким основанием «печать»

115-10005

Вес: 1.30 кг



Поддержка (наковальня) литая №6,  
«наковальня»

115-10006

Вес: 1.40 кг



Поддержка (наковальня) литая №7,  
двусторонняя

115-10007

Вес: 1.37 кг



Поддержка (наковальня) литая №8,  
«лопатка»

115-10008

Вес: 1.32 кг



Поддержка (наковальня) литая №9,  
«рельс»

115-10009

Вес: 1.50 кг



Поддержка (наковальня) литая №10,  
«печать»

115-10010

Вес: 0.70 кг



# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ

Поддержка (наковальня) литая №11,  
«круглая печать»

115-10011

Вес: 0.76 кг



Поддержка (наковальня) литая  
№12, угловая тонкая

115-10012

Вес: 0.96 кг



Поддержка (наковальня) литая  
№13, «наковальня»

115-10013

Вес: 1.37 кг



Поддержка (наковальня) литая  
№14, «каблук»

115-10014

Вес: 1.12 кг



Поддержка (наковальня) литая  
№15, «полукруглый молот»

115-10015

Вес: 0.70 кг



Поддержка (наковальня) литая  
№16, «молот»

115-10016

Вес: 1.83 кг



# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ

---



Поддержка (наковальня) литая №17,  
тонкая полукруглая

115-10017

Вес: 1.40 кг



Поддержка (наковальня) литая  
№18, «клин»

115-10018

Вес: 1.79 кг



Поддержка (наковальня) литая  
№19, «шайба»

115-10019

Вес: 0.70 кг



Поддержка (наковальня)  
резиновая, «каблук»

115-30001

Вес: 0.20 кг



Поддержка рихтовочная кованая  
№20, «лопатка»

115-10020

Вес: 1.79 кг



Поддержка кованая прямая №2,  
«лопатка»

115-20102

Вес: 1.24 кг

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ

## Поддержка кованая «лопатка»

115-20103

Вес: 1.24 кг



## Поддержка кованая «совок»

115-20104

Вес: 0.50 кг



## Поддержка кованая двусторонняя «крюк»

115-20201

Вес: 2.40 кг



## Поддержка кованая двусторонняя «L-образная»

115-20202

Вес: 1.70 кг



## Поддержка кованая двусторонняя «L-образная»

115-21202

- Полированная

Вес: 1.70 кг



# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ



## Монтировка

116-00410

- Длина: 410 мм

Вес: 0.82 кг

## Монтировка

116-00470

- Длина: 470 мм

Вес: 0.82 кг

## Монтировки (лопатки)

116-00\*\*

№	Длина (мм)	Вес (кг)	№	Длина (мм)	Вес (кг)
116-00450	450	0.75	116-00790	730	2
116-00630	565	1.08	116-00915	895	2.10

## Набор слесарных монтировок

116-10004С

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

Вес: 9 кг



## Обратный рихтовочный молоток

117-00009С

Предназначен для работ по правке (рихтовке) кузовных панелей автомобиля

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

Вес: 8.25 кг



# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ

## Набор рихтовочный

1171-06С

Вес: 7.50 кг

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



## Молотки рихтовочные №1-№12



# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ



## Молоток рихтовочный №1

117-10001

Боек 1	Боек 2	Вес (кг)
		0.37



## Молоток рихтовочный №2

117-10002

Боек 1	Боек 2	Вес (кг)
		0.46



## Молоток рихтовочный №3

117-10003

Боек 1	Боек 2	Вес (кг)
		0.49



## Молоток рихтовочный №4

117-10004

Боек 1	Боек 2	Вес (кг)
		0.49



## Молоток рихтовочный №5

117-10005

Боек 1	Боек 2	Вес (кг)
		0.39



## Молоток рихтовочный №6


117-10006

Боек 1	Боек 2	Вес (кг)
		0.39

# ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КУЗОВНЫХ РАБОТ

## Молоток рихтовочный №7

117-10007

Боек 1	Вес (кг)
	0.32



## Молоток рихтовочный №8



117-10008

Боек 1	Вес
	0.31



## Молоток рихтовочный №9

117-10009

Боек 1	Боек 2	Вес
		0.49



## Молоток рихтовочный №10


117-10010

Боек 1	Боек 2	Вес
		0.46



## Молоток рихтовочный №11



117-10011

Боек 1	Боек 2	Вес
		0.38



## Молоток рихтовочный №12

117-10012

Боек 1	Боек 2	Вес
		0.48



## Набор насадок для минифифтера

118-10009

Назначение: ремонт вмятин, исключаящий необходимость покраски поверхности



- Используется с минифифтером для ремонта незначительных вмятин на кузовах автомобилей, декоративных панелях, бензобаках мотоциклов, алюминиевых и жестяных панелях. Значительно сокращает время работы
- Комплектация: насадки 9 шт.
- Материал: NBR (Nitrile Butadiene Rubber) – бутадиен-нитрильный каучук

Вес: 0.03 кг

## Минифифтер для ремонта вмятин без покраски

118-10010

Назначение: ремонт вмятин, исключаящий необходимость покраски поверхности



- Подходит для ремонта незначительных вмятин на кузовах автомобилей, декоративных панелях, бензобаках мотоциклов, алюминиевых и жестяных панелях. Значительно сокращает время работы
- Комплектация:
  - минифифтер
  - насадки 9 шт.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие

Вес: 0.85 кг

## Минифифтер для ремонта вмятин без покраски

118-10011

Назначение: ремонт вмятин, исключаящий необходимость покраски поверхности



- Подходит для ремонта незначительных вмятин на кузовах автомобилей, декоративных панелях, бензобаках мотоциклов, алюминиевых и жестяных панелях. Значительно сокращает время работы
- Комплектация:
  - минифифтер
  - насадки 10 шт.
- Материал: инструментальная сталь, оксидированное покрытие

Вес: 0.40 кг



## Система клеевая для ремонта вмятин без покраски

118-10021С

Назначение: ремонт вмятин, исключающий необходимость покраски поверхности

- Подходит для ремонта незначительных вмятин на кузовах автомобилей, декоративных панелях, бензобаках мотоциклов, алюминиевых и жестяных панелях. Значительно сокращает время работы
- Комплектация:
  - обратный молоток
  - минифлипер
  - пистолет клеевой
  - скребок 22 мм
  - насадки 9 шт.
  - клеевые стержни 8 шт.

Вес: 4.04 кг



## Шлифблок с липучкой

118-10150

Назначение: шлифовальные работы

- Размер: 80x150 мм

Вес: 0.14 кг



## Дырокол-кромкогиб

118-20005

- Диаметр отверстий: 5 мм

Вес: 1.06 кг



## Рихтовочный рубанок

118-30350

Назначение: кузовные работы, зачистка и выравнивание слоев ремонтных шпатлевок

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

Вес: 0.75 кг



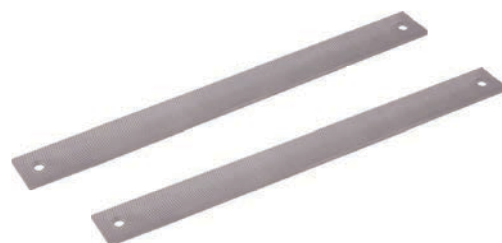
## Рихтовочные полотна

118-31352 / 118-31353

Назначение: рихтовочные работы

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

Вес: 0.32 кг / 0.28 кг





## Цилиндр гидравлический 740-15010

1/4"

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

Вес: 21.60 кг



## Цилиндр гидравлический 741-10010

1/4"

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

Вес: 8.50 кг



## Насос гидравлический ручной 751-00500К

1/4"

Надежный насос обеспечивает давление 700 бар

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

Вес: 13.09 кг



## Шланг для гидравлического оборудования, армированный 791-12152

1/4"

1/4"

На концах имеется пружина, оптимизирующая эксплуатацию шланга

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

Вес: 1 кг

## Приспособление для очистки и правки сот радиатора

103-71001

Назначение: очищает соты радиатора

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

Вес: 0.10 кг



## Приспособление для очистки и правки сот радиатора

103-71003

Назначение: очищает соты радиатора

- Выправляет вмятины и заломы
- Комплектация:
  - 1 шт. - ручка-держатель,
  - 1 шт. - насадка-гребенка 8, 9, 10, 12, 14, и 15 зубьев на дюйм,
  - 1 шт. - насадка-гребенка 10.5, 11, 13, 18, 20, и 22 зубьев на дюйм
- Материал: пластик (PP)

Вес: 0.16 кг



## Кримпер храповичный для обжима изолированных наконечников

106-40007C

Назначение: обжим клемм разной конфигурации

- Храповичный (трещоточный) механизм для удобства работы
- 6 видов губок для разного вида обжимных работ
- Быстрый и удобный механизм замены сменных губок
- Изолированные рукоятки
- Комплектация:
  - кримпер храповичный: 1 шт.
  - губки в комплекте:
    - A: Для изолированных клемм: 0.5-6 мм<sup>2</sup>
    - B: Для не изолированных клемм: 1.5-10 мм<sup>2</sup>
    - C: Для клемм с открытым корпусом: 0.5-6 мм<sup>2</sup>
    - H: Для клемных наконечников, контактов D-SUB
    - H1: Для обжима наконечников высоковольтных проводов
    - C1: Для трубных наконечников клемм:  
0.1/0.25-0.25/0.5-0.5/1.316 мм<sup>2</sup>
- Материалы инструментальная сталь, конструкционная сталь, пластик марки PP, резина
- Габариты 280x200x60 мм

Вес 1.13 кг



## Траверса двухопорная для вывешивания двигателя на автомобиле

103-720500

Максимальная допустимая нагрузка: 500 кг



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

Вес 14 кг

## Траверса универсальная четырехопорная для вывешивания двигателя на автомобиле

103-740500

Максимальная допустимая нагрузка: 500 кг



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

Вес 18 кг

## Съемник аккумуляторных клемм и подшипников генераторов

106-00001

Применяется для извлечения аккумуляторных клемм без повреждения корпуса аккумулятора

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

Вес 0.39 кг



## Набор для монтажа коннекторов

106-20001C

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

Вес 1.50 кг



## Съемник предохранителей

106-30001

Вес 0.03 кг



## Стриппер для зачистки, резки проводов и обжима изолированных клем

106-50010

Назначение: зачистка изоляции: сечение проводов от 0.2 до 6.0 мм<sup>2</sup> (24-10 AWG); резка проводов; обжим проводов и кабелей сечением до 8 мм

- Материал корпуса: конструкционная сталь, оксидированное покрытие
- Материал зачистных лезвий: инструментальная легированная сталь твердостью HRC55-60
- Изоляция рукояток: ПВХ

Вес: 0.32 кг



## Съемник поводков стеклоочистителя

107-10002



Назначение: применяется для демонтажа поводков стеклоочистителя, не повреждая конструкцию обтекателей

- Позволяет работать в условиях ограниченного доступа к поводкам
- Специальная форма захватов подходит к разным моделям автомобилей
- Материал: инструментальная сталь

Вес: 0.12 кг

## Головка для монтажа и демонтажа механизма стеклоочистителей

107-10003

Назначение: монтаж и демонтаж механизма стеклоочистителей на автомобилях марки BMW

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

Вес: 0.11 кг

## Набор для демонтажа панели приборов и медиа устройств

108-00052С

Работа с панелями приборов и медиа устройствами. Монтаж, демонтаж

- В комплект входят различные съемники мультимедийных систем, а также съемники для снятия панели приборов
- Применение: Audi, Becker, Becker (2002+), Blaupunkt (2002+), BMW, Clarion (старый), Clarion (новый), Fiat Brava, Ford, JVC, Kenwood 2 (1998-2001), Mercedes Benz, Opel, Opel-Inbus, Panasonic, Panasonic (2006), Pioneer, Porsche, RK-Kenwood 01, Skoda (с 2002), Sony I (2001), Sony II (2002), VW

Вес: 1.30 кг

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

108-01007

Вес: 0.20 кг



1/2"

## Набор съемников (лопатки) для панелей облицовки

108-10005

Предназначен для демонтажа клипс, фитингов, замков и прочих крепежных пластиковых элементов

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

Вес: 0.22 кг



## Набор съемников (лопатки) для панелей облицовки

108-10011

Предназначен для работ по демонтажу заклепок, деревянных и пластиковых элементов дверных панелей, приборных панелей и других элементов внутренней обшивки автомобиля

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

Вес: 0.69 кг



## Набор съемников (лопатки) для панелей облицовки

108-10027P

Предназначен для демонтажа клипс, фитингов, замков и прочих крепежных пластиковых элементов

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

Вес: 1.04 кг



## Набор для замены подушки безопасности

108-20012C

Вес: 0.85 кг

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



12 предметов



## Фиксатор рулевого колеса и педали тормоза

109-50004С

Применяется при выполнении работ по регулировке углов установки колес автомобиля

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

Вес: 0.35 кг



## Набор съемников поводков стеклоочистителя

107-10006С

Назначение: применяется для демонтажа поводков стеклоочистителя, не повреждая конструкцию обтекателей

- Позволяет работать в условиях ограниченного доступа к поводкам
- Специальная форма съемников подходит к моделям автомобилей большинства марок
- Комплектация:
  - съемники струбцинного типа – 4 шт.
  - съемники двухлапые – 2 шт.
  - пластиковый кейс
- Материал: инструментальная сталь, конструкционная сталь, хром, анодированное покрытие

Вес: 1.75 кг



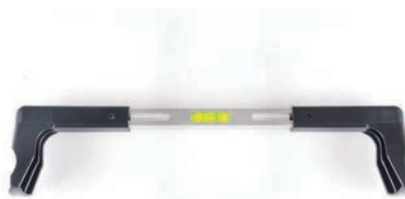
## Фиксатор рулевого колеса и педали тормоза/газа

109-50001

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

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

Вес: 0.95 кг



## Уровень для рулевого колеса

124-00001

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

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

Вес: 0.33 кг



## Клин тарированный для проверки щелей и зазоров

109-70001

Назначение: проверка зазоров между кузовными деталями кузова автомобиля

- Материал: пластик

Вес: 0.03 кг



## Набор для открытия дверей

109-70004

4 предмета

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

Вес: 0.23 кг



## Набор пробойников

109-80009

Назначение: изготовление отверстий в листовых материалах

- Комплектация:
  - рукоятка-держатель
  - насадки-пробойники, размеры: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 мм
- Материал инструментальная сталь, оксидированное покрытие

Вес: 0.29 кг



## Намагничиватель/размагничиватель для наконечников отверток

109-90001

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

Вес: 0.02 кг



## Съемник клипс

108-10115H

- Размер 6x115 мм

Вес: 0.25 кг





## Набор для демонтажа сальников и колец

109-60005

Назначение: демонтаж сальников и колец, разметочные работы и пр

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

Вес: 0.07 кг



## Набор для демонтажа сальников, колец и шлангов

109-60006С

В комплект входят съемники и приспособления различной формы для работы с сальниками, уплотнительными кольцами и шлангами

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

Вес: 1.12 кг



## Щетка для очистки клемм АКБ

122-00024

Назначение: очистка аккумуляторных клемм для обеспечения лучшего контакта

- Материал: сталь, анодированное покрытие, хром

Вес: 0.17 кг



## Спринцовка для электролита

122-00023

Объем: 170 мл

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

Вес: 0.90 кг



## Рукоятка для переноса АКБ

195-00001

Назначение: монтаж/демонтаж и перемещение аккумуляторных батарей

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

Вес: 0.06 кг

## COB LED-фонарь

890-00101 | **НОВИНКА**

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

### Технические характеристики:

Основной свет	COB LED 6500K 80 CRI, 60-600 лм
Точечный свет	1xSMD LED 6500K 70 CRI, 120 лм
Аккумулятор	Li-Ion: 3.7 В / 2600 мАч
Зарядное устройство	AC 100-240 В, 50/60 Гц; USB 5V, 1000mA
Время зарядки	4 ч 15 мин
Время работы	1 ч 40 мин (основной) / 10 ч (точечный)
Класс защиты от механических воздействий	IK07
Материал корпуса	ABS-пластик, резина
Габариты	384x40x44.5 мм
Вес	0.45 кг



## SMD LED-фонарь

890-00107 | **НОВИНКА**

- Световой элемент технологи SMD LED – светодиодный модуль поверхностного монтажа
- Магнитный шарнир: фонарь можно установить под любым углом на любую металлическую поверхность
- Функциональный крючок для подвеса
- Водонепроницаемый корпус. Класс: IP 54

### Технические характеристики:

Основной свет	7xSMD LED 6500K 80 CRI, 400 лм
Точечный свет	1xSMD LED 6500K 70 CRI, 120 лм
Аккумулятор	Li-Ion: 3.7 В / 2200 мАч
Зарядное устройство	AC 100-240 В, 50/60 Гц; USB 5V, 1000mA
Время зарядки	4 ч
Время работы	3 ч (основной) / 7 ч (точечный)
Класс защиты от механических воздействий	IK07
Материал корпуса	ABS-пластик, резина
Габариты	230x59x415 мм
Вес	0.44 кг



## Защитные накидки на крыло автомобиля

Назначение: защита лако-красочной поверхности автомобиля при проведении ремонтных работ

- Материалы изготовления:
  - Лицевая поверхность – поливинилхлорид: стойкий к воздействию кислот, щелочей, масел, бензина и других растворителей, не горюч
  - Обратная сторона – подложка из тканного материала на основе нейлона: придает прочность, предотвращает от нежелательных царапин и прочих повреждений
  - Кромка по периметру – тесьма из синтетических материалов: защищает накидку от случайных разрывов, прочих подобных внешних воздействий, помогает сохранить геометрическую форму
- Для закрепления на автомобиле по верхней кромке накидки вшиты ферромагнитные вставки – мощные магниты, гарантирующие надежную фиксацию накидки на кузове автомобиля в районе места проведения ремонтных работ



№	Особенности	Размер (мм)	Вес (кг)
193-01065	Вырез под арку автомобиля	1000x650	0.76
193-11065	-	1000x650	0.8

## Поддоны магнитные

Применяется для сбора мелкого крепежа и деталей при ремонтных работах, а также для хранения

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



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

## Лежаки подкатные 6-колесные

Назначение: мобильное рабочее место/лежак автослесаря подкатной с подголовником

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



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

## Заклепочник для резьбовых заклепок

196-00325

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

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



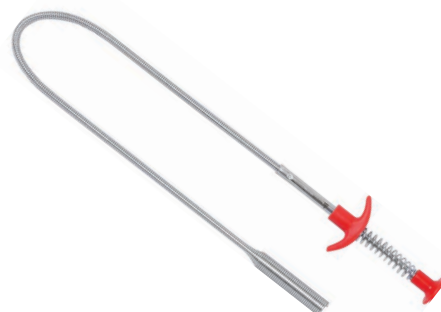
Вес: 1.35 кг

## Захват на гибком стержне

191-00620

- Длина: 620 мм

Вес: 0.09 кг



## Телескопический магнитный извлекатель

190-09650

- Длина: 135-650 мм
- Диаметр магнита: 13 мм
- Вес удержания: до 2.2 кг

Вес: 0.06 кг



## Телескопический магнитный извлекатель

190-06470НВ

- Длина: 90-470 мм
- Диаметр магнита: 8 мм
- Вес удержания: 0.45 кг

Вес: 0.06 кг



## Магнит на гибком стержне

190-10510

- Длина: 510 мм
- Диаметр магнита: 7 мм
- Вес удержания: 0.3 кг

Вес: 0.15 кг





## Набор: зеркало и магнит телескопические

192-01002

Зеркало Ø 32 мм

- Сила магнита: до 0.6 кг
- Материалы: латунь, хром, стекло

Вес: 0.11 кг



## Зеркало на гибком стержне

192-00600

Зеркало Ø 50 мм

- Длина гибкого стержня 600 мм
- Материалы: сталь, хром, ПВХ, стекло

Вес: 0.12 кг



## Зеркало телескопическое

192-01550

Зеркало: 51x25 мм

- Длина телескопической рукоятки: 200-550 мм
- Материалы: латунь, хром, стекло

Вес: 0.07 кг



## Зеркало телескопическое

192-01740

Зеркало Ø 57 мм

- Длина телескопической рукоятки: 245-740 мм
- Материалы: нержавеющая сталь, ПВХ, стекло

Вес: 0.12 кг



## Зеркало на гибком стержне с подсветкой

192-00500

- Длина гибкого стержня: 500 мм
- Диаметр головки: 8.5 мм
- Размер зеркала: 25x50 мм
- Подсветка для работы в темных местах

Вес: 0.22 кг

## Пневматические ударные гайковерты

3/8"

- Ударный механизм: Twin Hammer (двойной молот)
- Рекомендуемое давление воздуха 6.3 бар
- Регулятор мощности

603-00406

Характеристики	
Свободное вращение	10000 об/мин
Максимальное усилие	406 Нм
Внутренний диаметр шланга	10 мм
Диаметр впускного штуцера	1/4", внутренняя резьба
Потребление воздуха (среднее)	145 л/мин

603-10513

Характеристики	
Свободное вращение	9000
Максимальное усилие	513
Внутренний диаметр шланга	10
Диаметр впускного штуцера	1/4" внутренняя резьба
Потребление воздуха (среднее)	167



## Миникраскопульты низкого давления

Для локальной покраски и нанесения лака

- Профессиональная модель системы HVLP
- Рабочее давление: 1.0-2.0 атм
- Верхнее расположение бачка, объем - 125 мл
- Расход воздуха: 109 л/мин
- Дюза и игла из нержавеющей стали
- Экономия материалов до 30%, коэффициент переноса - более 65%

675-010C

- Диаметр дюзы: 1.0 мм
- Расход краски: 70 мл/мин
- Вес: 1.5 кг

675-008C

- Диаметр дюзы: 0.8 мм
- Расход краски: 90 мл/мин
- Вес: 1.57 кг



## Ремкомплекты

675-010K

- Дюза: 1.0 мм

675-008K

- Дюза: 0.8 мм



## Шланги пневматические

### Спиральные

- Материал: полиуретан
- Фитинги: быстросъемные адаптеры с защитной пружиной
- Быстросъемные наконечники



№	Длина	Внутренний ø	Внешний ø	Вес, кг
680-08110SQ	10 м	8 мм	12 мм	1
680-08115SQ	15 м	8 мм	12 мм	1.33
680-10110SQ	10 м	10 мм	15 мм	1.8
680-10115SQ	15 м	10 мм	15 мм	2.67

### На автоматической катушке

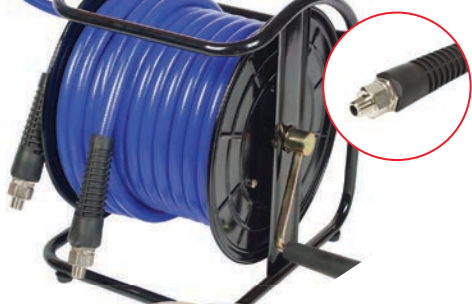
- Материал: полиуретан
- Фитинги: резьба 1/4" с защитной пружиной



№	Корпус	Длина	Внутренний ø	Внешний ø	Вес, кг
681-08008HR	пластик	8 м	8 мм	12 мм	3.67
681-08015HR	металл	15 м	8 мм	12 мм	9.50
681-10015HR	металл	10 м	10 мм	15 мм	9.50

### На открытой катушке

- Материал: полиуретан
- Фитинги: резьба 1/4" с защитной пружиной



№	Длина	Внутренний ø	Внешний ø	Вес, кг
681-08020HR	20 м	8 мм	12 мм	6.0
681-10020HR	20 м	10 мм	15 мм	6.67

### На бобине

- Материал: полиуретан



№	Длина	Внутренний ø	Внешний ø	Вес, кг
681-08100	100 м	8 мм	12 мм	9
681-10100	100 м	10 мм	15 мм	12.5
681-12100	100 м	12 мм	17 мм	13.5

### На бобине

- Материал: ПВХ + ЭВА (поливинилхлорид + этиленвинилацетат)



№	Длина	Внутренний ø	Внешний ø	Вес, кг
684-08100	100 м	8 мм	12 мм	10.5
684-10100	100 м	10 мм	15 мм	14

### В бухте

- Материал: резина



№	Длина	Внутренний ø	Внешний ø	Вес, кг
683-10100	100 м	10 мм	17 мм	26.90
683-12100	100 м	12 мм	19 мм	29



## Фильтры влагоотделители с редуктором и лубрикатором

Предназначен для подготовки сжатого воздуха для пневматического инструмента и оборудования

- Максимальное давление: 16 бар
- Автоматический сброс конденсата (фильтры)
- Фильтрующий элемент (фильтры): 5 мкм
- Редуктор (фильтры): 1.5 - 10 бар

№	Вход/выход (внутр. резьба)	Пропускная способность (л/мин.)	Объем колбы (мл)	Вес (кг)
Фильтры с лубрикатором				
690-21	1/4"	1700	60	0.85
690-31	3/8"	3500	140	2
690-41	1/2"	3500	140	2
690-51	3/4"	11500	230	2.70
Фильтры				
691-21	1/4"	1700	60	0.57
691-31	3/8"	3500	140	1.30
691-41	1/2"	3500	140	2.0
691-51	3/4"	11500	230	1.40
Лубрикаторы				
693-2	1/4"	2000	60	0.44
693-3	3/8"	4000	140	0.96
693-4	1/2"	4000	140	0.96
693-5	3/4"	11500	230	1
Регуляторы давления				
694-21	1/4"	1700	-	0.50
694-31	3/6"	3500	-	1.2
694-41	1/2"	3500	-	1.2
694-51	3/4"	11500	-	1.2

690-21FC	Сменный элемент 5 мкм для фильтров 690-21, 691-21
690-41FC	Сменный элемент 5 мкм для фильтров 690-31, 690-41, 691-31, 691-41
690-51FC	Сменный элемент 5 мкм для фильтров 690-51, 691-51

## Манометры

Контроль давления сжатого воздуха в пневматической линии

№	Соединит. резьба	Макс. давление	Вес (кг)
695-2	1/8"	16	0.12
695-4	1/4"	16	





## Лубрикатор входной

693-0

Предназначен для подготовки сжатого воздуха (добавление масла) для пневматического инструмента

Соединит. резьба	Макс. давление (бар)	Рабочий диапазон температур	Объем колбы (мл)	Вес (кг)
1/4"	8	от -10 до 60°C	8	0.05



## Фильтр влагоотделитель входной к краскопульту

692-0

Соединит. резьба	Макс. давление (бар)	Рабочий диапазон температур	Фильтрующий элемент (мкм)	Сброс конденсата	Вес (кг)
1/4"	8	от -10 до 60°C	5	ручной	0.11



## Муфты быстросъемные

Материал: латунь

С внеш. резьбой		С внутр. резьбой		С елочкой	
696-15	1/4"	696-16	1/4"	696-45	8 mm
696-23	3/8"	696-24	3/8"	696-46	10 mm
696-33	1/2"	696-34	1/2"	696-47	12 mm



## Штуцеры быстросъемные

Материал: латунь

С внеш. резьбой		С внутр. резьбой		С елочкой	
696-12	1/4"	696-11	1/4"	696-43	8 мм
696-25	3/8"	696-26	3/8"	696-44	10 мм
696-35	1/2"	696-36	1/2"	696-48	12 мм



## Переходники резьбовые

Назначение: для прямых шлангов, спиральных, а также для шлангов на открытых или закрытых катушках.

- Внешняя резьба 1/4" используется для подсоединения муфт БРС, штуцеров, пневматических инструментов, оснастки и пневматического оборудования
- Пружинный хвостовик защищает шланг от переломов и других повреждений при интенсивном использовании

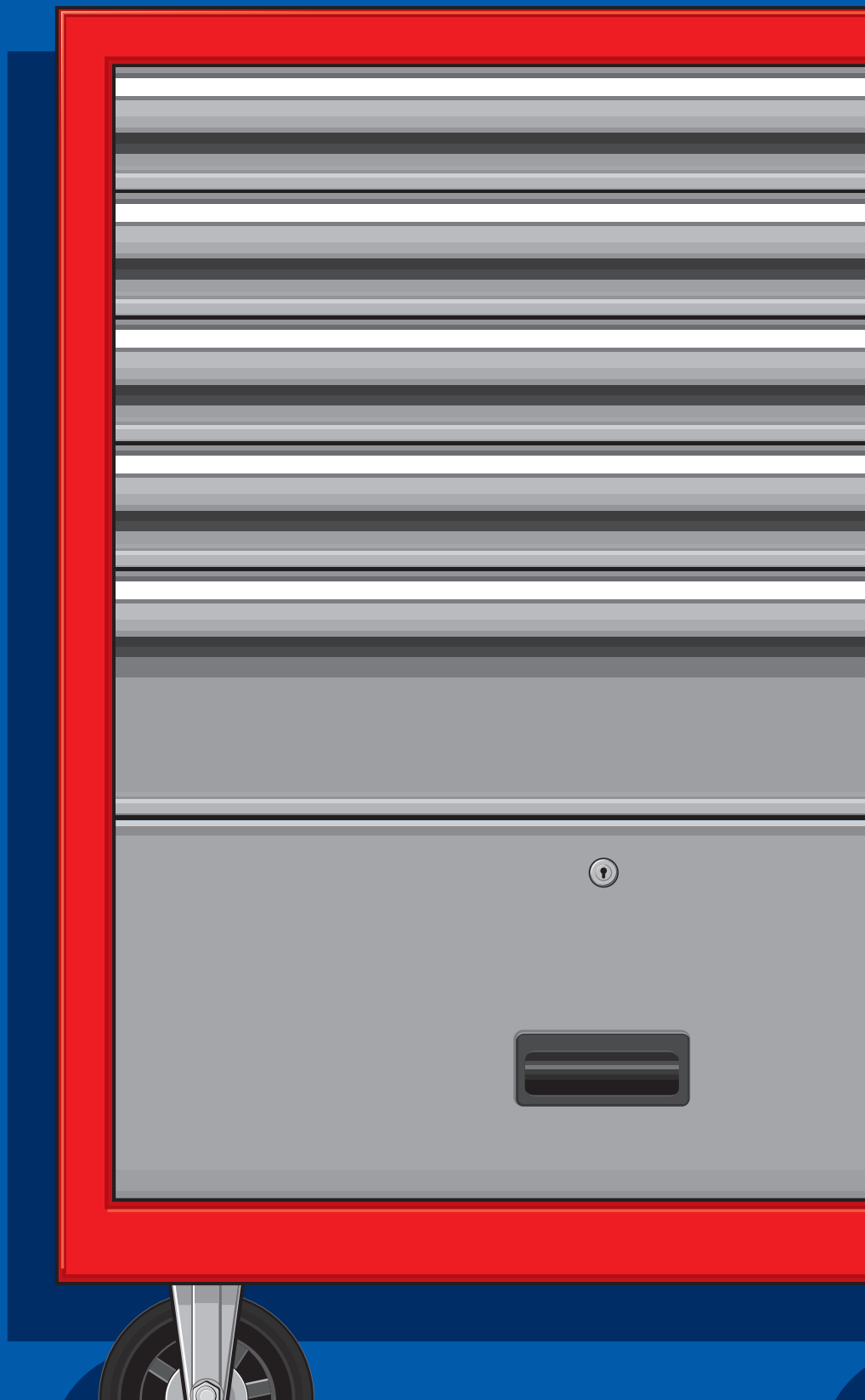
697-12 | **НОВИНКА**

для шлангов Ø10×14,5 мм

697-11 | **НОВИНКА**

для шлангов Ø8×12 мм

# МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ МЕБЕЛЬ



# СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА

## ТЕЛЕЖКА ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ – безупречное решение для организации рабочего места

Габаритные размеры: 460×680×955 мм

### Корпус

- допустимая нагрузка: до 450 кг
- сварная конструкция из профилированной листовой стали с дополнительными ребрами жесткости
- порошковое износостойкое ударопрочное покрытие

### Защитный коврик

- изготовлен из полимерного материала
- защищает столешницу от механических повреждений

### Центральный замок

- блокирует открытие всех полок одним поворотом ключа

### Выдвижные полки

- допустимая нагрузка до 20 кг на каждую полку
- направляющие на роликовых подшипниках
- блокировка произвольного открытия
- защитные коврики из мягкой вспененной резины (на каждой полке)



Поворотные колеса с фиксатором

# СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА

## Тележки инструментальные серии «ОПТИМА» | **НОВИНКА**

- Усиленная конструкция: корпус изготовлен из профилированных листов стали методом сварки и оснащен дополнительными ребрами жесткости
- Удобное расположение замка: замок расположен справа на боковой стойке
- Центральный замок: блокирует открытие всех полок одним поворотом ключа
- Система фиксации полки: механизм стопора срабатывает при закрытии легким нажатием на лицевую панель полки, а при открытии – небольшим усилием на себя

№	Цвет	Количество полок	Полки 75 мм, 580×405 мм	Полки 150 мм, 580×405 мм	Отсек для хранения 250 мм, 610×445 мм	Вес
522-05581MR	красный	5	4	1	+	49.5 кг
522-05581MG	серый					
522-05581MB	синий	7	5	2	-	64 кг
521-07581MR	красный					
521-07581MG	серый					
521-07581MB	синий					



## Тележки инструментальные серии «ПРИМА»

- Сварная конструкция с дополнительными ребрами жесткости
- Порошковое ударопрочное покрытие
- Клавишный замок фиксации полки
- Центральный замок блокировки всех полок
- Поворотные колеса с блокиратором

№	Цвет	Количество полок	Полки 75 мм, 580×405 мм	Полки 150 мм, 580×405 мм	Отсек для хранения 250 мм, 610×445 мм	Отсек для хранения 300 мм, 610×445 мм	Вес
522-04581R	красный	4	3	1	-	+	52 кг
522-04581B	синий						
522-05581R	красный	5	4	1	+	-	55 кг
522-05581B	синий						
521-06581R	красный	6	3	3	-	-	60 кг
521-06581B	синий						
521-07581R	красный	7	5	2	-	-	64 кг
521-07581B	синий						



# СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТА



## Тележка открытая

■ 520-01580R ■ 520-01580B

- 3 открытые полки
- 1 выдвижная полка
- Перфорация на боковой панели для размещения инструмента
- Поворотные колеса снабжены тормозом

Вес: 30 кг

Наименование	Кол-во	Ширина	Глубина	Высота
Тележка		724	460	880
Полка	1	580	406	60



## Тележка открытая

■ 520-33720R ■ 520-33720B

- 3 открытые полки

Вес: 20 кг

Наименование	Кол-во	Ширина	Глубина	Высота
Тележка		725	460	930
Полка	3	645	385	40



## Ящик инструментальный

■ 510-05420R ■ 510-05420B

- 5 отсеков

Вес: 5.6 кг

Наименование	Кол-во	Длина	Глубина	Высота
Ящик		470	220	345
Отсеки раскладные	4	470	107	55
Отсек базовый	1	470	215	118



## Ящик инструментальный

■ 511-03530R ■ 511-03530B

- 3 выдвижные полки, верхний отсек с крышкой
- Материал: листовая сталь
- Покрытие: порошковая покраска

Вес: 9.7 кг

Наименование	Кол-во	Длина	Глубина	Высота
Ящик		530	220	285
Полка	3	504	195	52
Верхний отсек	1	510	200	110

## Ящик инструментальный

■ 511-06570R ■ 511-06570B

- 6 выдвижных полок, верхний отсек с крышкой
- Центральный замок
- Переносной стальной лоток

Вес: 22.58 кг

Наименование	Кол-во	Длина	Глубина	Высота
Ящик		658	308	370
Полка	3	170	270	40
Полка	2	570	270	40
Полка	1	570	270	65
Верхний отсек	1	640	290	115



## Ящик инструментальный

■ 512-01425R ■ 512-01425B

- Тип: переносной с крышкой
- Материал: листовая сталь
- Покрытие: порошковая покраска

Вес: 3.2 кг

Наименование	Кол-во	Длина	Глубина	Высота
Ящик	1	425	178	192
Переносной лоток	1	410	150	70



## Ящик инструментальный

■ 512-01510R ■ 512-01510B

- Тип: переносной с крышкой
- Материал: листовая сталь
- Покрытие: порошковая покраска.

Вес: 5.6 кг

Наименование	Кол-во	Длина	Глубина	Высота
Ящик	1	510	128	240
Переносной лоток	1	493	190	80



## Пластиковый лоток для верхней части тележки, 680x465 мм

517-00581

Для тележек инструментальных МАСТАК серий:  
521-06581\*, 521-07581\*, 522-04581\*, 522-05581\*

Вес: 4.40 кг





## Стенд демонстрационный 562

- Поставляется в разобранном виде
- Возможна установка в ряд с одной общей стойкой
- Возможно увеличение высоты с шагом по 300 мм
- Подсветка короба с логотипом

Наименование	Размер (мм)	Кол-во
Стенд	950x550x2300	1
Полка основания	950x500	1
Полка навесная	950x400	1
Фриз «МАСТАК» в сборе	298x595	1
Крючки навесные	100 - 30	30



## Витрина

563

- Поставляется в разобранном виде
- Возможна установка в ряд с одной общей стойкой
- Подсветка нижнего короба с логотипом
- Габариты: 955x500x1220 мм



Приобретая продукцию торговой марки МАСТАК, можно быть уверенным в ее абсолютной надежности и превосходном качестве. Это инструмент с самым большим гарантийным сроком. Он настолько надежен, что на него предоставляется 2000 лет гарантии!

В исключительном случае обнаружения дефекта конструкции или материала, препятствующего эксплуатации, компания обязуется произвести ремонт или заменить неисправный инструмент

### Условия гарантии

- Предоставление правильно заполненного гарантийного сертификата. Замена производится компанией продавцом после технической экспертизы продукции в сервисном центре уполномоченной организации

### Действующие ограничения

- На пневматический, электрический, гидравлический, специальный (специализированный) инструмент и оборудование предоставляется гарантия сроком один год со дня приобретения

### Гарантия не распространяется

- На инструмент следующих видов:
  - насадки и вставки
  - ударный инструмент
  - режущий инструмент
  - уменьшающие переходники
  - инструмент облегченной конструкции
  - механизм динамометрических ключей
  - планетарные механизмы
  - храповичные механизмы
  - заменяемые части ключей и воротков
  - расходные материалы

- На инструмент со следующими признаками:
  - выработка
  - естественный износ
  - самостоятельный ремонт
  - изменения конструкции
  - отсутствие товарного знака
  - деформация рабочих кромок шарнирно-губцевого инструмента и отверток
  - механические повреждения, вызванные использованием не по назначению или с нарушением норм эксплуатации и хранения, а также из-за воздействия высоких или низких температур, агрессивных сред
  - наличие в механизме инородных тел, загрязнений



## РАБОТАЙТЕ ПРАВИЛЬНО



Не используйте трубки и другие приспособления, не предусмотренные производителем, для увеличения рычага



Не используйте молоток для увеличения усилия, не ударяйте по инструменту



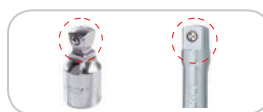
Используйте инструмент по назначению. Не разбирайте механизмы инструмента самостоятельно – обращайтесь к дистрибьюторам



Не используйте стандартные торцевые головки с пневматическим ударным инструментом



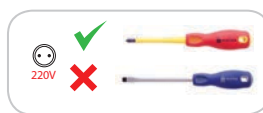
Ключи TORX с отверстием и шестигранники с шаром предназначены исключительно для работы с малыми нагрузками



Удлинитель с округленным наконечником создан для облегченного доступа. При больших нагрузках используйте стандартный удлинитель



Ежедневно смазывайте ударные гайковерты перед работой или используйте лубрикаторы в системе подачи воздуха



Для работы под напряжением используйте специальный инструмент



Точно определяйте размер и стандарт инструмента. Работайте с правильно выбранным инструментом



Храните Весь инструмент чистым, оберегайте от грязи и влаги



0215-07H . . . . . 58

## 022-

022-1\*\*\*\* . . . . . 55  
022-10607 . . . . . 55  
022-10810 . . . . . 55  
022-11012 . . . . . 55  
022-11013 . . . . . 55  
022-11213 . . . . . 55  
022-11214 . . . . . 55  
022-11415 . . . . . 55  
022-11417 . . . . . 55  
022-11719 . . . . . 55  
022-11922 . . . . . 55  
022-12224 . . . . . 55  
022-12427 . . . . . 55  
022-12730 . . . . . 55  
022-12732 . . . . . 55  
022-13032 . . . . . 55

## 023-

023-1\*\*\*\* . . . . . 55  
023-10607 . . . . . 18, 55  
023-10809 . . . . . 18, 55  
023-10810 . . . . . 55  
023-11011 . . . . . 18, 55  
023-11113 . . . . . 55  
023-11213 . . . . . 18, 55  
023-11415 . . . . . 18, 55  
023-11617 . . . . . 18, 55  
023-11719 . . . . . 55  
023-11819 . . . . . 18, 55  
023-11922 . . . . . 55  
023-12122 . . . . . 18, 55  
023-12427 . . . . . 18, 55  
023-13032 . . . . . 55

## 0231-

0231-08H . . . . . 58  
0231-IOP . . . . . 58

## 024-

024-00809 . . . . . 19  
024-01011 . . . . . 19  
024-01213 . . . . . 19  
024-01415 . . . . . 19  
024-01719 . . . . . 19

## 025-

025-10810 . . . . . 18  
025-11113 . . . . . 18  
025-11214 . . . . . 18

## 0261-

0261-15C . . . . . 58

## 028-

028-20079 . . . . . 186  
028-42079C . . . . . 186

## 03-

03-3HB . . . . . 65  
03-4Z . . . . . 65

## 030-

030-10\*\* . . . . . 60  
030-11\* . . . . . 60  
030-00160 . . . . . 65  
030-00180 . . . . . 19  
030-00180EH . . . . . 62  
030-10160 . . . . . 65  
030-10200EH . . . . . 62  
030-11200 . . . . . 19

## 031-

031-00160 . . . . . 19, 65  
031-00160H . . . . . 60  
031-10180EH . . . . . 62  
031-10180H . . . . . 61  
031-10200H . . . . . 59

## 033-

033-4Z . . . . . 65  
033-00180 . . . . . 20  
033-00180H . . . . . 63  
033-10180 . . . . . 20  
033-10180H . . . . . 63  
033-20170 . . . . . 20  
033-20170H . . . . . 63  
033-30170 . . . . . 20  
033-30170H . . . . . 63

## 034-

034-10\*\* . . . . . 61  
034-00250 . . . . . 19  
034-00250EH . . . . . 62  
034-00250H . . . . . 61  
034-01250 . . . . . 61

## 036-

036-00\*\* . . . . . 64  
036-10\*\* . . . . . 64  
036-00175 . . . . . 19  
036-00175H . . . . . 64  
036-00250H . . . . . 64  
036-10175H . . . . . 64  
036-10250H . . . . . 64  
036-30225H . . . . . 64

## 039-

039-02250 . . . . . 188

## 04-

04-8RB . . . . . 73  
04-12Z . . . . . 73  
04-20C . . . . . 73

## 040-

040-10202 . . . . . 21  
040-10202H . . . . . 67  
040-30075 . . . . . 21, 73  
040-30075H . . . . . 66  
040-40075 . . . . . 72  
040-40100 . . . . . 20, 21, 73  
040-40100EH . . . . . 67  
040-40100H . . . . . 66  
040-55075 . . . . . 21, 72, 73  
040-55075H . . . . . 66  
040-55100H . . . . . 66  
040-55150H . . . . . 66  
040-55752 . . . . . 21, 72  
040-55752H . . . . . 67  
040-65038 . . . . . 21, 73  
040-65038H . . . . . 66  
040-65100 . . . . . 20, 21, 72, 73  
040-65100H . . . . . 66  
040-65101H . . . . . 66  
040-65102 . . . . . 21, 72  
040-65102H . . . . . 67  
040-65150E . . . . . 20  
040-65150EH . . . . . 67  
040-65150H . . . . . 66  
040-80150 . . . . . 20, 21, 73  
040-80150H . . . . . 66  
040-80152 . . . . . 21, 72, 73  
040-80152H . . . . . 67  
040-80175E . . . . . 20  
040-80201H . . . . . 67

## 041-

041-00060 . . . . . 73  
041-00075 . . . . . 20, 21, 72, 73  
041-00075H . . . . . 66  
041-01075 . . . . . 20, 21, 72, 73  
041-01075H . . . . . 66  
041-01080E . . . . . 20  
041-01080EH . . . . . 67  
041-01100H . . . . . 66  
041-01150H . . . . . 66  
041-01752 . . . . . 72  
041-01752H . . . . . 67  
041-02038 . . . . . 21, 73  
041-02038H . . . . . 66  
041-02100 . . . . . 20, 21, 72, 73  
041-02100E . . . . . 20  
041-02100EH . . . . . 67  
041-02100H . . . . . 66  
041-02101H . . . . . 66  
041-02102 . . . . . 21, 72  
041-02102H . . . . . 67  
041-02150 . . . . . 73  
041-02150H . . . . . 66  
041-02152 . . . . . 21, 72  
041-03150 . . . . . 21, 73  
041-03150E . . . . . 20  
041-03150H . . . . . 66  
041-03152 . . . . . 21  
041-03152H . . . . . 67  
041-03201H . . . . . 66

## 042-

042-01100H . . . . . 67  
042-02100H . . . . . 67

## 043-

043-10100 . . . . . 73  
043-15100 . . . . . 73  
043-20100 . . . . . 73  
043-25100 . . . . . 73  
043-27100 . . . . . 73  
043-30100 . . . . . 73

## 044-

044-06075 . . . . . 21  
044-07075 . . . . . 21  
044-08075 . . . . . 21  
044-09075 . . . . . 21  
044-10100 . . . . . 21  
044-15100 . . . . . 21  
044-20100 . . . . . 21

044-25100 . . . . . 21  
044-27100 . . . . . 21  
044-30100 . . . . . 21  
044-40100 . . . . . 21

## 049-

049-2B . . . . . 68  
049-6B . . . . . 68  
049-7B . . . . . 71  
049-7LB . . . . . 71  
049-13B . . . . . 69  
049-19B . . . . . 69

## 050-

050-0\*025 . . . . . 15  
050-4\*\*25 . . . . . 15  
050-10\*25 . . . . . 15  
050-20\*25 . . . . . 15  
050-50\*25 . . . . . 15

## 052-

052-00\*30 . . . . . 17  
052-00\*80 . . . . . 17  
052-4\*\*30 . . . . . 22  
052-4\*\*80 . . . . . 22  
052-5\*\*30 . . . . . 22  
052-5\*\*80 . . . . . 22  
052-7\*\*30 . . . . . 22  
052-7\*\*80 . . . . . 22  
052-9\*\*80 . . . . . 17  
052-10\*30 . . . . . 17  
052-10\*80 . . . . . 17

## 057-

057-50260L . . . . . 68

## 058-

058-00031C . . . . . 77  
058-10019C . . . . . 75  
058-10020C . . . . . 75  
058-10028C . . . . . 75  
058-10032C . . . . . 76  
058-10033C . . . . . 76  
058-11028C . . . . . 76

## 0611-

0611-08 . . . . . 21  
0611-8HB . . . . . 77

## 0631-

0631-08 . . . . . 21  
0631-8HB . . . . . 77

## 0641-

0641-8HB . . . . . 77

## 090-

090-0010 . . . . . 22  
090-0016 . . . . . 22  
090-0024 . . . . . 22  
090-107 . . . . . 22  
090-203 . . . . . 22  
090-204 . . . . . 22  
090-205 . . . . . 22  
090-304 . . . . . 22

## 091-

091-10\*\* . . . . . 78  
091-00500 . . . . . 22  
091-01300 . . . . . 78  
091-01500 . . . . . 78  
091-01800 . . . . . 78  
091-011000 . . . . . 78  
091-101000 . . . . . 22, 78  
091-101500 . . . . . 78  
091-102000 . . . . . 78

## 100-

100-00008C . . . . . 149  
100-00176 . . . . . 149  
100-720\*\* . . . . . 171  
100-730\*\* . . . . . 171  
100-01005C . . . . . 149  
100-01200 . . . . . 150  
100-01370 . . . . . 150  
100-03270 . . . . . 150  
100-03370 . . . . . 150  
100-04230 . . . . . 151  
100-05280D . . . . . 151  
100-05300 . . . . . 151  
100-10001 . . . . . 151  
100-10002 . . . . . 151  
100-10004B . . . . . 152  
100-10039C . . . . . 152  
100-10145 . . . . . 152  
100-20017C . . . . . 152  
100-20049C . . . . . 153  
100-30014C . . . . . 153  
100-30016C . . . . . 153  
100-30017C . . . . . 153  
100-30018C . . . . . 154

100-30022C . . . . . 154  
100-31005C . . . . . 154  
100-31010C . . . . . 154  
100-40017C . . . . . 155  
100-41004 . . . . . 155  
100-41007C . . . . . 155  
100-42013C . . . . . 155  
100-42020 . . . . . 156  
100-42080 . . . . . 156  
100-50050 . . . . . 157  
100-50080 . . . . . 157  
100-51019 . . . . . 157  
100-51030 . . . . . 157  
100-51039 . . . . . 156  
100-51040 . . . . . 156  
100-51046 . . . . . 156  
100-52056 . . . . . 157  
100-53050 . . . . . 158  
100-54055 . . . . . 158  
100-55300 . . . . . 158  
100-57006C . . . . . 159  
100-57305C . . . . . 158  
100-60360C . . . . . 186  
100-60362C . . . . . 187  
100-61362C . . . . . 187  
100-68008C . . . . . 188  
100-68010C . . . . . 188  
100-72003 . . . . . 171  
100-72004 . . . . . 171  
100-72005 . . . . . 171  
100-72006 . . . . . 171  
100-72008 . . . . . 171  
100-72010 . . . . . 171  
100-72012 . . . . . 171  
100-73003 . . . . . 171  
100-73004 . . . . . 171  
100-73005 . . . . . 171  
100-73006 . . . . . 171  
100-73008 . . . . . 171  
100-73010 . . . . . 171  
100-73012 . . . . . 171

## 101-

101-10001 . . . . . 156  
101-10008C . . . . . 156  
101-30005C . . . . . 159  
101-50008C . . . . . 159

## 102-

102-00002 . . . . . 159  
102-00003 . . . . . 160  
102-00004 . . . . . 160  
102-00005 . . . . . 160  
102-00007C . . . . . 160  
102-00011C . . . . . 161  
102-01002 . . . . . 159  
102-01003 . . . . . 159  
102-10001C . . . . . 85  
102-10002C . . . . . 85  
102-10004 . . . . . 85  
102-10031C . . . . . 161  
102-10046C . . . . . 161  
102-12001 . . . . . 180  
102-12416C . . . . . 162  
102-20001 . . . . . 161  
102-20002 . . . . . 162  
102-20005 . . . . . 162  
102-20011 . . . . . 162  
102-20048 . . . . . 163  
102-22416C . . . . . 163  
102-30001 . . . . . 163  
102-40005 . . . . . 164  
102-40113 . . . . . 164

## 103-

103-00125 . . . . . 85  
103-01100 . . . . . 85  
103-03001 . . . . . 87  
103-020029 . . . . . 86  
103-020051 . . . . . 86  
103-020064 . . . . . 86  
103-020089 . . . . . 86  
103-020100 . . . . . 87  
103-020178 . . . . . 87  
103-10006C . . . . . 88  
103-10007C . . . . . 89  
103-10008C . . . . . 89  
103-10019C . . . . . 89  
103-10108C . . . . . 89  
103-10118C . . . . . 88  
103-11165 . . . . . 88  
103-11250 . . . . . 88  
103-12001 . . . . . 90  
103-12002 . . . . . 90  
103-12003C . . . . . 90  
103-12004 . . . . . 91  
103-12005 . . . . . 90  
103-12006 . . . . . 91  
103-12007 . . . . . 91  
103-12016C . . . . . 91  
103-13002 . . . . . 92  
103-13005C . . . . . 92  
103-13005P01 . . . . . 92  
103-13014C . . . . . 92  
103-14001C . . . . . 93  
103-14024C . . . . . 89  
103-14120 . . . . . 93  
103-15001 . . . . . 93  
103-15006C . . . . . 93  
103-15008C . . . . . 94  
103-15022 . . . . . 94

# УКАЗАТЕЛЬ

103-16052 . . . . . 94  
103-17002C . . . . . 94  
103-20001 . . . . . 106  
103-20002 . . . . . 106  
103-20004 . . . . . 95  
103-20006C . . . . . 95  
103-20007C . . . . . 95  
103-20009C . . . . . 106  
103-20013 . . . . . 95  
103-20017C . . . . . 106  
103-20046 . . . . . 96  
103-2015C . . . . . 96  
103-20200 . . . . . 106  
103-21019C . . . . . 107  
103-21026C . . . . . 124  
103-21100 . . . . . 107  
103-21104 . . . . . 108  
103-21105 . . . . . 108  
103-21106 . . . . . 109  
103-21108C . . . . . 110  
103-21109 . . . . . 109  
103-21110 . . . . . 109  
103-21111C . . . . . 111  
103-21112 . . . . . 111  
103-21113 | . . . . . 111  
103-21115C . . . . . 123  
103-21117C . . . . . 112  
103-21118 . . . . . 109  
103-21119 . . . . . 119  
103-2121C . . . . . 110  
103-2122 . . . . . 111  
103-2123 . . . . . 109  
103-2125 . . . . . 123  
103-2133 . . . . . 109  
103-2135 . . . . . 123  
103-2136 . . . . . 108  
103-2137 . . . . . 108  
103-21202C . . . . . 114  
103-21203C . . . . . 115  
103-21204C . . . . . 115  
103-21205C . . . . . 114  
103-21206C . . . . . 116  
103-21207C . . . . . 117  
103-21208C . . . . . 115  
103-21209C . . . . . 113  
103-21210C . . . . . 113  
103-21211C . . . . . 113  
103-21212C . . . . . 113  
103-21213C . . . . . 114  
103-21215 . . . . . 116  
103-21218C . . . . . 112  
103-21219C . . . . . 116  
103-21222 . . . . . 112  
103-21223C . . . . . 117  
103-21229C . . . . . 117  
103-21301 . . . . . 96  
103-21303C . . . . . 117  
103-21304C . . . . . 118  
103-21305C . . . . . 118  
103-21308C . . . . . 118  
103-21315C . . . . . 119  
103-21316C . . . . . 118  
103-21325C . . . . . 119  
103-21381 . . . . . 119  
103-21401C . . . . . 120  
103-21402C . . . . . 121  
103-21403C . . . . . 122  
103-21404C . . . . . 122  
103-21405 . . . . . 120  
103-21415C . . . . . 121  
103-21501C . . . . . 122  
103-21507C . . . . . 123  
103-21601C . . . . . 125  
103-21701C . . . . . 125  
103-21702 . . . . . 125  
103-21801C . . . . . 124  
103-21811C . . . . . 125  
103-21901 . . . . . 107  
103-22001 . . . . . 96  
103-22002 . . . . . 97  
103-22004C . . . . . 97  
103-22013C . . . . . 97  
103-22022C . . . . . 97  
103-22082 . . . . . 98  
103-30002 . . . . . 165  
103-30245 . . . . . 165  
103-30630 . . . . . 104  
103-40001 . . . . . 104  
103-40002 . . . . . 138  
103-40003C . . . . . 138  
103-40004C . . . . . 98  
103-40005C . . . . . 126  
103-40007C . . . . . 126  
103-40009C . . . . . 137  
103-40015C . . . . . 126  
103-40018C . . . . . 137  
103-40023C . . . . . 127  
103-40030C . . . . . 127  
103-41075 . . . . . 128  
103-41090 . . . . . 128  
103-41102 . . . . . 128  
103-41110 . . . . . 128  
103-41110M . . . . . 128  
103-41120 . . . . . 128  
103-42120 . . . . . 129  
103-43110 . . . . . 129  
103-43150 . . . . . 129  
103-44065 . . . . . 130  
103-44074 . . . . . 129  
103-44076 . . . . . 130  
103-44076L . . . . . 130  
103-44080 . . . . . 130  
103-44084 . . . . . 129  
103-44086 . . . . . 130  
103-44105 . . . . . 136

103-44112 . . . . . 135  
103-44115 . . . . . 135  
103-44130 . . . . . 132  
103-44135 . . . . . 132  
103-44144 . . . . . 132  
103-44145 . . . . . 132  
103-44154 . . . . . 131  
103-44155 . . . . . 133  
103-44162 . . . . . 133  
103-44164 . . . . . 131  
103-44165 . . . . . 131  
103-44167 . . . . . 131  
103-44172 . . . . . 131  
103-44173 . . . . . 132  
103-44174 . . . . . 133  
103-44175 . . . . . 133  
103-44176 . . . . . 135  
103-44179 . . . . . 134  
103-44184 . . . . . 134  
103-44185 . . . . . 134  
103-44186 . . . . . 134  
103-44187 . . . . . 133  
103-44189 . . . . . 135  
103-44191 . . . . . 135  
103-44192 . . . . . 136  
103-44195 . . . . . 136  
103-44196 . . . . . 136  
103-44244 . . . . . 134  
103-45090 . . . . . 136  
103-45115 . . . . . 136  
103-46004 . . . . . 99  
103-47013C . . . . . 99  
103-47014C . . . . . 99  
103-47015C . . . . . 99  
103-47017C . . . . . 99  
103-47020C . . . . . 99  
103-50000 . . . . . 99  
103-50001C . . . . . 98  
103-50010C . . . . . 99  
103-51001 . . . . . 98  
103-51003C . . . . . 101  
103-51004C . . . . . 101  
103-51006C . . . . . 100  
103-51007C . . . . . 100  
103-51009C . . . . . 100  
103-51021C . . . . . 100  
103-52001 . . . . . 101  
103-52195 . . . . . 101  
103-53001 . . . . . 102  
103-54001 . . . . . 103  
103-54002 . . . . . 103  
103-60022 . . . . . 102  
103-60103 . . . . . 103  
103-60138 . . . . . 103  
103-60155 . . . . . 103  
103-60422 . . . . . 102  
103-61007C . . . . . 102  
103-71001 . . . . . 217  
103-71003 . . . . . 217  
103-80022C . . . . . 105  
103-720500 . . . . . 218  
103-740500 . . . . . 218

## 104-

104-00010 . . . . . 105  
104-11\*\* . . . . . 169  
104-01001 . . . . . 104  
104-01008C . . . . . 104  
104-10375C . . . . . 169  
104-11030 . . . . . 169  
104-11050 . . . . . 169  
104-11075 . . . . . 169  
104-11105 . . . . . 169  
104-11150 . . . . . 169  
104-12008C . . . . . 170  
104-12012C . . . . . 171  
104-12015C . . . . . 170  
104-12030C . . . . . 170  
104-12085 . . . . . 172  
104-12125 . . . . . 172  
104-12160 . . . . . 172  
104-12200 . . . . . 172  
104-12250 . . . . . 172  
104-12350 . . . . . 172  
104-12412 . . . . . 172  
104-12530 . . . . . 172  
104-14140 . . . . . 172  
104-14945 . . . . . 172  
104-16400 . . . . . 173  
104-18130 . . . . . 173  
104-18170 . . . . . 173  
104-18350 . . . . . 173  
104-19010C . . . . . 174  
104-19010R . . . . . 174  
104-19010R1 . . . . . 174  
104-19108 . . . . . 174  
104-19115 . . . . . 174  
104-19304 . . . . . 174  
104-19308 . . . . . 175  
104-19312 . . . . . 175  
104-19330 . . . . . 175  
104-20001 . . . . . 165  
104-20002 . . . . . 165  
104-20003 . . . . . 166  
104-30009C . . . . . 196

## 105-

105-00009 . . . . . 181  
105-01006C . . . . . 181  
105-01007 . . . . . 180  
105-10001 . . . . . 182  
105-11002 . . . . . 182

105-11022C . . . . . 181  
105-20001 . . . . . 182  
105-21002 . . . . . 182  
105-30001 . . . . . 183  
105-30008C . . . . . 184  
105-30037C . . . . . 184  
105-40002 . . . . . 185  
105-40003 . . . . . 185  
105-40004 . . . . . 185  
105-40013 . . . . . 185  
105-40014 . . . . . 185  
105-40023 . . . . . 185  
105-40024 . . . . . 185  
105-50001 . . . . . 183  
105-51002 . . . . . 183  
105-61010 . . . . . 185  
105-61018 . . . . . 185  
105-70000 . . . . . 180  
105-80270C . . . . . 183  
105-90003C . . . . . 138

## 106-

106-00001 . . . . . 219  
106-10001 . . . . . 105  
106-10013C . . . . . 105  
106-20001C . . . . . 219  
106-30001 . . . . . 219  
106-40007C . . . . . 217  
106-50010 . . . . . 219

## 107-

107-03\*\*\* . . . . . 179  
107-00120 . . . . . 176  
107-01050 . . . . . 176  
107-02080 . . . . . 176  
107-03001 . . . . . 176  
107-03002 . . . . . 177  
107-03004 . . . . . 177  
107-03005 . . . . . 177  
107-03007 . . . . . 179  
107-03009C . . . . . 178  
107-03010 . . . . . 179  
107-03011 . . . . . 178  
107-03012 . . . . . 179  
107-03024 . . . . . 177  
107-03027C . . . . . 179  
107-03050 . . . . . 178  
107-03061 . . . . . 178  
107-03112 . . . . . 179  
107-03212 . . . . . 179  
107-03225 . . . . . 178  
107-03312 . . . . . 179  
107-10002 . . . . . 220  
107-10003 . . . . . 220  
107-10006C . . . . . 222

## 108-

108-00052C . . . . . 220  
108-01007 . . . . . 220  
108-10005 . . . . . 221  
108-10011 . . . . . 221  
108-10027P . . . . . 221  
108-10115 . . . . . 21  
108-10115H . . . . . 223  
108-20012C . . . . . 221

## 109-

109-20\*\* . . . . . 17  
109-027 . . . . . 17  
109-105 . . . . . 17  
109-10004 . . . . . 194  
109-10006 . . . . . 194  
109-10105 . . . . . 194  
109-20004 . . . . . 194  
109-21620 . . . . . 194  
109-30010C . . . . . 195  
109-30012C . . . . . 195  
109-30015C . . . . . 195  
109-40001 . . . . . 191  
109-40002 . . . . . 191  
109-40005 . . . . . 189  
109-40012 . . . . . 191  
109-40030 . . . . . 189  
109-40038 . . . . . 192  
109-41001 . . . . . 189  
109-41002 . . . . . 192  
109-41004 . . . . . 192  
109-41005 . . . . . 192  
109-41006 . . . . . 193  
109-50001 . . . . . 222  
109-50004C . . . . . 222  
109-60005 . . . . . 224  
109-60006C . . . . . 224  
109-70001 . . . . . 223  
109-70004 . . . . . 223  
109-80009 . . . . . 223  
109-90001 . . . . . 223

## 110-

110-20006C . . . . . 168  
110-20024C . . . . . 168  
110-20026C . . . . . 169  
110-20049C . . . . . 166  
110-20150 . . . . . 166  
110-20224 . . . . . 169  
110-20250 . . . . . 167  
110-20324 . . . . . 169  
110-20350 . . . . . 167

110-20424 . . . . . 169  
110-20450 . . . . . 167  
110-20524 . . . . . 169  
110-20550 . . . . . 167  
110-20650 . . . . . 167  
110-22024C . . . . . 167  
110-23026C . . . . . 168

## 112-

112-10003 . . . . . 203  
112-10103 . . . . . 203  
112-11005 . . . . . 203  
112-12002 . . . . . 203  
112-12005 . . . . . 203  
112-13205 . . . . . 204  
112-20023 . . . . . 204  
112-22025 . . . . . 204  
112-23035 . . . . . 204

## 113-

113-20006 . . . . . 204

## 114-

114-11276 . . . . . 205

## 115-

115-10001 . . . . . 205  
115-10002 . . . . . 205  
115-10003 . . . . . 205  
115-10004 . . . . . 205, 211  
115-10005 . . . . . 206  
115-10006 . . . . . 206  
115-10007 . . . . . 206, 211  
115-10008 . . . . . 206, 211  
115-10009 . . . . . 206  
115-10010 . . . . . 206  
115-10011 . . . . . 207  
115-10012 . . . . . 207  
115-10013 . . . . . 207  
115-10014 . . . . . 207  
115-10015 . . . . . 207  
115-10016 . . . . . 207  
115-10017 . . . . . 208, 211  
115-10018 . . . . . 208  
115-10019 . . . . . 208  
115-10020 . . . . . 208  
115-20102 . . . . . 208  
115-20103 . . . . . 209  
115-20104 . . . . . 209  
115-20201 . . . . . 209  
115-20202 . . . . . 209  
115-21202 . . . . . 209  
115-30001 . . . . . 208

## 116-

116-00\*\* . . . . . 210  
116-00410 . . . . . 210  
116-00450 . . . . . 210  
116-00470 . . . . . 210  
116-00630 . . . . . 210  
116-00790 . . . . . 210  
116-00915 . . . . . 210  
116-10004C . . . . . 210  
116-10760 . . . . . 193  
116-10780 . . . . . 193

## 117-

117-00009C . . . . . 210  
117-10001 . . . . . 211, 212  
117-10002 . . . . . 212  
117-10003 . . . . . 212  
117-10004 . . . . . 211, 212  
117-10005 . . . . . 212  
117-10006 . . . . . 212  
117-10007 . . . . . 213  
117-10008 . . . . . 213  
117-10009 . . . . . 213  
117-10010 . . . . . 213  
117-10011 . . . . . 213  
117-10012 . . . . . 213

## 1171-

1171-06C . . . . . 211

## 118-

118-10009 . . . . . 214  
118-10010 . . . . . 214  
118-10011 . . . . . 214  
118-10021C . . . . . 215  
118-10150 . . . . . 223  
118-20005 . . . . . 215  
118-30350 . . . . . 215  
118-31352 . . . . . 215  
118-31353 . . . . . 215

## 120-

120-00043C . . . . . 139  
120-00046C . . . . . 140  
120-02400 . . . . . 139  
120-03001 . . . . . 140  
120-03015C . . . . . 140  
120-03019C . . . . . 140  
120-04012C . . . . . 139

120-04024C	139
120-10008C	141
120-10019C	141
120-10021	141
120-10320	142
120-10821C	142
120-11009C	142
120-11070C	143
120-12070C	142
120-20010C	143
120-20012C	143
120-20020C	144
120-20023C	144
120-20028C	145
120-30001C	145
120-30002C	144
120-50024C	145

<b>121-</b>	
121-00624	146

<b>122-</b>	
122-00001	147
122-00023	224
122-00024	224
122-000222	138
122-10003	146
122-10004	146
122-20001	146

<b>123-</b>	
123-00360	148

<b>124-</b>	
124-00001	222

<b>126-</b>	
126-00002	148

<b>127-</b>	
127-00025	148

<b>129-</b>	
129-10125	147
129-10250	147

<b>130-</b>	
130-00065	197
130-00095	197
130-10001	197
130-10006	196
130-10065	197
130-10095	197

<b>131-</b>	
131-00008	199
131-00016	199

<b>132-</b>	
132-00400	200
132-01400	200
132-02220	201
132-02400	201

<b>133-</b>	
133-00250	197
133-10250	197

<b>134-</b>	
134-00001	202
134-00002	202
134-10005	202
134-11005	202
134-20010	202
134-20012	202
134-20018	202

<b>135-</b>	
135-00001	198
135-00002	198
135-00003	198
135-00004	198
135-00005	198
135-00006	199
135-00007	199
135-10001	199
135-10002	199
135-10003	199
135-10004	199
135-10005	199
135-10101	199
135-30001	200

<b>136-</b>	
136-00001	200
136-00002	200

<b>190-</b>	
190-06470	21
190-06470HB	227
190-09650	227
190-10510	227

<b>191-</b>	
191-00620	227

<b>192-</b>	
192-00500	228
192-00600	228
192-01002	228
192-01550	228
192-01740	228

<b>193-</b>	
193-01065	226

<b>194-</b>	
194-00127	226
194-00150	226
194-00240	226

<b>195-</b>	
195-00001	224

<b>196-</b>	
196-00325	227

<b>197-</b>	
197-00001	226
197-00002	226

<b>210-</b>	
210-00520	147

<b>230-</b>	
230-00060	148
240-00001	148

<b>310-</b>	
310-05P	79

<b>311-</b>	
311-06P	79

<b>351-</b>	
351-00006C	79
351-00021C	82
351-00040C	81
351-00051C	81
351-00075C	82
351-10040C	80
351-10051C	80

<b>352-</b>	
352-00001C	189
352-00009C	185

<b>5-</b>	
5-00186	12
5-00205	10
5-00270	8
5-00299	6
5-00323	4
5-002045	15
5-2405	19
5-3003	19
5-3006	19
5-003222	15
5-3304	20
5-03428	17
5-4005E	20
5-4006	20
5-4009D	21
5-004228	15
5-4411	21
5-5240	22
5-05416	17
5-9006	22
5-9010	22
5-014012	16
5-014212	16
5-19424	17
5-21120	18
5-21311	18
5-23112	18
5-40627	21
5-0062213	16

<b>52-</b>	
52-04186B	13
52-04186R	13
52-04205R	11

52-05186B	13
52-05186R	13
52-05205B	11
52-05205R	11
52-05270B	9
52-05270R	9
52-05299B	7
52-05299R	7
52-06270B	9
52-06270R	9
52-06299B	7
52-06299R	7
52-06323B	5
52-06323R	5
52-07323B	5
52-07323R	5

<b>510-</b>	
510-05420B	236
510-05420R	236

<b>511-</b>	
511-03530B	236
511-03530R	236
511-06570B	237
511-06570R	237

<b>512-</b>	
512-01425B	237
512-01425R	237
512-01510B	237
512-01510R	237

<b>517-</b>	
517-00581	237

<b>520-</b>	
520-01580B	236
520-01580R	236
520-33720B	236
520-33720R	236

<b>521-</b>	
521-06581B	235
521-06581R	235
521-07581B	235
521-07581MB	235
521-07581MG	235
521-07581MR	235
521-07581R	235

<b>522-</b>	
522-04581B	235
522-04581R	235
522-05581B	235
522-05581MB	235
522-05581MG	235
522-05581MR	235
522-05581R	235

<b>550-</b>	
550-00006H	67

<b>562</b>	
562	238

<b>563</b>	
563	238

<b>603-</b>	
603-00406	229
603-10513	229

<b>662-</b>	
662-10500	201

<b>675-</b>	
675-008C	229
675-008K	229
675-010C	229
675-010K	229

<b>680-</b>	
680-08110SQ	230
680-08115SQ	230
680-10110SQ	230
680-10115SQ	230

<b>681-</b>	
681-08008HR	230
681-08015HR	230
681-08020HR	230
681-08100	230
681-10015HR	230
681-10020HR	230
681-10100	230

681-12100	230
-----------	-----

<b>683-</b>	
683-10100	230
683-12100	230

<b>684-</b>	
684-08100	230
684-10100	230

<b>690-</b>	
690-21	231
690-21FC	231
690-31	231
690-41	231
690-41FC	231
690-51	231
690-51FC	231

<b>691-</b>	
691-21	231
691-31	231
691-41	231
691-51	231

<b>692-</b>	
692-0	232

<b>693-</b>	
693-0	232
693-2	231
693-3	231
693-4	231
693-5	231

<b>694-</b>	
694-21	231
694-31	231
694-41	231
694-51	231

<b>695-</b>	
695-2	231
695-4	231

<b>696-</b>	
696-11	232
696-12	232
696-15	232
696-16	232
696-23	232
696-24	232
696-25	232
696-26	232
696-33	232
696-34	232
696-35	232
696-36	232
696-43	232
696-44	232
696-45	232
696-46	232
696-47	232
696-48	232

<b>697-</b>	
697-11	232
697-12	232

<b>740-</b>	
740-15010	216
741-10010	216

<b>751-</b>	
751-00500K	216
791-12152	216

<b>890-</b>	
890-00101	225
890-00107	225

# ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

## Нашим партнерам мы гарантируем:

### Маркетинговую поддержку

Каталоги, буклеты, другие рекламные материалы (стикеры, сувениры и т.д.)

Помощь в оформлении вашего сайта (баннеры для сайта и т.д.)

Демонстрационное и выставочное оборудование

### Информационную поддержку

Консультирование по продукту нашими специалистами

Информирование о поступлении новинок

**С нами ваш бизнес будет расти!**

**8 800 100 1996**  
sales@mactak.ru

# НАШИ ДИЛЕРЫ

## **Альметьевск**

ООО ПК «Проминвест»  
+7 8553 38-64-73

## **Архангельск**

ООО «Автомастер»  
+7 8182 24-20-70

## **Барнаул**

Компания Сервис Автоиндустрия  
+7 3852 29-90-89

ООО «ТД АвтоХИТ»  
+7 3852 50-20-20

## **Белгород**

Компания «Люкстехноком»  
+7 4722 40-20-91

## **Брянск**

Магазин «Автомастер»  
+7 4832 52-20-52

Магазин «Мастер Инструмент»  
+7 4832 37-02-17

## **Великие Луки**

ТС «Мастер»  
+7 800 550-70-46

## **Владикавказ**

Магазин «Грандъ-Сервис»  
+7 918 831-56-48

## **Владимир**

Магазин «Proftool»  
+7 4922 37-64-70

## **Вологда**

Сеть магазинов «Автоколор»  
+7 8172 53-60-96

## **Волгореченск**

Магазин «Мастер»  
+7 49453 330-37

## **Воронеж**

Магазин «Инструменты  
для дома и автомобиля»  
+7 473 277-36-05

ООО «ЭкоНива-Черноземье»  
+7 473 919-81-99

## **Екатеринбург**

Магазин «Канистра»  
+7 343 380-27-02

ООО «УРАЛ АВТОМАГ»  
+7 343 210-14-14

## **Заполярный**

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

## **Иваново**

Магазин «Мир Инструмента»  
+7 493 229-88-62

## **Ижевск**

ТД «ТрансТехноКомплект»  
+7 3412 90-86-98

## **Казань**

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

## **Калининград**

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

## **Калуга**

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

## **Кемерово**

ООО «Техноград»  
+7 3842 335-557

ИП Шилунов  
+7 3842 330-444

Магазин «Дом инструмента»  
+7 3842 46-22-44

## **Киселевск**

ООО «Автопервый»  
+7 904 964-53-33

## **Киров**

ООО «Империя Авто»  
+7 8332 26-09-75

## **Курск**

Магазин «Бычок»  
+7 4712 52-46-56

## **Липецк**

Магазин «Автомеханик»  
8 800 200-48-01

## **Магадан**

Магазин «УЮТ»  
+7 4132 61-89-53  
ООО «МАН Трак энд Бас РУС»  
+7 4132 60-66-57

## **Москва**

Магазин «Автомастер»  
8 800 707-88-13  
ООО «Мастер-Инструмент М»  
+7 495 727-39-39  
ООО «Консул»  
+7 495 955-79-99

Инструмент Сервис-Заречье  
+7 495 973-50-55

ООО «ПрофАвтоКлюч»  
+7 495 649-02-16

## **ЗАО «Авто-Евро»**

+7 495 937-28-28  
Магазин «Фаворит инструмент»  
+7 495 795-69-49

## **Магазин «Авторусь»**

+8 495 276-15-21  
ООО «ПРОФИТЕХНИКА»

## **АРМТЕК**

+7 495 781-45-55

## **МО, Климовск**

ООО «Гран»  
+7 495 996-60-36

## **МО, Котельники**

«Всеинструменты.ру»  
+7 495 645-30-00

## **МО, Ленинградское шоссе, 37 км**

ООО «Навигатор»  
+7 495 973-03-50

## **МО, Нахабино**

ООО «АвтоДебют»  
+7 495 666-14-99

## **МО, Подольск**

ИП Дутка В. Я.  
+7 926 398-99-51  
ООО «Базис-Партнер»  
+7 495 545-08-05

## **МО, Серпухов**

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

## **Набережные Челны**

Магазин «Кувалда»  
+7 8552 38-28-28

## **Нижний Новгород**

ООО «Мастер Инструмент»  
+7 831 423-61-36

## **Нижний Тагил**

Магазин «Кувалда»  
+7 3435 97-79-88

## **Новокузнецк**

ООО «Сибирский инструмент»  
+7 3843 322-808  
ООО «Тулс-Трейд»  
+7 3843 993-047

## **Новосибирск**

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

## **Новый Уренгой**

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

## **Оренбург**

Магазин «Кувалда»  
+7 3532 91-11-33

## **Пермь**

Магазин «Реммастер»  
+7 342 265-30-38

## **Петропавловск-Камчатский**

Магазин «Автомир»  
+7 4152 26-90-76

## **Псков**

ТС «Мастер»  
8 800 500-70-46

## **Пятигорск**

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

## **Ржев**

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

## **Ростов-на-Дону**

ИП Хантемерьян А.С.  
+7 863 322-01-22

## **Рыбинск**

ИП Андропова  
+7 902 222-58-85

## **Рязань**

ООО «Автопартнер»  
+7 4912 25-33-38

## **Самара**

ООО «Энтузиаст-С»  
+7 846 267-33-33

## **Санкт-Петербург**

ООО «ТД Авто-Юнион»  
+7 812 708-66-20  
«Всеинструменты.ру»  
+7 812 309-53-93

## **Саратов**

Магазин «Кувалда»  
+7 8452 30-99-55  
Гараж-64  
+7 8452 38-07-71

## **Симферополь**

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

## **Сочи**

ГК «Здравый Смысл»  
+7 988 233-56-55

## **Сургут**

«Мир инструмента - Югра»  
+7 3462 31-91-06  
ООО «Техно-Групп»  
8 3462 22-97-07

## **Сыктывкар**

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

## **Тверь**

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

## **Тольятти**

Магазин «Кувалда»  
+7 8482 57-03-00

Магазин «Кувалда»  
+7 8482 69-17-92

## **Томск**

ИП Брусинцын Н.К.  
Магазин «Кувалда»  
+7 3822 52-28-33

Магазин «Cosmo»  
+7 3822 52-24-41

## **Тюмень**

Магазин «Автоключ»  
+7 3452 26-60-55

Магазин «Модуль»  
+7 3452 272-117

ООО «Интер Авто»  
+7 961 214-63-23

## **Автомикс**

+7 3452 41-65-01  
Германика-Т

+7 3452 69-67-16

## **Ульяновск**

Магазин «Кувалда»  
+7 8422 34-84-00

ООО «Техноросст Казань»  
+7 8422 24-01-34

## **Уфа**

Магазин «Кувалда»  
+7 347 246-14-75

ООО «Интерагротех»  
+7 347 246-14-92

## **Хасавюрт**

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

## **Череповец**

ООО «Спец Ключ Север»  
+7 8202 30-18-75

## **Ярославль**

ООО «Гартекс»  
+7 4852 27-66-66

ООО «Автоинструмент»  
+7 902 222-58-85

## **Казахстан**

### **Актау**

King Tools  
+7 792 234-15-60

### **Алматы**

«Все инструменты»  
+7 727 390-39-49

### **Караганда**

М-Проф  
+7 707 926-12-77

### **Костанай**

«Проф инструмент»  
+7 7142 28 20 00

### **Нур-Султан**

ТОО «МастерИнструмент»  
+7 7172 47-27-67

### **DM-ASTANA**

+7 7172 77-90-67

### **Усть-Каменогорск**

ТОО «КРАВД»  
+7 7232) 24-08-22

**ПРИГЛАШАЕМ ДИЛЕРОВ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!**

**8 800 100 1996**  
**www.mactak.ru**

# ФИРМЕННЫЕ МАГАЗИНЫ



Москва, внешняя сторона  
32-го км МКАД  
Автогипермаркет «ТРАКТ»  
Павильон 2-12  
☎ доб. 304, 334



Москва, внутренняя сторона  
56-го км МКАД,  
ул. Горбунова, д. 12, корп. 2, стр. 6  
ТК «МирусАвто», корп. В, второй этаж  
Павильон 218  
☎ доб. 305



Москва, внешняя сторона  
55-го км МКАД,  
ул. Горбунова, д. 14  
ТЦ «Авто МОЛЛ»  
Павильоны 1, 6  
☎ доб. 301



Москва,  
2-й Южнопортовый  
проезд, д. 14/22, стр. 1  
Торговый комплекс  
«Южный Порт»  
☎ доб. 302, 332



Москва,  
ул. Енисейская, д. 5, корп. 2  
ТЦ «Енисей»  
☎ доб. 306, 336



Санкт-Петербург,  
ул. Софийская, д. 14  
☎ доб. 311

**МО, Реутов**  
1-й км МКАД  
info@mactak-m.ru  
+7 495 509-77-69

**МО, Коломна**  
ул. Яна Грунта, 14  
kolomna@mactak.ru  
+7 901 562-48-34

**МО, Мытищи**  
д. Грибки, ул. Складская, 15  
e@stroimsto.ru  
+7 926 524-73-36

**МО, Химки**  
78-й км МКАД  
info@avto-master.ru  
8 800 707-88-13

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

**Благовещенск**  
2-й км Новотроицкого ш., 21  
amurmactak@mail.ru  
+7 4162 55-55-10, +7 962 285-55-10

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

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

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

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

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

**Пенза**  
ул. Коммунистическая, 26А  
otkruti.ru@mail.ru  
+7 8412 20-25-00

**Пермь**  
ул. Н. Островского, 82  
ktt580@yandex.ru  
+7 342 216-55-52

**Пермь**  
ул. Н. Островского, 72  
+7 342 232-02-03

**Тамбов**  
ул. Урожайная, 1В  
sas@avto-mechanic.ru  
+7 4752 49-25-36

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

**Тула**  
Новомосковское ш., 56  
nikita@astonauto.ru  
8 4872 71-00-12

**Хабаровск**  
ул. Индустриальная, 1Б  
mactak\_khv@mail.ru  
+7 4212 672-21-67

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

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

**Ярославль**  
Московский п-кт, 97  
+7 4852 33-40-52  
eurogrouptools@mail.ru

