

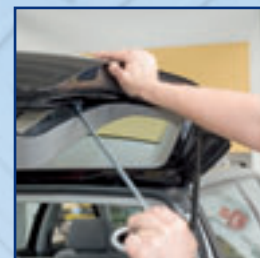
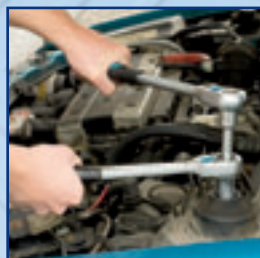
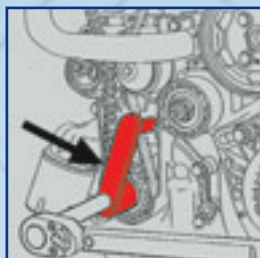
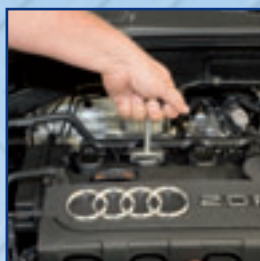
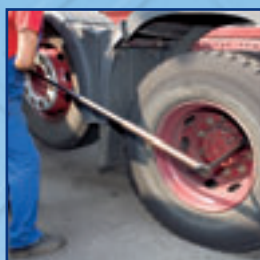
Специальные инструменты HAZET

для известных производителей автомобилей:

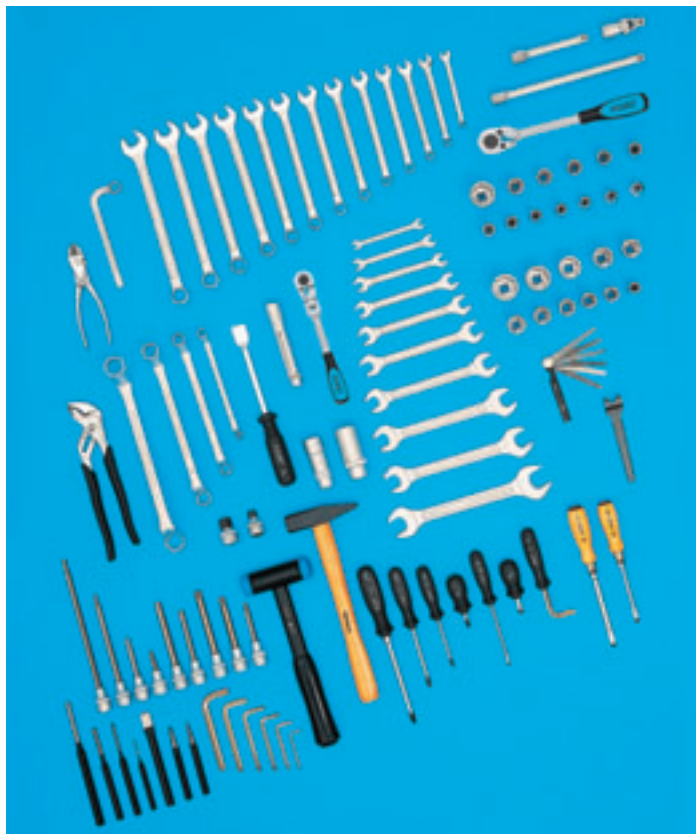


Специнструменты:

- ✓ Регулировка двигателя / электрика
- ✓ Коробка передач и валы
- ✓ Ходовая часть и тормоза
- ✓ Кузовные работы и внутреннее оснащение
- ✓ Топливная система
- ✓ Замена масла и многое другое ...



Набор инструментов для VW



ГРУППА VOLKSWAGEN (AUDI, SEAT, SKODA)

Распределение по моделям автомобилей: стр. 250 – 261

Набор из 100 инструментов для группы VOLKSWAGEN

Состав:

450N-6 x 7 8 x 9 10 x 11 12 x 13 14 x 15
16 x 17 18 x 19 20 x 22 21 x 23 24 x 27
600N-8 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21
630-8 x 10 13 x 15 17 x 19 22 x 24
731-5 745-1 746-1
748 a-2 748 b-4 6 748 c-8
760N-2
801 K-80 801 K-PH2
803-40 803-PH1 PH2 PH3
815-1 2 824
8816 GK
900-12 17 18 19 20 21 22 24 27 30 32
900Z-8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 30
916 SP 917-5 918-10 920
985-12 17 986 Lg-5 7 10
986 SLg-8 990 Lg-8
990 SLg-10 12
1802 M-22 1953-35
2100-025 04 05 06 08 10
2140-5 2147 2505-2 2584
2584-1 2587 2593-1
4555 N 4555-3 4561

HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

0-2500/100

000296

Пластиковый ложемент

HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

Ложементы HAZET, пустые, 10 шт.
подходят к набору 0-2500/100
Для инструментальных тележек *Assistent*

Состав:

161-24 PL 27 PL 28 PL
32 PL 49 PL
2500-1 PL 2 PL 3 PL 4 PL 5 PL

2500 PL/10

079803

Набор инструментов для VW



Набор из 109 инструментов для группы VOLKSWAGEN с пластиковыми ложементами HAZET

Состав:

450N-6 x 7 8 x 9 10 x 11 12 x 13 14 x 15
16 x 18 17 x 19 20 x 22 24 x 27 30 x 32
600N-6 7 8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 21 22 24
630-6 x 7 8 x 9 10 x 11 12 x 13 14 x 15 16 x 17
18 x 19 20 x 22 21 x 23 24 x 26 25 x 28 27 x 32
731-5 745-1 746-1
748 a-2 748 b-2 6 748 c-8
760N-2
802-30 40 55 65 80
802-PH1 PH2 PH3
801 K-55 801 K-PH2
824
8816 F
900-10 11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 24 27 30 32
900Z-8 9 19 30
916 SP 917-5 918-10
920 919-1 5
985-12 17 986 Lg-10 986 SLg-8
990 SLg-10 12
1802-22 1841 A-22
1953-35
2105 Lg-015 02 025 03 04 05 06 08 10
2140-5
2505-2 2587
4555 N 4561

HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

0-2500/109

100705

Ключ свечной



- Для свечей зажигания с размером под ключ 20,8 / 13/16"
- С резиновым фиксатором
- Регулируется по длине от 137,5 до 157,5 и 197,5 мм
- □ привод 10 = 3/8"
- Специальная сталь
- Поверхность хромированная

HAZET
No.

MM

IN

EAN-No.
4000896+

2505-2

20,8 13/16

137,5

016266

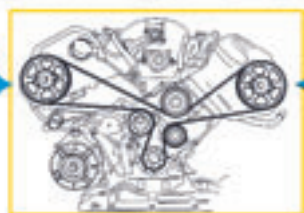
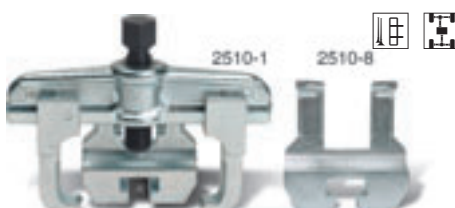
Ключ свечной



- Для свечей зажигания с размером под ключ **16 мм (5/8")**
- □ привод 10 = 3/8"
- С резиновым фиксатором
- Применение:
VW 16-клапан., MAZDA 626, 2,0 л., 16-клапан. с двигателем DOHC с 1987 г. в. MAZDA 323, 1,6 л и 1,9 л с 1989 г. в., MX 5, 1,6 л., с 1990 г. в.
- Специальная сталь
- Поверхность хромированная, матовая

HAZET No.	Ø мм	l мм	EAN-No. 4000896+
2506	16 (5/8)	270	016297

Съемник шкивов распределительного вала



- Для снятия шкивов распредвала
- Применение:
шкивы двигателей Tdi 4-цил. и 6-цил., двигателей V6 и V8, AUDI A 4, A 6, A 8

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2510-1	071913

Захват

Дополнение к съемнику 2510-1.
Для приводной шестерни распредвала с 5-ю спицами в бензиновых двигателях V8 VW/AUDI

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2510-8	082063

Винт отжимной



- Для снятия наружных гранат полуосей VW-AUDI, SEAT или SKODA, например, при замене хомутов
- Быстрая и удобная работа даже при склеенных гранатах
- Внешний шестигранник $\varnothing 21$ мм и внутренний четырехгранный привод $12,5 = 1/2"$ обеспечивают гибкое применение с различными инструментами

HAZET No.	l мм	Размер	EAN-No. 4000896+
2515-1	108	M 14 x 1,5	087549
2515-2	120	M 16 x 1,5	087556
Комплект из 2 предметов: 2515-1 2			
2515/2			097647

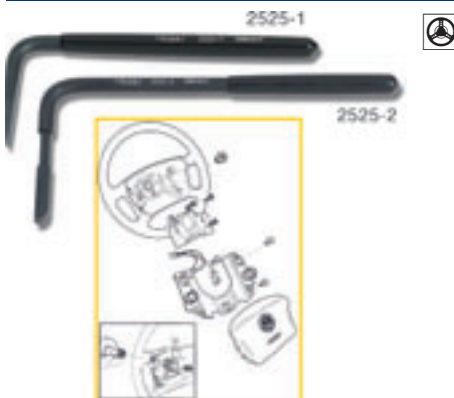
Съемник решетки капота



- Для снятия решетки капота в VW-Transporter с 1991 г. в.
- С Т-образной рукояткой

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2520-1	075218

Инструмент для демонтажа подушки безопасности



- Для демонтажа блока подушки безопасности в рулевом колесе используются парами
- Зарегистрированный промышленный образец

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2525-1	067732

Для VW Golf 4, New Beetle, SEAT, SKODA Fabia, Octavia с 1999 г. в., Transporter T4

Набор из 2 предметов: 2x 2525-1

2525-1/2 081257

Для VW Passat B 5, Polo, Lupo, AUDI A4 и A6, SKODA Superb

2525-2 067367

2 предмета в комплекте: 2x 2525-2

2525-2/2 081264

Насадка с шаровой головкой



- Насадка с шаровой головкой
- Для винтов с внутренним шестигранником
- Стержень из специальной стали

HAZET No.	l ₁ мм	l ₂ мм	d мм	S мм	EAN-No. 4000896+
2527-5	200	227	19	5	016303

- Для поддона картера 5-цил. дизельного двигателя Transporter T4, AUDI TT с 1999 г. в.
- □ привод 10 = 3/8"

2527-5 200 227 19 5 016303

- Для датчика детонации двигателя V6 AUDI 100 с 12/90 г. в. AUDI 80 с 7/92 г. в.
- □ привод 12,5 = 1/2"

2527-8 200 238 23 8 016310

Ключ торцевой с шарниром для поддона картера



- Для поддона картера
- □ привод 10 = 3/8"
- С шаровым шарниром и воротком
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	Ø мм	l мм	EAN-No. 4000896+
2528-10	10	250	016327

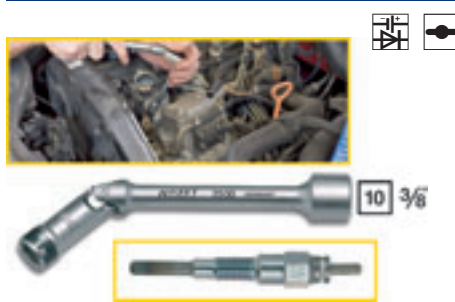
Ключ торцевой с шарниром



- Для генераторов, насосов охлаждения и топливных насосов
- С воротком
- С шаровым шарниром
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	Ø мм	l мм	EAN-No. 4000896+
2528-13	13	201	016334

Ключ торцевой для свечей накаливания



- Для свечей накаливания 10 мм
- □ привод 10 = 3/8"
- С карданным шарниром
- Шариковый фиксатор
- Подходит для: VW-AUDI с дизельным двигателем с непосредственным впрыском TDI и MERCEDES-BENZ CDI, SMART
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	Ø мм	l мм	EAN-No. 4000896+
2530	10	140	016341

Оправка латунная



Для установки и извлечения втулок, колец подшипников, болтов и пр.

HAZET No.	Ø мм	l мм	EAN-No. 4000896+
2534	20	200	016365

Ключ для фиксации шкивов валов



- Фиксатор со сменными цапфами
- Для монтажа и демонтажа шкивов коленвала, распредвала и топливного насоса в VW Lupo, Polo, New Beetle, Golf, Caddy, Bora, Touran, Sharan, Transporter
- AUDI A2, A3, A4, A6, TT
- SKODA Fabia, Octavia, Superb
- Специальная сталь
- Поверхность хромированная
- Рукоятка с покрытием, нанесенным методом погружения, черная

HAZET No.	l мм	EAN-No. 4000896+
2540-1	695	110407

Отвертка для дверных замков



- Для винтов с внутренним многогранником (XZN)
- Винтовые соединения дверного замка
- Подходит для: AUDI TT, VW Golf 4, Passat B5, Lupo, New Beetle, Bora

HAZET No.	Размер	l ₁ мм	l ₂ мм	EAN-No. 4000896+
2565-4	4	125	215	072484

Ключи для масляных пробок



- Для заливной и сливной пробки 17 мм коробки передач в VW-AUDI
- Для сливной пробки 19 мм поддона картера в VW-AUDI
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S мм	l мм	EAN-No. 4000896+
2567-1	17x19	251	016402

Спецголовка для масляных пробок



Спецголовка для масляных пробок

- Для винтов с внутренним многогранником (XZN) с центром

- Пробка маслосливного отверстия коробки передач
- AUDI A2, A3, A4, A6, TT, VW-Passat B5, Golf 4, LT, T4, T5, SKODA Fabia, Octavia, Superb, PORSCHE Boxster, FORD Galaxy 1,9 TDi с 6-ти ступенч. коробкой передач
- □ привод 12,5 = 1/2"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	Размер	l мм	EAN-No. 4000896+
2567-16	16	60	016419

Депрессор тарельчатого толкателя



- Инструмент для регулировки клапанов
- Для придавливания тарельчатых толкателей, в 4-цил. двигателях с 1983 г. в., 5-цил. и 6-цил. двигателях (используется в комбинации с клещами для регулировочных дисков клапанов 2599)
- Поверхность рабочей части дополнительно закалена
- Хром-ванадий
- Поверхность фосфатированная

HAZET No.	l мм	EAN-No. 4000896+
2574-1	260	016488

Упаковщик сальников клапанов



Для упаковки сальников клапанов двигателей VW-AUDI

HAZET No.	l мм	EAN-No. 4000896+
2577	134	016914

Рассухариватель клапанов



- Для прижатия пружин клапанов, например, при замене сальников клапанов в двигателях VW-AUDI 1,3 - 1,8 л с тарельчатыми толкателями с распорными пальцами М 8
- Сменная нажимная деталь из пластика
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	l мм	EAN-No. 4000896+
2577-2	405	016945

Фиксатор распорных пальцев



Фиксатор распорных пальцев

Используется в комбинации с рассухаривателем клапанов 2577-2
Для распорных пальцев М 7 или М 8

HAZET No.	l мм	EAN-No. 4000896+
Для распорных пальцев М 7		
2577-207/2	60	016976
Для распорных пальцев М 8		
2577-208/2	60	016990

Спецголовка для головок блока цилиндров



- Для болтов головки блока цилиндров Polydrive двигателей VW (VW, AUDI, SEAT, SKODA)
- □ привод 12,5 = 1/2"

HAZET No.	l ₁ мм	l ₂ мм	EAN-No. 4000896+
2579-9	130	168	086931

Головка TORX® для головок блока цилиндров



- Для винтов с внешним профилем TORX® головок блока цилиндров для двигателей AUDI V6
- □ привод 12,5 = 1/2"
- Длинная модель
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	 MM	l MM	d_1 MM	d_2 MM	EAN-No. 4000896+
2580-E 14	12.90	190	16.5	23	017003

Монтировка для тормозных барабанов



- Для тормозных колодок барабанных тормозов с эксцентриковой регулировкой
- Для ручных тормозов с эксцентриковой регулировкой
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	l мм	EAN-No. 4000896+
2582	304	017027

Спецголовка для регуляторов тормозного усилия и подшипников ступицы



- 6-гр. торцевая головка
- Используется для
 - Установки регулятора тормозного усилия
 - Демонтажа подшипников ступицы в Transporter T4
- □ привод 12,5 = 1/2"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная, матовая

HAZET No.	S мм	l мм	EAN-No. 4000896+
2583	27	140	017034

Спецголовка для фланцев кардана



- Для винтов с внутренним шестигранником
- привод 12,5 = 1/2"
- Стержни из специальной стали

HAZET No.	l ₁ мм	l ₂ мм	d мм	s мм	EAN-No. 4000896+
-----------	-------------------	-------------------	------	------	------------------

Винтовые соединения карданного вала VW Passat, AUDI 80

2584 32 70 23 6 017041

Для впускного коллектора AUDI 200 5-цил. Turbo

2584-1 210 248 23 6 017058

Насадка для карданного вала



- Для заворачивания винтов с внутренним шестигранником на фланце карданного вала в AUDI A4 Quattro от 1,8 л Turbo и A6 Turbo Quattro от 2,4 л Turbo с 2004 г. в.
- привод 10 = 3/8"

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
-----------	------------------

2584-4 115808

Ключ для натяжения зубчатых ремней



Ключ для натяжения зубчатых ремней

- Для регулировки зубчатого ремня на натяжном ролике
- В дизельных двигателях 1,6 л VW Transporter T3 (до 1991 г. в.), Golf, Jetta, Passat, AUDI 80
- Изогнут
- Расстояние между цапфами 18 мм, Ø цапфы 2,9 мм
- Специальная сталь

HAZET No.	l мм	EAN-No. 4000896+
-----------	------	------------------

2587 140 017140



- Для регулировки зубчатого ремня на натяжном ролике
- VW Polo с 1995г. в. (4-цил.), Polo с 2002 г. в. (3-цил. дизель, 4-цил. Pumpe-D se), Lupo с 1999 г. в. (3-цил. дизель), Passat TDi с 1998 г. в. AUDI A4 с 1995 г. в. (4-цил.), AUDI 100 с 1991 г. в. (5-цил.)
- Расстояние между цапфами 18 мм, Ø цапфы 3 мм
- Специальная сталь
- Поверхность хромированная, матовая

HAZET No.	l мм	EAN-No. 4000896+
-----------	------	------------------

2587-1 250 053476



- Для регулировки зубчатого ремня на натяжном ролике
- VW Golf 3, 4, Beetle 2,0 л с бензиновым двигателем с 2003 г. в., Transporter T5 4-цил. дизель с 2004 г. в. AUDI A3, SKODA Octavia,
- Расстояние между цапфами 18 мм, Ø цапфы 3 мм
- Изогнут под углом 15°
- Специальная сталь
- Поверхность хромированная, матовая

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
-----------	------------------

2587-2 072439

Ключ для натяжения зубчатых ремней

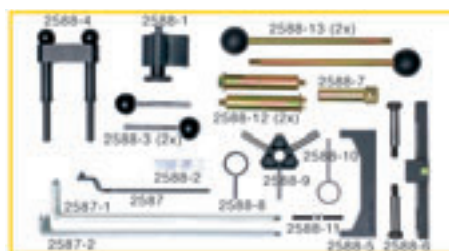


- Для регулировки зубчатого ремня на автоматическом натяжном ролике
- Спецключ для VW Polo Diesel, Transporter T 4 2,5 TDi с 1991 г. в. (5-цил.), AUDI 100 с 1991г. в., AUDI A6 с двигателем TDi 2,5 л
- s 32 мм
- Специальная сталь
- Поверхность хромированная, матовая
- Рукоятка с виниловым покрытием

HAZET No.	l мм	EAN-No. 4000896+
-----------	------	------------------

2587-32 177 053285

Набор фиксаторов валов двигателя



Для профессионального ремонта двигателя

- Для замены приводного ремня и других работ по техническому обслуживанию двигателя
- Подробная инструкция со ссылками на номера оригинальных деталей и инструмента
- Удобное размещение инструментов в высококачественных пластиковых чемоданах с ложементом из мягкого пенопласта

Бензиновые двигатели:

1,4 1,6 1,8 1,8T 2,0 16V
AUDI 80, A2, A3, S3, A4, A6, TT
SEAT Arosa, Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo, Inca, Alhambra (с 1997 по 2006 г.)
SKODA Fabia, Octavia (с 1996 г.)
VW Lupo, Polo, Caddy, Golf, Bora, New Beetle, Passat, Sharan, Touran

Дизельные двигатели:

Двигатели Pumpe D se 1,2 1,4 1,9 2,0 TDi
AUDI 80, A2, A3, A4, A6, Cabriolet (с 1995 по 2000 г.)
SEAT Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo, Inca, Arosa, Alhambra, Altea
SKODA Felicia, Octavia (с 1993 по 2005 г.), Fabia
VW Lupo, Polo, Caddy, Golf, Bora, New Beetle, Passat, Sharan, Touran, Transporter, 1,7 1,9 D / TD / SDI / TDi

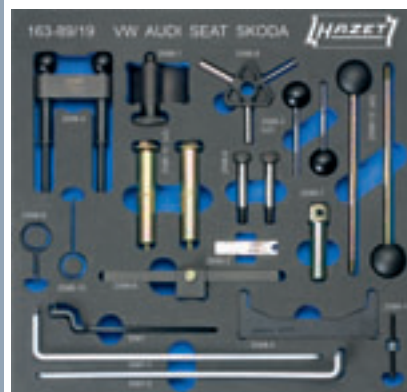
Набор из 19 предметов

Состав:

2587 2587-1 2
2588-1 2 3 (2x) 4 5 6 7 8
9 10 11 12 (2x)

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
-----------	------------------

2588/19 127771



Отдельные компоненты см. на следующей стр. ►

Набор фиксаторов валов двигателя



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Набор фиксаторов валов двигателя Для профессионального ремонта двигателя в VW 19 предметов, состав см. 2588/19 В двухцветном ложементе из мягкого пенопласта (2/3), подходит ко всем инструментальным тележкам HAZET с выдвигаемыми ящиками	
163-89/19	145539
Планка для фиксации распредвала	
2588-5	137107
Планка для фиксации распредвала	
2588-6	137114
Фиксатор	
2588-7	136896
Фиксатор для натяжного устройства	
2588-8	137121
Регулировочный инструмент	
2588-9	137565
Фиксатор	
2588-10	136902
Держатель	
2588-11	137572
Направляющие стержни	
2588-12	137589
Направляющие стержни	
2588-13	137596

для транспортировки



во время работы

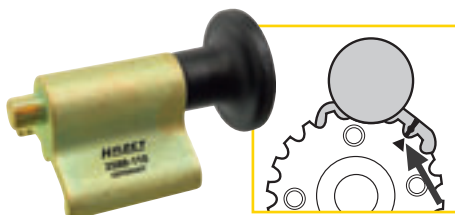


Набор фиксаторов валов двигателя

Комплект из 9 инструментов для расширения набора 2588/19 в ложементе из мягкого пенопласта (подходит для размещения в чемодане 2588/19)
Бензиновые двигатели: 1,2 6V и 12V 3-цилиндровые двигатели, VW Polo и Fox, SKODA Fabia, SEAT Ibiza / Cordoba
1,4 - 1,6 двигателя FSI: AUDI A3, SKODA Octavia, VW Polo, Golf, Touran, Caddy
Дизельные двигатели: 4-цилиндровые двигатели Pumpe-D se с 2005 г. в. VW и аналогичные автомобили

Состав:
2588-14 15 (2x) 16 17 18 19 110
3688-10

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2588/9	144181
Болт-фиксатор	
2588-14	144198
2588-15	144204
2588-16	144211
Винтовое соединение натяжного ролика	
2588-17	144228
Фиксатор натяжного ролика	
2588-18	144334
Фиксатор	
2588-19	144341



Стопорное устройство для коленчатого вала
Для фиксации **зубчатого** шкива коленвала, например, при замене зубчатого ремня или других ремонтных работах
2588-110 143283
Инструмент для измерения верхней мертвой точки
3688-10 137527

Набор инструментов для замены приводного ремня

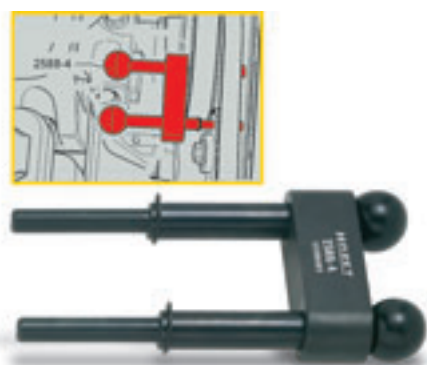


- Для замены приводного ремня, например, в двигателях VW Pumpe-Düse (с насос-форсункой) с 1999 г. в.: AUDI A2, A3, A6, VW-Passat, Golf, Bora, Beetle, Sharan, Lupo и Touran, SEAT Alhambra, Arosa, SKODA Octavia, Fabia, Superb, FORD Galaxy
- Применение этого набора инструментов гарантирует, что при замене приводного ремня или других ремонтных работах не будут нарушены фазы газораспределения двигателя

Набор инструментов для замены приводного ремня

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Комплект из 3 предметов: 2588-1 2 3	
2588/3	087761
Стопорное устройство для фиксации коленчатого вала	
2588-1	087730
Пластина для фиксации натяжного ролика	
2588-2	087747
Стопорный штифт для фиксации распредвала	
2588-3	087754

Приспособление для фиксации распределительного вала

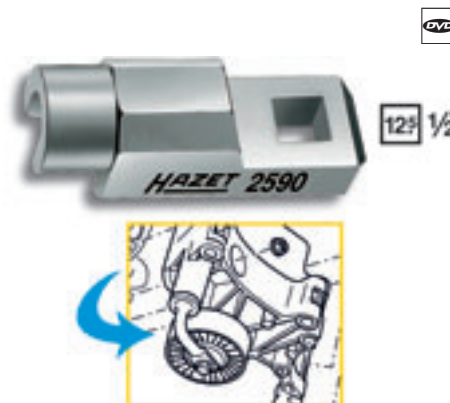


- Для фиксации распределительного вала при замене приводного ремня
- Ремонт 4-клапан. 4-цил.двигателей с непосредственным впрыском топлива VW Lupo с 1999 г. в., Polo с 1995 г. в., Caddy с 1996 г. в. Polo Classic, Variant с 1996 г. в., New Beetle 1,4 л с 1999 г. в. Golf 1,4 л, 1,6 л с 1998 г. в., Bora 1,4 л, 1,6 л с 1999 г. в. SKODA Fabia и Octavia AUDI A2

• Специальная сталь

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2588-4	110391

Спецключ для натяжного устройства



- Для работы с натяжным устройством при замене поликлинового ремня в VW Polo, Golf и Passat, AUDI с 1991 г. в.
- Специальная сталь
- Поверхность хромированная

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2590-1	053711

Ключ торцевой для ременных шкивов (6-гр.)



- Для монтажа и демонтажа шкивов поликлинового ремня генератора в VW Transporter T4 с 1991 г. в., Golf 3/Vento с 1992 г. в., Passat с 1988г. в., Corrado с 1989 г. в., AUDI 80 с 1992 г. в., AUDI 100 с 1991 г. в.
- Внешний 6-гр. привод 24 мм
- С отверстием 12 мм
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S mm	L mm	EAN-No. 4000896+
2590-24	24	44	017157

Инструмент для выпускного коллектора



- 12-гр. торцевая головка
- Для резьбового соединения турбокомпрессора выпускного коллектора для дизеля Passat 1,6 л с 1988 г. в.
- s 12 мм
- С шарниром
- привод 12,5 = 1/2"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	L mm	EAN-No. 4000896+
2590 GZ-12	65	017164

Адаптер для (поли)клинового ремня



Многозубчатый адаптер для монтажа или демонтажа шкива (поли)клинового ремня генератора VALEO, BOSCH и пр. в VW Golf 3, Vento, Passat Diesel 1,6 л, AUDI A 3 и SKODA Octavia

HAZET No.	S mm	Ø mm	L mm	EAN-No. 4000896+
2592	19,6	17	30	057443

Ключ цапфовый для амортизаторных стоек



- Для работы с резьбовыми соединениями амортизаторных стоек в автомобилях VW и AUDI
- привод 22 мм, b = ширина цапфы
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	B mm	Ø mm	EAN-No. 4000896+
Для задней оси: Golf 1, Cabrio, Scirocco, Caddy 2593-2	3,5	10,5	017201
Для передней оси: Polo 1982 г. в. 2593-3	3,5	12,5	017249
Для передней оси: Golf 2, 3, Jetta, Vento, Passat, AUDI 80 2593-4	5,0	15,5	017263
Набор, 3 предмета 2593-2 -3 -4 2593/3	-	-	017300

Ключ для амортизаторов



- Для разборки и сборки задних амортизаторных стоек, и передних амортизаторов
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	Ø mm	L mm	EAN-No. 4000896+
2594	5,1 x 8,1	6,1 x 8,1	198 017324

Инструмент для снятия и установки дверных петель, изогнутый держатель бит



- Для установки и снятия дверей в VW-Golf 3 и Vento 1991-97 г. в. (винтовые соединения дверных петель) и для регулировки дверей
- С соединительным четырехгранником 9x12 мм
- С насадкой TORX® T45 (HAZET 2597-01)
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

Демонтаж в комбинации с держателем для инструмента HAZET 6396, Монтаж с динамометрическим ключом HAZET 6290-1CT – Крутящий момент в соответствии с предписанием VW – См. также HAZET 2251-1/2

HAZET No.	Ø mm	L mm	EAN-No. 4000896+
2597	7,82	95	017379

ПОПУЛЯРНЫЕ ПОЗИЦИИ



Установка дверей и болтовые соединения дверных петель



HAZET No.	Размер	l мм	EAN-No. 4000896+
-----------	--------	------	------------------

Насадка TORX® Т 45 для 2597

Для снятия и установки дверей в VW-Golf и Vento с 1993 г. в.

2597-01	7,82	18	017386
---------	------	----	--------



HAZET No.	Размер	l мм	EAN-No. 4000896+
-----------	--------	------	------------------

- Для регулировки, снятия и установки дверей в VW Golf 4 и Passat B 5, SEAT León 1997-2004 г. в. в комбинации с изогнутым держателем бит HAZET 2597
- Для винтов с внутренним многогранником (XZN) M 10
- DIN 65254

2597-02	10	21	066667
---------	----	----	--------



HAZET No.	Размер	l мм	EAN-No. 4000896+
-----------	--------	------	------------------

- Для снятия, установки и регулировки дверей в VW Golf V и Passat с 2005 г. в. в комбинации с изогнутым держателем бит HAZET 2597
- Для винтов с внутренним многогранником (XZN) M 8
- DIN 65254

2597-03	8	21	118830
---------	---	----	--------

Насадка (бита) TORX® для дверных петель



- Для установки и снятия передних дверей в Golf 3, Vento с 1993 г. в.
- Т 45 специальной длины
- ● 6,3 = 1/4"

Используется в комбинации с реверсивной трещоткой 2264 или головкой реверсивной трещотки 6408 и динамометрическим ключом 6290-1CT – Крутящий момент в соответствии с предписанием VW –

HAZET No.	Размер	l мм	EAN-No. 4000896+
-----------	--------	------	------------------

2597-T 45	7,82	25	017393
-----------	------	----	--------

Щипцы для дисков клапанов

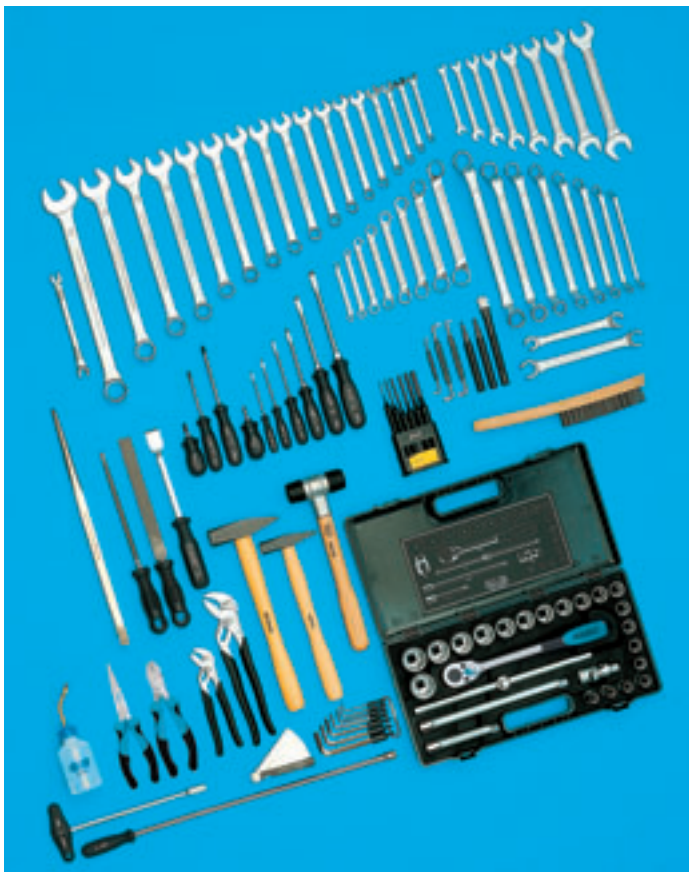


- Для замены регулировочных дисков клапанов
- Используются для двигателей VW от 1,3 л с тарельчатыми толкателями
- Концы с улучшенными свойствами

HAZET No.	Размер	l мм	EAN-No. 4000896+
-----------	--------	------	------------------

2599	265		017409
------	-----	--	--------

Набор инструментов для MERCEDES-BENZ



MERCEDES-BENZ

Распределение по моделям автомобилей: стр. 250 – 261

Набор из 117 инструментов для легковых автомобилей MERCEDES-BENZ

Состав:

428-10					
450 N-6 x 7	8 x 9	10 x 11			
12 x 13	14 x 15	16 x 17			
18 x 19	21 x 22				
600 N-7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	21	22	24	27	
610 N-6 x 7	8 x 9	10 x 11			
12 x 13	14 x 15	16 x 17			
18 x 19	21 x 22				
612 N-10 x 11					
612-12 x 14	16 x 18	17 x 19			
630-6 x 7	8 x 9	10 x 11			
12 x 13	14 x 15	16 x 17			
18 x 19	20 x 22	21 x 23			
731-5	745 a-2	746-2			
748 b-2	3	4	5	6	8
760 N-1	2				
801 K-55					
801 K-PH 2					
803-25	30	35	40	65	80
803-PH 1	PH 2				
818-1	2				
819-PH 1 + PH 2					
824					
900-10	11	12	13	14	15
17	18	19	20	21	22
24	26	27	28	30	32
34					
915	916 SP	917-5			
918-10	920				
1802-22	1841 a-33				
1952-35	1976				
2100-03	04	05	06	08	10
2120-8					
2122-8	2130				
2140-2	5				
2147	2161				
2165-2					

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
-----------	------------------

0-2700/117	000340
------------	--------

Ключ для регулировки натяжения зубчатых ремней



- Для вращения **натяжного ролика** и надевания **поликлинового ремня** в MERCEDES-BENZ тип 168, 169 (класс A), 245 (класс B)
- Поверхность хромированная, болт вороненый

HAZET No.	l mm	S mm	EAN-No. 4000896+
2714-1	600	15	076789

Инструмент для монтажа наружного зеркала заднего вида



- Для снятия и установки наружного зеркала заднего вида в MERCEDES-BENZ тип 211 (класс E) и тип 203 (класс C) с 2005 г.
- С Т-образной рукояткой
- Для винтов с внутренним звездообразным 5-конечным профилем с центром

HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	EAN-No. 4000896+
2715-20 H	200	225	118717

Спецголовка для переключателя заднего хода



- Торцевая головка для ремонта переключателей, например, переключателя заднего хода и блокирующего выключателя в коробке передач и зоне осей для грузовых автомобилей MERCEDES-BENZ серии SK, Actros, грузовых автомобилей MAN
- Специальный 8-гр. профиль 27 мм
- С особой заточкой
- □ привод 12,5 = 1/2"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2716-1	60	086405

Инструмент для шкивов распределительного вала



- Сменный инструмент **TORX®**
- Для резьбовых соединений левого шкива распределительного вала в двигателях MERCEDES-BENZ M 112 (6-цилиндров), классы C, E и S – Соблюдайте рекомендованный крутящий момент –
- С присоединительным квадратом 14 x 18
- Для винтов с внешним профилем TORX® в комбинации с динамометрическим ключом, например, HAZET 6291-1 СТ
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2718-E 18	16,70	057320



Фиксатор резьбовых соединений амортизаторных стоек



- Для монтажа/демонтажа, контрольно-регулирующих работ
- Для фиксации резьбовых соединений нижней опоры амортизаторной стойки в MERCEDES-BENZ тип 169 (класс A) с 2004 г. в.

HAZET No.	S mm	L mm	b mm	EAN-No. 4000896+
2721-1	21	90	30	129225

Инструмент для монтажа / демонтажа амортизаторов



- Для работы с верхним крепежным винтом переднего амортизатора, специнструмент для MERCEDES-BENZ, тип 639 Viano/Vito (класс V)
- Инструмент обеспечивает надлежащую работу этого резьбового соединения в соответствии с требуемым моментом затяжки (следуйте рекомендациям производителя)
- Привод – внешний шестигранник s 18 мм
- Привод для обслуживания крепежной гайки s 21 мм (l = 227 мм)
- 4-гр. привод внутреннего штока 10 = 3/8"
- Насадка 7 мм для поршневого штока амортизатора (l 280 мм)
- Хром-ванадий

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2722-1	131730

Ключ цапфовый для амортизаторов



- Для работы с верхними опорами задних амортизаторов в MERCEDES-BENZ, тип 211 модель Т (класс Е с кузовом "универсал")
- Благодаря выемке в передней части цапфового ключа обеспечивается доступ к поршневому штоку и возможность беспрепятственно использовать другой инструмент

Ключ цапфовый для амортизаторов

- Стержень рабочей части с пластиковым покрытием предотвращает возможные повреждения
- Рабочая часть с тремя цапфами Ø 8 мм
- Пластиковая рукоятка, черная
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2723-1	129218

Инструмент для пружины ручного тормоза



- Для снятия и установки удерживающих пружин колодок ручного тормоза дисковых тормозов
- Т-образная рукоятка
- С направляющим шлицем в рабочей зоне

HAZET No.	L mm	EAN-No. 4000896+
2730	142	017423

Головка для винтового соединения масляного насоса



- Для винтового соединения масляного насоса в автомобилях MERCEDES-BENZ
Тип 129 класс S SL 280, SL 320
Тип 163 класс M ML 320
Тип 208 CLK, CLK 320
Тип 210 класс E E 240, E 280, E 320
- Для винтов с внутренним профилем TORX® T 50
- □ привод 10 = 3/8"

HAZET No.	 MM	l_1 MM	l_2 MM	d MM	EAN-No. 4000896+
2739 G-T 50	8.83	38	53	16.8	072156

Инструмент для топливного насоса



- 12-гр. торцевая головка с шарниром
- Для резьбового соединения топливного насоса: Типы 615, 616
- С карданным шарниром
- □ привод 10 = 3/8"

HAZET No.	S mm	L mm	EAN-No. 4000896+
2742-13	13	240	017447

Головки для болтов двигателя



- Головка с насадкой для винтов с внутренним шестигранником
- □ привод 10 = 3/8"
- Используется для разл. винтовых соединений двигателя
- Стержень из специальной стали

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2747	017461
2748	017478

Головка с насадкой



- Для резьбовых соединений головок блока цилиндров и карданного вала
- Винты с внутренним многогранником XZN
- □ привод 12,5 = 1/2"

HAZET No.	Размер	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2751	10	100	140	23	017508



- Для винтов с внутренним многогранником XZN в М 104 6-цил., М 119 8-цил., М 120 12-цил.
- Стержень из специальной стали
- □ привод 12,5 = 1/2"

HAZET No.	Размер	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
2752	12	17	45	23	017522

Насадка для маховиков



- Для винтов с внутренним многогранником (XZN) для маховика и амортизатора колебаний в двигателях грузовых автомобилей серии 500 с 12/95 г. в., 900 с 6/96 г. в.
- □ привод 20 = 3/4" с болтом для расщепления штифтового фиксатора

HAZET No.	Размер	EAN-No. 4000896+
2753	14	049929

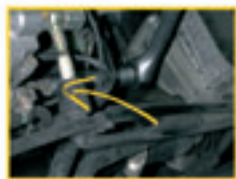
Спецголовка для стартера



- Спецголовка с шарниром для винтов с внутренним шестигранником, например, для снятия и установки стартера
- С карданным шарниром
- □ привод 12,5 = 1/2"

HAZET No.	S mm	L mm	EAN-No. 4000896+
2755	10	138	017539

Инструмент для топливных линий



Разрезной накидной ключ

- 12-гр. торцевая головка
- Для резьбовых соединений топливных линий высокого давления в MERCEDES-BENZ Sprinter

- □ 10 = 3/8"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	l mm	f mm	EAN-No. 4000896+
2757-14	85	10	100637

Ключ для головок блока цилиндров



- Для болтов головок блока цилиндров в М 401, 404, 407-409, 421-424, 427, 428, 444, 447
- □ привод 12,5 = 1/2"

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2758-17	17	165	017614

Силовая головка для маховиков / болтов головок блока грузовых автомобилей



Ударная торцевая головка (12-гр.)

- Усиленная модель для грузовых автомобилей
- Можно использовать с ударным инструментом
- Из специальной хромванадиевой стали
- Поверхность черная
- □ привод 20 = 3/4"

HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+
Для болтов головок блока цилиндров двигателей 400, 420		
2759-17	17	050680
Для маховиков двигателей 300, 400		
2759-19	19	050697

Ключи для масляных пробок



- Для заливной пробки коробки передач М 8
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
Тип 100, 110, 115, 116, 117, 615, 616, 617			
2760	14 x 17	237	017638
Тип 102, 103, 104, 110, 115, 116, 117, 119, 120, 123			
2760-2	14 x 13	287	017652

Приспособление для регулировки клапанов



- Сквозной четырехгранник для проворачивания вала двигателя при регулировке клапанов, для типов 102, 103, 104, 110, 115, 116, 117, 119, 120, 123
- Для трещотки со сквозным четырехгранником □ 12,5 = 1/2"

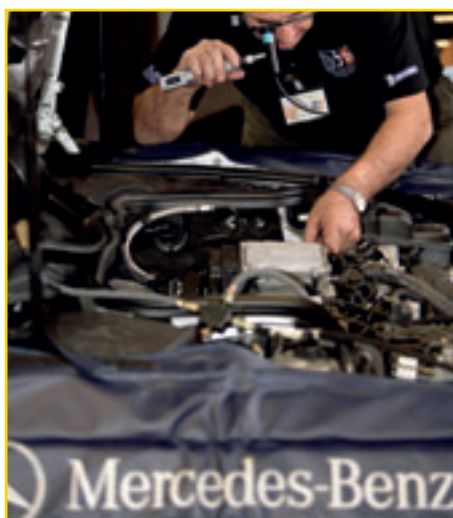
HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2761	80	017683

Специальный удлинитель



- Для резьбовых соединений в труднодоступных местах, например, на стартере, двигателе и коробке передач
- □ □ привод 12,5 = 1/2"
- С штифтовым фиксатором
Подходит только для головок с боковым отверстием

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
2762	575	017706



Ключ для регулировки клапанов



- Для регулировки клапанов, например, тип 100, 110, 114, 115, 123, 130
- Используется в комбинации с динамометрическим ключом HAZET 6121-1 СТ
- □ привод 12,5 = 1/2"

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2768-1	17	67	017768

Ключ для регулировки клапанов



- Для регулировки клапанов в двигателях М 615 (200 D, 220 D) М 616 (240 D, 240 TD)
- В комбинации с 2769-3
- Используются парами

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2769	14	225	017782
2769-1	14	160	017799



- Для регулировки клапанов
- Предохраняет головку клапана от прокручивания
- Используется в комбинации с HAZET 2769 или 2769-1

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2769-3	30	170	017805



- Для регулировки клапанов
- □ привод 12,5 = 1/2"

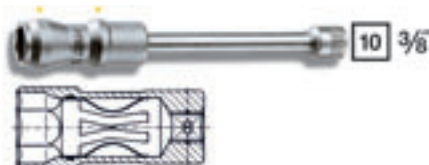
HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2770-2	14	110	017843
2770-3	17	125	017867



- Для регулировки клапанов без снятия нажимных пружин клапанов в бензиновых двигателях М 110

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2771	17	350	017881

Ключ свечной



- Для многоклапанных двигателей М 104, М 119, М 120
- С корончатой пружиной
- 2 наружных пояса $\varnothing 25,5$ мм
- □ привод 10 = $\frac{3}{8}$ "

HAZET No.	В мм	В мм	l мм	EAN-No. 4000896+
2776	16	$\frac{5}{8}$	175	017935

Упаковщик сальников клапанов



- Для упаковки сальников клапанов, $\varnothing 7$ мм
- В многоклапанных двигателях М 104, М 119, М 120
- Из пластика

HAZET No.	l мм	EAN-No. 4000896+
2777	160	050635

Ключ цапфовый для амортизаторов



- Для работы с резьбовыми соединениями амортизаторов в MERCEDES-BENZ тип 203 (класс С с 2000 г. в.)
- ● привод 22 мм, b = ширина цапфы
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	B мм	Ø мм	EAN-No. 4000896+
2780-1	2,65	14,1	082858

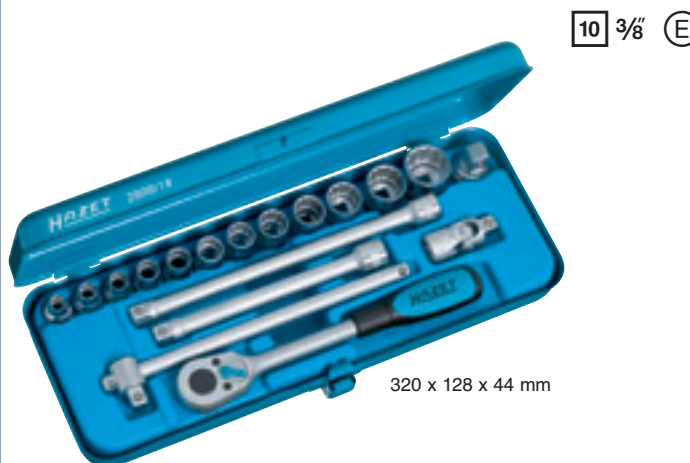
Щипцы для сальников клапанов



- Для снятия сальников клапанов многоклапанных двигателей
- Закаленные губки, с продольно нарезанными зубьями
- Рабочая часть с покрытием, нанесенным методом погружения, для предохранения клапанов от повреждения
- Прямая модель

HAZET No.	l мм	EAN-No. 4000896+
2791-1	250	018123

Набор торцевых головок



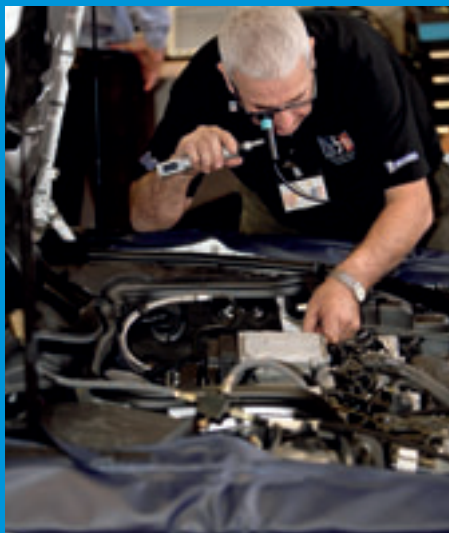
- □ привод 10 = $\frac{3}{8}$ "
- В голубом металлическом футляре с пластиковым ложементом
- 18 предметов

Состав:
880 Z-9 10 11 12 13 14 15 17 19 22
880-7 8
8815 8816 P 8820 8821-6 8 8858-1

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2800/18	018192



HAZET официальный поставщик инструментов для MERCEDES-BENZ



Хорошие инструменты означают доверие!

Набор инструментов для BMW



BMW

Распределение по моделям автомобилей: стр. 250 – 261

• Набор из 258 инструментов для легковых автомобилей BMW

• Долговечное оснащение рабочего места -ремонтной мастерской

Состав:

426-6 7
450 N-6 x 7 8 x 9 10 x 11 12 x 13
14 x 15 16 x 17 18 x 19 21 x 22
600 N-6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 21 22 24 27 30 32
609-E 6 x E 8 E 10 x E 12
E 14 x E 18 E 20 x E 24
612 N-10 x 11
630-6 x 7 8 x 9 10 x 11 12 x 13
14 x 15 16 x 17 18 x 19 21 x 22
730-3 6 746-1 748 b-3 4 5 6 8
757-10 760 N-2
802-30 40 55 65 80 100 120
802-PH1 PH2 PH3
801 K-55 801 K-PH2
803-T 6 T 7 T 8 T 9 T 10
T 15 T 20 T 25 T 27 T 30
824
850-4 5 5.5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
850 Lg-4 5 5.5 6 7 8 9 10 11 12 13
850-E4 E5 E6 E7 E8
8501-3 4 5 6 8
8503-0.6 x 3.5 1 x 5.5 1.2 x 8
8506-PH1 PH2
8507-PZ1 PZ2
858-1 863 P 865
866 U 867-2 868
869
880-7 8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 21 22
880 Lg-10 11 12 13
880 G-10 11 12 13 14 15 16
880-E10 E11 E12 E14
880 G-E8 E10
8802-T40 T45
8808-6 8 10
8816 GK 8816 P 8820
8821-3 6 10 8858-1 2
900-10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 24 27 30 32
900-E16 E18 E20 E24
986-5 6 7 8 10 12 14 17
992-T50 T55 T60
915 916 SP 917-5
918-10 23 919-1 920



Набор инструментов для BMW

958-1 2
903S Lg-17 903S Lg-19
1557 TS-1
1802-22
1841 A-22 1846 A-2 1846 B-2 1846 C-2 1846 D-2
1850-22 1952-40 1975 1976-2
2105 Lg-015 02 025 03 04 05 06 08 10
2115-T6 T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
2140-4 2152/3 2154-5
2215-PH1 PH2 PH3
2223-T6
2223-T 7 H T 8 H T 9 H T 10 H T 15 H
T 20 H T 25 H T 27 H T 30 H T 40 H
2223 Lg-T 25
2250-1 2
2264 4968-2

HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

0-2900/258

121236

Головка с шарниром для суппортов дисковых тормозов



• Для винтов с внутренним шестигранником на суппортах задних тормозов в BMW серии 3, 5 и 8, и OPEL

• □ привод 10 = 3/8"

HAZET
No.

S
MM

L
MM

EAN-No.
4000896+

2901 G-7

7

48,5

051816

Головка TORX® для головок блока цилиндров



• Для винтов E12 с внешним профилем TORX®
головок блока цилиндров,
двигатель M 42, 1,8 л, 4-цил., 4-клапан.

318 is с 1989 г. в., двигатель M 50, 2,0 л, 2,5 л
6-цил. 4-клапан.серия 5 с 1991 г. в., 520i, 525i

• Длинная модель

• С шариковым фиксатором

• □ привод 12,5 = 1/2"

HAZET
No.

S
MM

L
MM

d₁
MM

d₂
MM

EAN-No.
4000896+

2925

11,17

140

15,9

23

018284

Ключ торцевой для масляных пробок



• Для сливной пробки и пробки для контроля уровня масла
с внутренним 6-гр. заднего дифференциала
10 мм до 1991 г. в.
14 мм с 1991 г. в.

• С поворотными головками

• Хром-ванадий

• Поверхность хромированная, стержни вороненые

HAZET
No.

S
MM

L
MM

EAN-No.
4000896+

2944-10 x 14

10 x 14

270

018338

Упаковщик сальников клапанов



- Для упаковки **сальников клапанов** Ø 7 и 8 мм в автомобилях BMW и OPEL Omega B, 2,5 л Turbo-Diesel
- Специальная сталь
- Поверхность фосфатированная

HAZET No.	l мм	EAN-No. 4000896+
2977	150	053704

Щипцы для сальников клапанов



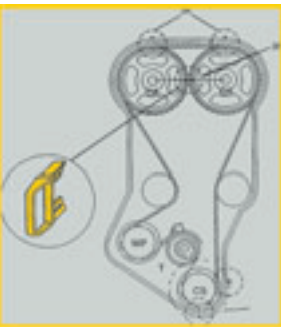
- Для **снятия сальников клапанов** специально для многоклапанных двигателей BMW 1990 г. в., OPEL-Omega B, 2,5 л Turbo-Diesel, FORD-Fiesta с 1996 г. в.
- Закаленные губки, с продольной зубчатой нарезкой
- Рабочая часть с покрытием, нанесенным методом погружения, для предохранения клапанов от повреждения

HAZET No.	l мм	EAN-No. 4000896+
2991	250	018352

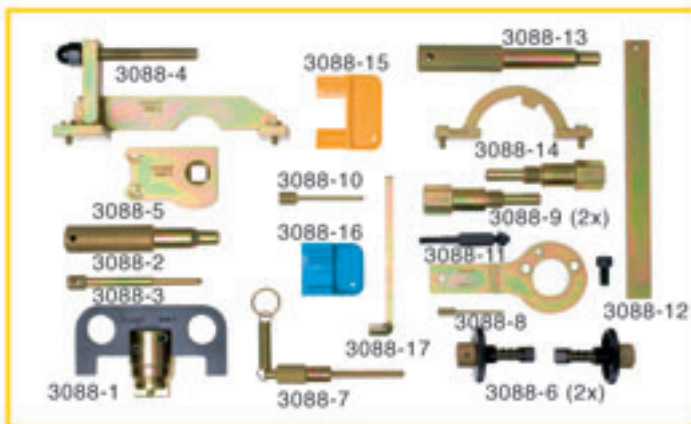
OPEL

Распределение по моделям автомобилей: стр. 250 – 261

Набор фиксаторов валов двигателя



Набор фиксаторов валов двигателя



Для профессионального ремонта двигателя

- Для замены приводного ремня и других работ по техническому обслуживанию двигателя
- Подробная инструкция со ссылками на номера оригинальных деталей и инструмента
- Удобное размещение инструментов в высококачественных пластиковых чемоданах с ложементом из мягкого пенопласта

Бензиновые двигатели Eco Tec:

1,0 12V 1,2 16V (с 1997 г.) и двигатели с верхним расположением двух валов газораспределительного механизма
1,4 1,6 1,8 2,0 2,2 16V (с 1995 г.)

OPEL Agila, Astra, Corsa, Tigra, Vectra, Zafira, Omega, Frontera, Sintra, Signum, Meriva

Дизельные двигатели Eco Tec: 1,3 CDTi 16V 1,9 CDTi 2,0 2,2 DTi

OPEL Agila, Astra, Corsa, Vectra, Tigra, Combo-C, Zafira, Omega, Frontera, Sintra, Signum

Набор из 19 предметов

Состав:

3088-1 2 3 4 5 6 (2x) 7 8 9 (2x) 10 11 12 13 14 15 16 17

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
3088/19	127788
Фиксатор распредвала	
3088-1	137138
Штифт для фиксации коленвала	
3088-2	136704
Штифт для фиксации топливного насоса	
3088-3	136711
Регулировочный блок	
3088-4	137602
3088-5	137077
Фиксатор распредвала	
3088-6	137145
Штифт для фиксации шкивов-маховиков (коленвала)	
3088-7	136728
Штифт для фиксации натяжного устройства	
3088-8	136735
Фиксатор распредвала	
3088-9	137213
Штифт для фиксации натяжных роликов клинового, поликлинового ремня	
3088-10	136759
Штифт для фиксации коленвала	
3088-11	136742
Планка для фиксации распредвала	
3088-12	137091
Штифт для фиксации коленвала	
3088-13	137473
Фиксатор распредвала	
3088-14	137183
Фиксатор распредвала (желтый)	
3088-15	137190
Фиксатор распредвала (голубой)	
3088-16	137206
Захват для шкивов-маховиков	
3088-17	137480

Набор инструментов для PORSCHE



PORSCHE

Распределение по моделям автомобилей: стр. 250 – 261

Набор из 218 инструментов
для легковых автомобилей PORSCHE

Состав:

440-5,5 6 11 12 13 14
600N-20 21 22 24 25 27 29 30 32 36
603-6 8 9 10 12 13 14 15 16 17 18 19
609-E 6x E8 E 10x E12 E 14x E18 E 20x E24
612-8x10 11x13 12x14 17x19
630-10x11 12x13 14x15 16x18 17x19 20x22
645-10x11 12x13
731-2 5 745a-6 745-4
746-2 748b-4 760N-2
801K-35 55 801K-PH1 PH2
803-20 25 30 35 55 65 80
803-PH1 PH2 PH3 821-1
803-T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30
850-4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
850-E5 E6 E7 E8
880-E10 E12 E14
8501-3 4 5 6 8
8503-0,6x3,5 0,8x4 1x5,5 1,2x8
8506-PH1 PH2 PH3 PH4
8507-PZ1 PZ2 PZ3
858-1 863P 865 866U 867-2 868 869
880-6 7 8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 21 22
8801-4 5 6 8
8803-1x5,5 1,2x8 1,6x10
8806-PH1 PH2 PH3
8815 8816P 8820 8821-3 5 10 8858-1 2
900Z-10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 26 27 28 30 32
900-E10 E12 E14
915 916SP 917-5 918-10 920 958-1 2
986Lg-8 10 992-T55 T60
1802M-22 1816-22 1841Mb-33
1846a-2 1846c-2 1846d-2 1952-35 1976
2100-025 03 04 05 06 08 10 12 14
2122-10
2140-5 2143 2147 2150
2223-T10 T20 T25 T27 T30
2223-T30 H 2223Lg-T25
2224-T40 T45 T50
2250-1 3 5
2255-1



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

0-3300/218

057429

С HAZET на поул-позиции!

HAZET
Гениальный инструмент



HAZET – официальный поставщик и
технический партнер PORSCHE Motorsport

FORD

Распределение по моделям
автомобилей: стр. 250 – 261

Адаптер сжатого воздуха



- Для фиксации клапанов в поднятом состоянии при снятии и установке пружин клапана
- Подходит для всех двигателей FORD, кроме CVH и многоклапанных двигателей
- Свечная резьба М 14 х 1,25 и М 18 х 1,5
- 6-гр. 13 мм для подключения сжатого воздуха

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
3428	140	018819

Набор фиксаторов валов двигателя



Для профессионального ремонта двигателя

- Для замены приводного ремня и других работ по техническому обслуживанию двигателя
- Подробная инструкция со ссылками на номера оригинальных деталей и инструмента
- Удобное размещение инструментов в высококачественных пластиковых чемоданах с ложементом из мягкого пенопласта

Бензиновые двигатели:

Двигатели с верхним расположением двух валов газораспределительного механизма (Zetec / Duratec)

1,25 1,4 1,6 1,7 1,8 2,0 16V

Набор фиксаторов валов двигателя

FORD Fiesta, Escort, Focus, Focus C-Max, Puma, Fusion, Mondeo, Cougar (с 1998 по 2001 г.)

Дизельные двигатели:

1,8 D / TD / TDCi / TDDi: 2,0 / 2,4 TDDi 1,4 / 1,6 TDCi

FORD Fiesta, Escort, Orion, Courier, Focus, Focus C-Max, Mondeo (с 1988 по 2003 г.), Fusion, Transit

Набор из 17 предметов

Состав:

3488-1 2 (2x) 3 4 5 6 7 8 (3x) 9 10 11 3788-21 22 23

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
3488/17	127795



Набор фиксаторов валов двигателя

Для профессионального ремонта двигателя в FORD 17 предметов, состав см. 3488/17

В двухцветном ложементе из мягкого пенопласта (2/3), подходит ко всем инструментальным тележкам HAZET с выдвижными ящиками

163-90/17 145546

Планка для фиксации распредвала

3488-1 137084

Фиксатор

3488-2 136797

Фиксатор

3488-3 136803

Направляющий штифт для в. м. т. коленвала

3488-4 137497

Держатель шкивов-маховиков

3488-5 137060

Фиксатор

3488-6 136810

Фиксатор

3488-7 136827

Штифты для фиксации распредвала, топливного насоса

3488-8 136834

Фиксатор устройства натяжения

3488-9 136841

Штифт для фиксации коленвала

3488-10 136773

Штифт для фиксации коленвала

3488-11 136780

Фиксатор коленвала и топливного насоса

3788-21 136858

Фиксатор шкивов-маховиков

3788-22 136865

Фиксатор распредвала

3788-23 136766

Щипцы для дисков клапанов



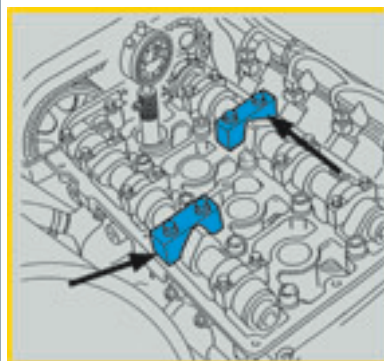
- Для замены регулировочных шайб клапанов
- Для 1,6, 1,8 л дизеля, Fiesta, Escort, Orion 1,6, 1,8 л дизель с 1989 г. в., 1,8 л Sierra турбодизель
- Концы с улучшенными свойствами

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
3499	260	018888

FIAT

Распределение по моделям
автомобилей: стр. 250 – 261

Набор фиксаторов валов двигателя



Для профессионального ремонта двигателя

- Для замены приводного ремня и других работ по техническому обслуживанию двигателя
- Подробная инструкция со ссылками на номера оригинальных деталей и инструмента
- Удобное размещение инструментов в высококачественных пластиковых чемоданах с ложементом из мягкого пенопласта

Бензиновые двигатели:

Двигатели с верхним расположением двух валов газораспределительного механизма

1,2 1,4 1,6 1,8 16V

FIAT Brava / Bravo, Barchetta, Cargo, Coupe, Marea, Palio / Weekend, Punto, Multipla, Stilo, Idea, Doblo, Marea / Weekend

Дизельные двигатели:

Дизельные двигатели JTD

1,9 D / TD 1,9 JTD 2,4 TD / JTD

FIAT Brava / Bravo, Marea / Weekend, Palio / Weekend, Punto, Multipla, Doblo, Ulysse, Ducato, Stilo, Cargo, Scudo

Набор из 31 предмета

Состав:

3088-11 3688-1 (2x) 2 (2x) 3 5 6 10 11 (8x) 12 13 41 42 71 72 81 82 91 92

3788-1 5 8 12

Набор фиксаторов валов двигателя

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
3688/31	127757
Штифт для фиксации коленвала	
3088-11	136742
Инструменты для позиционирования поршней	
3688-1	137343
Фиксаторы распредвала	
3688-2	137220
Отвертка для гаек с двумя отверстиями	
3688-3	137329
Инструмент для регулировки натяжных роликов	
3688-5	137336
Фиксаторы шкивов-маховиков	
3688-6	137053
Инструмент для измерения верхней мертвой точки	
3688-10	137527
Стопорные болты	
3688-11	137350
Фиксатор шкивов-маховиков	
3688-12	137367
Натяжной ключ	
3688-13	137374
Диски для фиксации распредвала	
3688-41	137237
3688-42	137244
Фиксаторы распредвала (серебряные)	
3688-81	137381
3688-82	137398
Фиксаторы распредвала (голубые)	
3688-91	137404
3688-92	137411
Фиксаторы распредвала (желтые)	
3688-71	137428
3688-72	137435
Штифт для фиксации в.м.т. шкивов-маховиков / коленвала	
3788-1	136643
Болты-фиксаторы	
3788-5	136513
Болты-фиксаторы для топливного насоса	
3788-8	136554
Фиксатор для демонтажа ременного шкива коленвала	
3788-12	137015

PEUGEOT

Распределение по моделям автомобилей: стр. 250 – 261

Ключ для масляных пробок



- Для заливной и сливной пробок коробки передач, дифференциала и поддона картера в автомобилях PEUGEOT и RENAULT с 1983 г. в.
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S mm	L mm	EAN-No. 4000896+
3701	8 x 10	238	018901

Насадка для масляных пробок



- Для заливной и сливной пробок коробки передач, дифференциала, поддона картера
- □ привод 12,5 = 1/2"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S mm	L mm	EAN-No. 4000896+
Наружный квадрат 8 мм для PEUGEOT, VOLVO 264, RENAULT с 1983 г. в., NISSAN Micra 1,5 D с 1998 г. в.			
3702	8	36	018918
Наружный квадрат 10 мм для FORD-Sierra, Granada Diesel, VOLVO V6, PEUGEOT 106, 205, 305, 306, 309, дифференциала MAZDA с задним приводом			
3702-1	10	36	018925

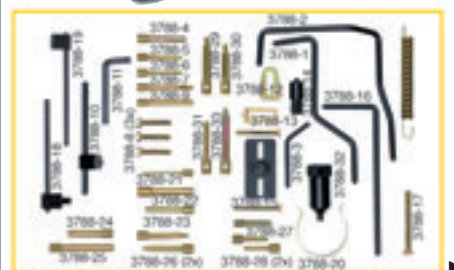
Ключ для масляных пробок



- Для заливной и сливной пробок коробки передач, дифференциала и поддона картера в различных французских легковых автомобилях
- Наружный квадрат 8 и 10 мм
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S mm	L mm	EAN-No. 4000896+
3703	8 x 10	233	018932

Набор фиксаторов валов двигателя



Набор фиксаторов валов двигателя

Для профессионального ремонта двигателя

- Для замены приводного ремня и других работ по техническому обслуживанию двигателя
- Подробная инструкция со ссылками на номера оригинальных деталей и инструмента
- Удобное размещение инструментов в высококачественных пластиковых чемоданах с ложементом из мягкого пенопласта

Бензиновые двигатели:

1,0 1,1 1,4 1,6 1,8 1,9 2,0 Turbo и двигатели с верхним расположением двух валов газораспределительного механизма 1,6 1,8 2,0 2,2 16V
CITROËN AX, BX, ZX, XM, Saxo, Xsara, Xantia, Synergie / Evasion, Berlingo, Dispatch / Jumpy, C 15, Relay / Jumper, Synergie, C 5 (с 2000 по 2002 г.), C 8
PEUGEOT 106, 205, 206, 306, 307, 309, 405, 406, 407, 605, 806, 807, Expert, Partner, Boxer (с 1986 г.), 406 Coup , 607

Дизельные двигатели:

1,4 1,5 1,7 1,8 1,9 2,1 2,5 D / TD / TDi и дизельные двигатели HDI 1,4 1,6 2,0 2,2

CITROËN AX, ZX, XM, Visa, Xsara, Xantia, Dispatch, Synergie / Evasion, Berlingo, Dispatch, Jumpy, C 2, C 3, C 5, Relay / Jumper

PEUGEOT 106, 205, 206, 305, 306, 307, 309, 405, 406, 406 Coup , 605, 607, 806, 807, Express, Expert, Partner, Boxer (с 1986 г.)

Набор из 37 предметов

Состав:

3788-1 2 3 (3x) 4 5 6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 (2x) 27 28 (2x) 29 30 31 32 33

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
3788/37	127740
Штифт для фиксации в.м.т. шкивов-маховиков / коленвала	
3788-1	136643
3788-2	136650
3788-3	136667
Штифт для фиксации топливного насоса	
3788-4	136506
Болты-фиксаторы	
3788-5	136513
Болты-фиксаторы для топливного насоса	
3788-6	136520
Болты-фиксаторы для распредвала	
3788-7	136537
Болты-фиксаторы для распредвала и топливного насоса	
3788-8	136544
Штифт для фиксации натяжных роликов	
3788-9	136551
Спецключ для натяжения приводных ремней	
3788-10	136964
3788-11	136971
Фиксатор для демонтажа ременного шкива коленвала	
3788-12	137015
Фиксатор маховика для демонтажа ременного шкива коленвала	
3788-13	137022
Фиксатор для демонтажа ременного шкива коленвала	
3788-14	137039
Съемник ременного шкива коленвала	
3788-15	137152
Фиксатор в.м.т. шкива-маховика	
3788-16	137008
Болт-фиксатор	
3788-17	137169
Натяжной ключ	
3788-18	136988
3788-19	136995
Зажим для приводного ремня	
3788-20	137176
Штифт для фиксации распредвала и топливного насоса	
3788-21	136858

Продолжение на стр. 174 ►

PEUGEOT (продолжение)

Распределение по моделям автомобилей: стр. 250 – 261

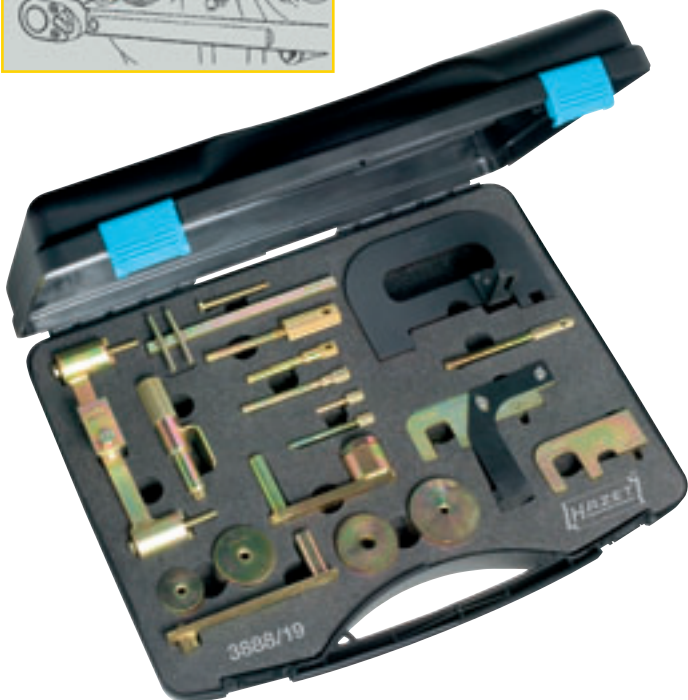
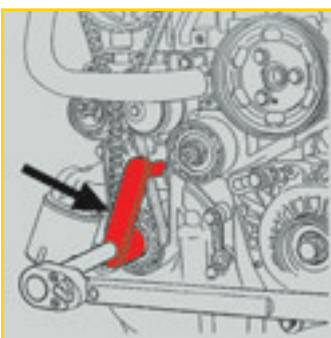
Набор фиксаторов валов двигателя

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Штифт для фиксации шкивов-маховиков	
3788-22	136865
Штифт для фиксации распредвала	
3788-23	136766
Штифт для фиксации в.м.т. шкивов-маховиков / коленвала	
3788-24	136957
Фиксатор	
3788-25	136919
Фиксаторы	
3788-26	136926
Фиксатор	
3788-27	136933
Фиксаторы	
3788-28	136940
Штифт для фиксации распредвала	
3788-29	136568
3788-30	136674
Штифт для фиксации коленвала	
3788-31	136681
Фиксатор шкивов-маховиков	
3788-32	137046
Штифт для фиксации распредвала	
3788-33	136698

RENAULT

Распределение по моделям автомобилей: стр. 250 – 261

Набор фиксаторов валов двигателя



Набор фиксаторов валов двигателя



Для профессионального ремонта двигателя

- Для замены приводного ремня и других работ по техническому обслуживанию двигателя
- Подробная инструкция со ссылками на номера оригинальных деталей и инструмента
- Удобное размещение инструментов в высококачественных пластиковых чемоданах с ложементом из мягкого пенопласта

Бензиновые двигатели:

Двигатели с верхним расположением двух валов газораспределительного механизма

1,2 1,4 1,6 1,8 2,0 16V 2,5 20V

RENAULT Clio, Twingo, R 19, Mégane, Scenic, Laguna, Safrane, Espace, Express / Extra, Rapid, Kangoo

Дизельные двигатели:

1,9 D /TD /d Ti 2,2 D /TD 2,5 D 2,8 d Ti

1,5 d Ci 1,9 d Ci 2,2 d Ci 2,5 d Ci

RENAULT Clio, Express / Extra, Mégane, Scenic, Laguna, Espace, Safrane, Kangoo, Trafic, Master, Vel Satis, R 5, R 19, Rapid

Набор из 19 предметов

Состав:

3888-1 2 3 4 5 6 8 9 10 11 12 13 14 15 71 72 73 74 75

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
3888/19	127733
Штифт для фиксации в.м.т. коленвала	
3888-1	136575
Штифты для фиксации в.м.т. коленвала	
3888-2	136582
Штифты	
3888-3	136599
3888-4	136605
Отдельный винт	
3888-5	137251
Отвертка для гаек с двумя отверстиями	
3888-6	137268
Штифт для фиксации коленвала	
3888-8	136612
Инструмент для регулировки распредвала (выход)	
3888-9	137275
Инструмент для регулировки распредвала (вход)	
3888-10	137282
Инструмент для натяжения	
3888-11	137299
Планка для фиксации распредвала	
3888-12	137305
Штифт для фиксации коленвала	
3888-13	136629
Планка для фиксации распредвала	
3888-14	137312
Штифт	
3888-15	136636
Рычаг	
3888-71	137503
Адаптер	
3888-72	137442
Регулировочная шайба	
3888-73	137510
Адаптер	
3888-74	137459
3888-75	137466

Набор инструментов для грузовых автомобилей



Грузовые автомобили

Распределение по моделям автомобилей: стр. 250 – 261

Набор из 137 инструментов
для грузовых автомобилей MERCEDES-BENZ

Состав:

450 N- 6 x 7 8 x 9 10 x 11 12 x 13 14 x 15
16 x 17 18 x 19 21 x 22 24 x 27 30 x 32
34 x 36
600 N- 7 8 9 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 21 22 24 27 34
610 N- 6 x 7 8 x 9 10 x 11 12 x 13 14 x 15
16 x 17 18 x 19 21 x 22 24 x 26 27 x 32
612 N- 10 x 11
612-12 x 14 16 x 18 17 x 19
630- 6 x 7 8 x 10 8 x 9 10 x 11 12 x 13
14 x 15 16 x 17 18 x 19 20 x 22 21 x 23
24 x 26 25 x 28 27 x 32 30 x 34 36 x 41
652
730- 6 8
746- 2
748 b- 2 3 4 5 6 8
760 N- 2 4
797
801 K- 55 801 K- PH 2
803- 25 30 35 40 65 80
803- PH 1 PH 2
815- PH 3 PH 4 824
900- 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 26 27 28 30 32 34
915 916 SP
917- 5 918- 10
920
1802- 22 33
1841 a- 33 1952- 50 1976
2100- 02 03 04 05 06 07 08
09 10 12 14 17 19 22
2120- 8 2122- 8 2130
2140- 5 10
2147 2161
2165- 1 3



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

0-2700/137

000364

Шиномонтажная лопатка



- Двутавровый профиль для высокой устойчивости
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET
No.

l
mm

EAN-No.
4000896+

Для легковых автомобилей и трейлеров

650-20

500

028641

650-24

598

028658



- Для грузовых автомобилей, с/х и строительных машин
- Крепкая модель
- Хром-ванадий

HAZET
No.

l
mm

EAN-No.
4000896+

652

600

028702

Спецотвертка для вентиля



- Для снятия и установки втулок в вентиль камеры
- Для вдавливания ниппеля при спуске воздуха, например, в легковых и грузовых автомобилях, трейлерах

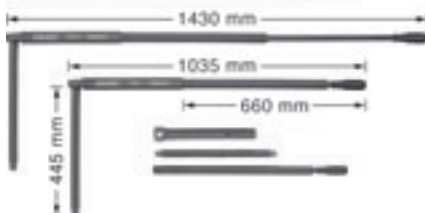
HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

666-1

087136

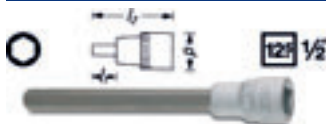
Ключ для колесных гаек



- Для снятия / установки колесных гаек/болтов на коммерческих автомобилях
- Очень длинный рычаг до 1430 мм позволяет прикладывать большие усилия (до 1200 Нм в вытянутом состоянии)
- 3 части - компактное размещение в разобранном виде в инструментальном ящике
- Удлинитель с двумя соединительными четырехгранниками обеспечивает доступ к глубоко расположенным резьбовым соединениям
- Подходит к торцевым головкам различных размеров из программы 20 3/4, например, HAZET 1000 S
- Точная подгонка внутренней и внешней трубки обеспечивает надежную посадку при любой длине
- Предохранительный штифт позволяет избежать случайного разъединения деталей инструмента – Вытащить предохранительный штифт $\varnothing 3$ мм –
- Специальный метод сварки обеспечивает прессовое соединение внутреннего четырехгранника 20 3/4 с внешней трубкой
- Улучшенная специальная сталь, черная

HAZET No.	l mm	20 3/4	EAN-No. 4000896+
772-1	1035-1430		123957

Головка с насадкой



- Длинная модель
- Для винтов с внутренним шестигранником
- привод 12,5 = 1/2"
- С накаткой
- Стержни из специальной стали
- DIN 7422

986 Lg-5 6 7 со ступенчатым стержнем

* = вне стандарта DIN

HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	s mm	EAN-No. 4000896+
986 Lg- 8	42	80	24,6	8	047130
986 Lg-10	103	141	24,6	10	047086



- Особо длинная модель
- Для винтов с внутренним многогранным профилем XZN
- привод 12,5 = 1/2"
- С накаткой
- Стержни из специальной стали
- Для болтов головок блока цилиндров двигателей разных типов автомобилей, например, VW-AUDI, OPEL, TOYOTA

HAZET No.	Размер	l ₁ mm	l ₂ mm	d mm	EAN-No. 4000896+
990 S Lg-12	12	102	140	23	047376

Головка с насадкой TORX®



- Для винтов с внутренним профилем TORX® например, в грузовых автомобилях и сельхозмашинах
- Применяется, например, на передней оси: для винтового соединения поворотного рычага в грузовых автомобилях MAN
- 1012-T 80 для серии M
- 1012-T 100 для серии F
- Стержни из специальной стали

HAZET No.	l ₁ mm	l ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1012-T 60	28	80	13,25	087488
1012-T 70	28	80	15,53	087495
1012-T 80	28	80	17,59	087501
1012-T 90	28	80	19,95	087518
1012-T 100	28	80	22,15	087525

Головка торцевая силовая (6-гр.)



- Длинная модель, например, для глубоко расположенных колесных болтов/гаек грузовых автомобилей
- Для механических приводов
- привод 20 = 3/4"

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1004 S-24	400	44	38	25	055807
1004 S-27	400	44	42	28	055760
1004 S-30	400	44	46	29	055777
1004 S-32	400	44	48	33,5	055784
1004 S-33	400	44	50	33,5	055791
1004 S-36	400	44	53	35,5	055814



- Особо длинная модель, например, для глубоко расположенных колесных болтов/гаек грузовых автомобилей
- Для механических приводов
- привод 25 = 1"

HAZET No.	l mm	d ₁ mm	d ₂ mm	t mm	EAN-No. 4000896+
1104 S-32	270	51,5	54	32	002665

Съемники шаровых шарниров



- Для разъединения шаровых шарниров рулевой сошки, рулевых тяг, стабилизаторов и пр.
- Специальная сталь
- Поверхность с гальваническим покрытием

a = ширина зева

HAZET No.	a mm	b mm	c mm	EAN-No. 4000896+
1779-37	39	62	78	136032
1779-55	55	77	80	136407

Например, для коммерческих автомобилей, MAN, MERCEDES-BENZ и т. д.

Универсальный съемник шаровых шарниров



- Для разъединения шаровых шарниров рулевой сошки, рулевых тяг, стабилизаторов и т. п. для самых распространенных марок автомобилей
- Устойчивая форма и глубокий паз обеспечивают надежное и универсальное применение например, для коммерческих грузовиков легкой конструкции

- Специальная сталь
- Поверхность с гальваническим покрытием

a = ширина зева

HAZET No.	sb max mm.	a mm	EAN-No. 4000896+
1779-3	85	32	135998



- Для разъединения шаровых шарниров рулевой сошки, рулевых тяг, стабилизаторов и пр. в грузовых автомобилях тяжелой конструкции
- Устойчивая форма и глубокий паз обеспечивают надежное и универсальное применение
- Специальная сталь
- Поверхность с желтым гальваническим покрытием (без Cr 6)

a = ширина зева

HAZET No.	sb max mm.	a mm	EAN-No. 4000896+
1790-3	85	40	145454

Например, для коммерческих грузовиков тяжелой конструкции

Съемник шаровых шарниров



- Для бережного разъединения шаровых опор и наконечников и безопасного снятия шаровых шарниров
- С гидравлическим цилиндром
- Специальная сталь
- Поверхность с желтым гальваническим покрытием (без Cr 6)

HAZET No.	sb mm	a mm	EAN-No. 4000896+
-----------	-------	------	------------------

- Для легковых, коммерческих автомобилей, трейлеров
- Макс. нагрузка 12 т
- 1790-5 70 30-34 145461
- Для коммерческих автомобилей, автобусов и строительных машин
- Макс. нагрузка 12 т
- 1790-6 85 36-40 145478

Щипцы для стопорных колец



- Подходят для коммерческих автомобилей, строительных машин и сельхозтехники
- Зубчатая рейка для фиксации нужной позиции при снятии и установке
- нажимной рычаг для расцепления зубчатой рейки
- Изготовлены из листовой стали
- Концы из улучшенной стали, сменные, крепятся на винтах
- Поверхность с порошковым покрытием

HAZET No.	l mm	mm	DIN 471 993 mm	EAN-No. 4000896+
-----------	------	----	----------------	------------------

Прямые для внутренних стопорных колец (отверстия)

1846 a-5	545	3,5	122-300	081271
1846 a-6	545	4,5	252-400	081295



- Подходят для коммерческих автомобилей, строительных машин и сельхозтехники
- Зубчатая рейка для фиксации нужной позиции при снятии и установке
- нажимной рычаг для расцепления зубчатой рейки
- Изготовлены из листовой стали
- Концы из улучшенной стали, сменные, крепятся на винтах
- Поверхность с порошковым покрытием

HAZET No.	l mm	mm	DIN 471 993 mm	EAN-No. 4000896+
-----------	------	----	----------------	------------------

Прямые для наружных стопорных колец (валы)

1846 c-5	538	3,5	122-300	081332
1846 c-6	538	4,5	252-400	081356

Щипцы для стопорных колец



- Для стопорных колец упорных пластин / упорных подшипников в коробке передач IVECO
- Типы автомобилей Daily и Eurocargo
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
-----------	------	------------------

Универсальный тестер электроники



Со светодиодным индикатором и встроенной подсветкой

- Особенно подходит для работ в мастерской (ремонт мотоциклов, легковых автомобилей, коммерческих грузовиков, лодок)
- 12-24 вольт
- С кабелем длиной 6 м и встроенной подсветкой
- Предохранитель короткого замыкания 7,5 ампер
- Применение: Для проверки электрических компонентов: в т. ч., электрических топливных насосов, реле, ламп накаливания, электродвигателей стеклоподъемников и пр.
- Оптимальное освещение места проверки
- Разнообразная звуковая сигнализация
- Моментальное определение полярности благодаря световой индикации красный/зеленый
- Определение неправильного соединения на массу
- Контроль разрыва в цепи реле, предохранителей, переключателей, проводки и пр.
- Функция самодиагностики

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
-----------	------	------------------

2152-5	6000	144440
--------	------	--------

Шприц для консистентной смазки



- Вместимость 500 см³
- С армированным шлангом, форсункой и 2 насадками M 10 x 1

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
-----------	------------------

Легкая модель, толщина стенки 1 мм

2162-1	075027
--------	--------

Тяжелая модель, толщина стенки 1,5 мм

2162-2	075034
--------	--------

Рычаги



- Для извлечения подшипников и вкладышей подшипников, снятия и установки пружин, винтов, зубчатых колес и т. п.
- Поверхность никелированная, блестящая

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
-----------	------	------------------

2165-1	400	013302
2165-2	400	013319
2165-3	400	013326



- Используются для тяжелых работ по ремонту коммерческих автомобилей, строительных и сельскохозяйственных машин
- Для извлечения уплотнений вала
- Для контроля:
 - Опоры кабины водителя
 - Зазора карданного вала
 - Сайлент-блока
 - Шаровых шарниров продольной и поперечной рулевой тяги
- Сквозной 4-гранный стержень из специальной стали для самых больших нагрузок
- Ударопрочная, эргономичная большая рукоятка для работы двумя руками

HAZET No.	Модель	EAN-No. 4000896+
-----------	--------	------------------

2166-2	910 mm x 45°	089062
2166-3	610 mm x 60°	089079

Ключ для масляных фильтров



- Для обслуживания **масляных** или **топливных фильтров**
- Для **масляных** или **топливных фильтров MANN**:
W 920, W 920/7, W 930, W 930/9, W 940, W 940/15, W 940/20, W 940/25, W 950, W 950/1, W 950/5, W 962/2, W 962/7, W 962/14, W 1130/1, WK 940/4, WK 950/4, WK 962/5, WP 931 и WP 962/3, а также **масляных фильтров KNECHT и MAHLE**: OC 51, OC 83 и OC 214
- ☐ привод 12,5 = 1/2" или внешний шестигранник 22 мм
- Кованая конструкция
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	MM	MM	EAN-No. 4000896+
2168	22	59	013333



- Для обслуживания **масляных фильтров (KNECHT и MAHLE)**
15-гранник s 92 мм
Например, VW-AUDI Passat 1.9 TDi до 11/00 г. в., 2.8 L до 04/99 г. в., CHRYSLER 300 M, PORSCHE, OPEL, RENAULT, FORD Focus 1.8 Di с 08/99 г. в., 1.8 TDi с 10/98 г. в., Maverick 2.7 TD до 1996 г. в., Mondeo 2.5 L до 2000 г. в., MITSUBISHI, NISSAN, ALFA-ROMEO, HONDA, VOLVO и т. д. MAN (коммерческие автомобили) F 2000
- ☐ привод 12,5 = 1/2", или внешний шестигранник 27 мм

HAZET No.	MM	MM	EAN-No. 4000896+
2169-1	27	102	013357



- Для обслуживания **масляных фильтров**
☐ привод 12,5 = 1/2", или внешний шестигранник 24 мм

HAZET No.	MM	MM	EAN-No. 4000896+
2169-5	24	148	100330

Для обслуживания **масляных фильтров с корпусами** из пластика **18-гранник s 135 мм** в коммерческих автомобилях MAN серий F 2000 и TGA

HAZET No.	MM	MM	EAN-No. 4000896+
2169-5	24	148	100330

Ключ для масляных фильтров

HAZET No. 15-гранник s 105 мм

Для обслуживания **масляных фильтров**, например, **фильтров MANN** в

- AUDI A 6 2.5 TDI до 1997 г. в.
- FIAT Croma 2.5 D, 2.5 TD, 2.5 TDE. FIAT Ducato 2.5 D, TDI и 2.8 D, idTD, JTD, TDi
- IVECO Daily II, III, IV
- коммерческих автомобилей MAN серии M с масляными фильтрами MAN T-N 51-5501-760
- PEUGEOT Boxer II 2.2 HDI, 2.8 HDI
- RENAULT Master 2.5 D
- VW LT 28, 31, 35, 40, 45 с двигателем 2.4 D

2169-9	24	119	116690
--------	----	-----	--------



- Для снятия и установки **крышки масляного фильтра** при замене фильтрующего элемента
- ☐ привод 10 = 3/8"
- Кованая конструкция
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	MM	MM	EAN-No. 4000896+
-----------	----	----	------------------

6-гр. s 36 мм
Для MERCEDES-BENZ двигатель 116 MB, 100 D Transporter, Actros MP 1, MP 2, BMW M 52-6 цил.: серия 3 с 09/95 г. в., 5 с 11/95 г. в., M 60-8 цил.: серия 5, 7, 8, M 73-12 цил.: серия 7, 8, 1 (E87): 118d, 120d, OPEL Vectra B Di 16 V, VW Lupo 1.2 TDi, 1999 г. в., VW Touareg TDi, VW T5 2.5 D Для топливных фильтров MAN, например, TGA

2169-36	36	50	086566
---------	----	----	--------

Ключ цепной для масляных фильтров



- Для снятия **масляных фильтров** и обслуживания **гранулят-патронов** коммерческих грузовиков с пневматическим фильтром-влажнотделителем
- Подходит для использования в условиях ограниченного пространства
- С натяжной цепью
- ☐ привод 12,5 = 1/2"
- Специальная сталь

HAZET No.	MM	EAN-No. 4000896+
2171-8	50-150	013463

Ключ "краб" для снятия гранулят-патронов



- Конструкция "Сделано HAZET"
- Для отвинчивания **гранулят-патронов** в грузовых автомобилях с **пневматическим фильтром-влажнотделителем**, например, в MERCEDES-BENZ, MAN
- Особая конструкция лап
- ☐ привод 12,5 = 1/2"
- Специальная сталь, кованая модель
- Поверхность черненная
- MAN-No. 8099606-0307

HAZET No.	MM	MM	EAN-No. 4000896+
2195	140	90	014101

Насадка (бита) для винтов со звездообразным 5-конечным профилем



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
-----------	------------------

Комплект с держателем

- **Держатель насадок (бит) с постоянным магнитом**
- Практичное и компактное хранение бит в рукоятке
- 7 предметов

Состав:
2225-10H 15H 20H 25H 27H 30H 2262

2225/7 H	097333
----------	--------

Спецголовка для переключателя заднего хода



- Торцевая головка для ремонта переключателей, например, переключателя заднего хода и блокирующего выключателя в коробке передач и зоне осей для грузовых автомобилей MERCEDES-BENZ серии SK, Actros, грузовых автомобилей MAN
- **Специальный 8-гр. профиль 27 мм**
- С особой заточкой
- ☐ привод 12,5 = 1/2"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	MM	EAN-No. 4000896+
2716-1	60	086405

Насадка для маховиков



- Для винтов с внутренним многогранником (XZN) для маховика и амортизатора колебаний в двигателях грузовых автомобилей серии 500 с 12/95 г. в., 900 с 6/96 г. в.
- привод 20 = 3/4"
- с болтом для расщепления штифтового фиксатора

HAZET No.	Размер	EAN-No. 4000896+
2753	14	049929

Ключ для головок блока цилиндров



- Для болтов головок блока цилиндров в М 401, 404, 407-409, 421-424, 427, 428, 444, 447
- привод 12,5 = 1/2"

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2758-17	17	165	017614

Силовая головка для маховиков / болтов головок блока грузовых автомобилей



Ударная торцевая головка (12-гр.)

- Усиленная модель для грузовых автомобилей
- Можно использовать с ударным инструментом
- Из специальной хромванадиевой стали
- Поверхность черная
- привод 20 = 3/4"

HAZET No.	S mm	EAN-No. 4000896+
Для болтов головок блока цилиндров двигателей 400, 420		
2759-17	17	050680
Для маховиков двигателей 300, 400		
2759-19	19	050697

Ключ для регулировки клапанов



- Для регулировки клапанов в двигателях М 615 (200 D, 220 D) М 616 (240 D, 240 TD)
- В комбинации с 2769-3
- Используются парами

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2769	14	225	017782
2769-1	14	160	017799



- Для регулировки клапанов
- Предохраняет головку клапана от прокручивания
- Используется в комбинации с HAZET 2769 или 2769-1

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
2769-3	30	170	017805

Головка силовая для болтов головки блока цилиндров



- Силовая торцевая головка **TORX** для болтов головки блока цилиндров
- Можно использовать с ударным инструментом
- привод 20 = 3/4"
- Усиленная модель
- Из специальной хромванадиевой стали
- Поверхность фосфатированная

HAZET No.	l mm	S mm	EAN-No. 4000896+
Для грузовых автомобилей MAN модель М 2000 и автобусов MAN с двигателем D 08			
2850-E 18	110	16,70	086412
Для грузовых автомобилей MAN модели F 2000, F 90, F 8 и автобусов MAN с двигателями D 25 и D 28			
2850-E 20	110	18,45	079681

ПОПУЛЯРНЫЕ ПОЗИЦИИ



Ключ для топливных линий дизельных двигателей



- 12-гр. торцевая разрезная головка для топливных линий
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S MM	L MM	EAN-No. 4000896+
-----------	------	------	------------------

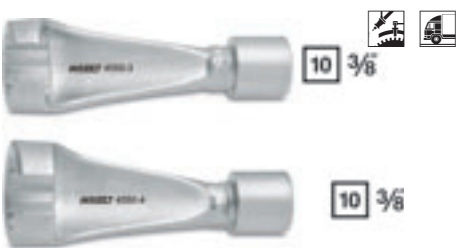
□ привод 12,5 = 1/2", для MERCEDES-BENZ 100, 130, 314, 360, 360h, 352A, 346/355, 401, 402, 403, 407h, 615, 616, 617

4550-1 17 120 021697

□ привод 12,5 = 1/2", для MERCEDES-BENZ M 352, A, 346/355, A, 401, 402/422, LA, 403, 407h, для трубки для уровнемера масла M 314

4550-2 19 120 021734

Ключ для топливных линий дизельных двигателей



- 12-гр. торцевая разрезная головка для соединений топливных линий грузовых автомобилей MAN с двигателями D 20 с системой прямого впрыска Common Rail
- Короткая модель
- привод 10 = 3/8"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S MM	L MM	EAN-No. 4000896+
-----------	------	------	------------------

4550-3 17 83 104307

4550-4 19 83 104291

Специнструмент для корпуса нагнетательного клапана форсунок



- Многогранная торцевая головка для снятия и установки корпуса нагнетательного клапана форсунки насоса MRSF-ERE в дизельных легковых автомобилях MERCEDES-BENZ, 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617
- С 33-мя зубьями
- привод 12,5 = 1/2"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S MM	L MM	EAN-No. 4000896+
-----------	------	------	------------------

4556 17,9 x 20 55,5 021864

Ключ корончатый для гаек дизельных форсунок



Для гаек дизельных форсунок

HAZET No.	L MM	EAN-No. 4000896+
-----------	------	------------------

- Для грузовых автомобилей MAN и MERCEDES-BENZ M 401/421, M 402/422, LA, A, M 403/423, M 470h
- привод 12,5 = 1/2"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

4558 72 021888

- Для грузовых автомобилей с двигателями EDC: MERCEDES-BENZ и MAN
- Со сквозным отверстием для соединительного кабеля
- Привод - внешний шестигранник 32 мм
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

4558-1 120 050529

- Для грузовых автомобилей MERCEDES-BENZ и MAN
- С возможностью фиксации между гайкой и корпусом форсунки для предупреждения соскальзывания
- Привод - внешний шестигранник 32 мм
- Специальная сталь
- Поверхность фосфатированная

4558-2 69 057344

Ключ для пробок аккумуляторной батареи



Ключ для пробок аккумуляторной батареи

- Для вкручивания и выкручивания пробок аккумуляторной батареи
- Профиль ключа соответствует профилю пробки
- Универсальное применение благодаря оптимальной длине ключа
- Эргономичная пластиковая Т-образная рукоятка
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	MM	L MM	EAN-No. 4000896+
-----------	----	------	------------------

4650-3 14,5 x 1,7 95 102051

Набор инструмента для РАЗБОРКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗЪЕМОВ



- Для бережного демонтажа плоских и круглых штекерных разъемов
- Неисправности, вызванные неплотными контактами, устраняются быстро, профессионально и без усилий
- Универсальное применение в области автоэлектрики
- Двухцветные пластиковые ручки
- С выдвижным наконечником для защиты от повреждений рабочих частей и во избежание получения травм
- В пластиковом чемодане с ложементом из мягкого пенопласта - отсутствие инструмента сразу бросается в глаза

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
-----------	------------------

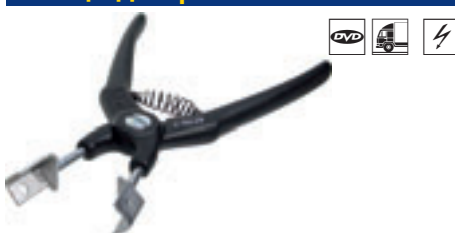
Дополнительный комплект для грузовых и коммерческих автомобилей 9 предметов

Состав:

4671-4 15 16
4672-19 21 22
4673-12
4674-9 10

4670-6/9 135776

Клещи для реле



- Для надежного снятия и установки реле, в т. ч., маленького размера в OPEL, FORD, MAZDA, CHRYSLER, NISSAN, легковых автомобилях VW, MERCEDES-BENZ, MAN, грузовых автомобилях IVECO
- Губки-захваты из специальной стали
- Основная часть из пластика
- Зарегистрированный в Германии промышленный образец

HAZET No.	L MM	EAN-No. 4000896+
-----------	------	------------------

4770-1 140 062409

Съемник пружин амортизаторных стоек - основное устройство



- С зажимной планкой для тисков
- Знак GS - гарантия безопасности
- Цилиндрическая и направляющая трубка с улучшенными свойствами
- Кованые упорные пластины с улучшенными свойствами

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4900-2 A	077267

Упорная пластина



Применение см. в таблице распределения по моделям автомобилей

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Для кабины водителя MB Actros (MP-1)	
4900-25	121670



Применение см. в таблице распределения по моделям автомобилей

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Для кабины водителя на стальных рессорах MB-Actros (MP-1)	
4900-26	121687

Штангенциркуль для тормозных барабанов



Штангенциркуль для тормозных барабанов

- Для определения степени износа тормозных барабанов легковых автомобилей и коммерческих грузовиков (Соблюдайте предписания производителя автомобиля)
- Шкала и ползунковый механизм из алюминийевого профиля
- Измерительные губки из нержавеющей стали, длина 150 мм
- Непосредственное определение внутренних размеров по шкале
- Нониус 1/20
- С фиксирующим винтом
- Диапазон измерения 500 мм
- В деревянном футляре

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4955-1	073153

Штангенциркуль для тормозных дисков



- Для контроля толщины тормозного диска (степени износа тормозного диска) – Соблюдайте предписания производителя автомобиля –
- С фиксирующим винтом и подвижным нониусом (нониус 1/10)
- С выпуклыми измерительными губками
- В кожаном чехле

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Для коммерческих грузовиков Диапазон измерения 100 мм Длина губок 115 мм	
4956-2	073177

Динамометрические ключи - СИСТЕМА 6000 СТ



- С реверсивной трещоткой
- Точность срабатывания $\pm 2\%$ от установленной на шкале величины (в рабочем направлении) в соответствии с DIN EN ISO 6789:2003 (D)
- Поворотная головка для дополнительной фиксации установленного момента
- Четырехгранник согласно DIN 3120 A, ISO 1174-1 A

С серийным номером и Сертификатом

HAZET No.	■	HM	l mm	EAN-No. 4000896+
6143-1 CT	20 = 3/4"	100-400	803	025466
6144-1 CT	20 = 3/4"	200-500	1040	025541
6145-1 CT	20 = 3/4"	300-800	1280	025565

Механический дисковый угломер



- Для затягивания винтов с регулированием по углу
- Устанавливается между любым динамометрическим ключом с ■ приводом 12,5 = 1/2" (или 20 = 3/4") и инструментом с □ приводом 12,5 = 1/2" (или 20 = 3/4")
- С гибким, магнитным держателем для опорной точки
- Диапазон 0-360°, деление шкалы 1°, 95 мм Ø

HAZET No.	□ ■	EAN-No. 4000896+
6690-1	20 = 3/4"	029273

Мультипликатор - усилитель крутящего момента



Улучшенная, легкая модель из алюминия. На 30% легче аналогичных конструкций из стали!

- Для тугозатянутых соединений
- Нет необходимости использовать длинные рычаги, ударные гайковерты и пр. - бережное отношение к резьбовым соединениям
- Не требуется внешний источник энергии
- Простое техническое обслуживание
- Высокая точность $\pm 5\%$
- Для строительной и сельхозтехники, грузовых автомобилей, промышленного оборудования, машиностроения и судостроения
- Передаточное число:
6800 ALU Lg-1400 примерно 1:3,5

HAZET No.	HM	□ ■	EAN-No. 4000896+
--------------	----	-----	---------------------

Очень длинная модель

Например, для глубоко расположенных колесных болтов грузовых автомобилей

6800 ALU-Lg1400 1400 20 = 3/4" 25 = 1" 143580

Ударные гайковерты



- Легкий (2,16 кг) корпус из магниевого сплава легче аналогичных корпусов из алюминия
- Двойной ударный механизм высокой мощности
- 3 ступени мощности при правом вращении
- Резьба: M 16
- Рекомендуемый крутящий момент: до 542 нм
- Макс. момент при откручивании: 1490 нм
- Расход воздуха: 133 л/мин.
- Резьба для подключения воздуха: 1/4"
- Рабочее давление: 6,3 бар
- Уровень шума Lp A 88 дБ(A)
- Теплоизолированная рукоятка
- Отвод отработанного воздуха через рукоятку вниз
- Низкая вибрация
- Правое/левое вращение
- Простое обслуживание
- С соединительным наконечником номинального диаметра 7,2

HAZET No.	HM макс.	1/min	$\frac{1}{4}$ г	EAN-No. 4000896+
9012 MG	740	7500	2600	109197

Ударные гайковерты



- Легкий (8,8 кг) корпус из магниевого сплава легче аналогичных корпусов из алюминия
- Двойной ударный механизм высокой мощности
- Многоступенчатое правое/левое вращение
- Резьба: M 32
- Рекомендуемый крутящий момент: до 1355 нм
- Макс. момент при откручивании: 2600 нм
- Расход воздуха: 300 л/мин.
- Резьба для подключения воздуха: 1/2"
- Рабочее давление: 6,3 бар
- Уровень шума Lp A 111,4 дБ(A)
- Теплоизолированная рукоятка
- Отвод отработанного воздуха вниз

HAZET No.	HM макс.	1/min	$\frac{1}{4}$ г	EAN-No. 4000896+
9014 MG	2160	4500	8800	109227



- Легкий (5,2 кг) корпус из магниевого сплава легче аналогичных корпусов из алюминия
- Двойной ударный механизм высокой мощности
- 3 ступени мощности при правом вращении
- Резьба: M 30
- Рекомендуемый крутящий момент: до 1084 нм
- Макс. момент при откручивании: 1800 нм
- Расход воздуха: 206 л/мин.
- Резьба для подключения воздуха: 3/8"
- Рабочее давление: 6,3 бар
- Уровень шума Lp A 87 дБ(A)
- Теплоизолированная рукоятка
- Отвод отработанного воздуха через рукоятку вниз
- Низкая вибрация
- Правое/левое вращение
- Простое обслуживание
- С соединительным наконечником номинального диаметра 7,2

HAZET No.	HM макс.	1/min	$\frac{1}{4}$ г	EAN-No. 4000896+
9013 MG	1490	5500	5200	109210



- Легкий (9,9 кг) корпус из магниевого сплава легче аналогичных корпусов из алюминия
- Длинный шпиндель привода: 190 мм - для затяжки и откручивания глубоко расположенных винтовых соединений
- Двойной ударный механизм высокой мощности
- Многоступенчатое правое/левое вращение
- Резьба: M 32
- Рекомендуемый крутящий момент: до 1355 нм
- Макс. момент при откручивании: 2600 нм
- Расход воздуха: 300 л/мин.
- Резьба для подключения воздуха: 1/2"
- Рабочее давление: 6,3 бар
- Уровень шума Lp A 111,4 дБ(A)
- Теплоизолированная рукоятка
- Отвод отработанного воздуха вниз

HAZET No.	HM макс.	1/min	$\frac{1}{4}$ г	EAN-No. 4000896+
9014 MG-Lg	2160	4500	9900	115853



Источник: фотоархив MAN

Топливная система

Клещи для рассоединения топливных линий



- Для зажимов топливных линий, а также вентиляции топливного бака в OPEL Corsa B, Astra F, G, Vectra B, Omega B, CHRYSLER Neon 1,8, Stratus 2,0 и 2,5, легковых автомобилей RENAULT с 1997 г. в.
- Основная часть из пластика
- Губки из хромванадиевой стали
- Европейский патент и зарегистрированный промышленный образец

HAZET No.	l мм	EAN-No. 4000896+
4501-1	155	058624

Отвертка для системы впрыска



- Для винтов с внутренним шестигранником 3 мм
- Для регулирования состава смеси в дозаторе системы впрыска (K-Jetronic) в VW-AUDI, MERCEDES-BENZ, PORSCHE 924, FORD и BMW
- Очень длинная модель, длина стержня 295 мм
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная, концы вороненые

HAZET No.	S мм	l2 мм	EAN-No. 4000896+
4516	3	376	021222

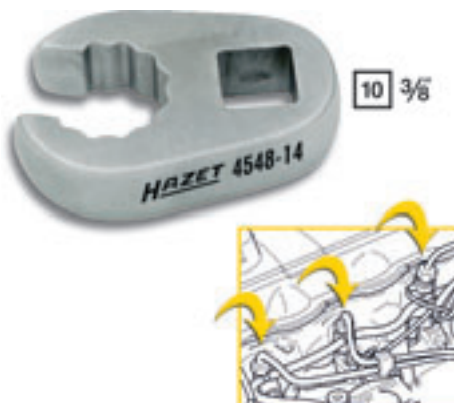
Отвертка для карбюратора



- Для регулировочных винтов холостого хода, изменения состава смеси в карбюраторах Pierburg: легковых автомобилей BMW, FORD, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, MERCEDES-BENZ, Регулировка дросселя: в AUDI 80, VW-Passat 1,3-1,5
- Очень длинная модель, длина стержня 296 мм
- Для винтов с прямым шлицем
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная, концы вороненые

HAZET No.	l1 мм	l2 мм	l3 мм	EAN-No. 4000896+
4517	0,6	4	360	021239

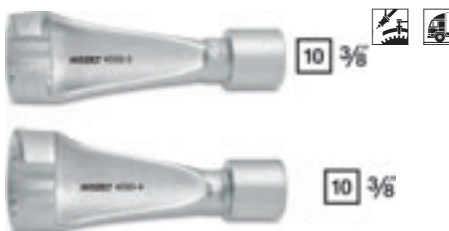
Ключ для топливных линий дизельных двигателей



- Разрезной накидной ключ для топливных линий двигателей HDi CITROËN и PEUGEOT
- Контролируемый момент затяжки даже в труднодоступных местах с помощью динамометрического ключа □ привод 10 = 3/8"
- 12-гр. с 14 мм
- □ привод 10 = 3/8"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4548-14	14	085668	

Ключ для топливных линий дизельных двигателей



- 12-гр. торцевая разрезная головка для соединений топливных линий грузовых автомобилей MAN с двигателями D 20 с системой прямого впрыска Common Rail

- Короткая модель
- □ привод 10 = 3/8"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4550-3	17	83	104307
4550-4	19	83	104291



- Разрезной накидной ключ для гаек топливной линии в 4-цил. дизельных двигателях MERCEDES-BENZ 601, 190D, C 200 D, E 200 D, Turbo-Diesel, 603, G 300 D, G 350 D, Turbo, авт. повышенной проходимости, E 300 D, Turbo, S 350 Turbo-Diesel

- 12-гр. 14 мм
- □ привод 6,3 = 1/4"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4550-14	14	33	021703

Специнструмент для форсунок дизельных двигателей



- 6-гр. торцевая головка для форсунок дизельных двигателей MERCEDES-BENZ тип MB 202 (класс C) и 210 (класс E) с двигателем 604, 605 и 606

- С боковым окошком
- □ привод 12,5 = 1/2"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4550-22	22	110	021741



Специнструмент для форсунок дизельных двигателей



- 12-гр. торцевая головка для форсунок дизельных двигателей VW-AUDI, MERCEDES-BENZ, OPEL, FORD, PEUGEOT, VOLVO, TOYOTA, MAZDA, NISSAN, MITSUBISHI, DAIHATSU

- Особая заточка для фиксации соединений обратной линии

- □ привод 12,5 = 1/2"

- Хром-ванадий

- Поверхность хромированная

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4555 N	27	85	021840



- 12-гр. торцевая головка для форсунок дизелей BMW

- M21 = E30 = 324TD

- E28 = 524TD

- E34 = 524TD

- M51 = E36 = 325TD

- E34 = 525TDS,

- дизелей FORD LINCOLN Continental (USA),

- LINCOLN Mark VII, VIILSC

- □ привод 12,5 = 1/2"

- Хром-ванадий

- Поверхность хромированная

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4555-1	27	85	021802



- 12-гр. торцевая головка для форсунок дизельных двигателей VW-Polo 1,3 л NISSAN Terrano TD 25, 27 с 1988 г. в.

- С внутренним отверстием 22 мм Ø

- □ 12,5 = 1/2"

- Хром-ванадий

- Поверхность хромированная

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4555-3	22	82	021833

Специнструмент для корпуса нагнетательного клапана форсунок



- Многогранная торцевая головка для снятия и установки корпуса нагнетательного клапана форсунок насоса MRSF-ERE в дизельных легковых автомобилях MERCEDES-BENZ, 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617

- С 33-мя зубьями

- □ привод 12,5 = 1/2"

- Хром-ванадий

- Поверхность хромированная

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4556	17,9 x 20	55,5	021864

Ключ корончатый для гаек дизельных форсунок



Для гаек дизельных форсунок

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4558	72	021888

- Для грузовых автомобилей MAN и MERCEDES-BENZ M 401/421, M 402/422, LA, A, M 403/423, M 470h
- привод 12,5 = 1/2"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4558-1	120	050529
4558-2	69	057344

Ключ для топливных линий дизельных двигателей



- Для снятия и установки топливных линий, например, дизельных двигателей VW-AUDI: 1,6 л 4-цил., 2,0 л 5-цил., 2,4 л 6-цил.
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4560	17 x 17	221	021918

Ключ для топливного насоса



- Односторонний накидной ключ для соединительных болтов топливного насоса, используется при замене зубчатого ремня или для регулировки начала впрыска
- Подходит для 1,6 л 4-цил. дизелей AUDI 80, VW Golf, Jetta, Caddy, Passat, Santana, CITROËN
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S mm	l mm	EAN-No. 4000896+
4561	13	165	021925

Щипцы для линий обратного слива топлива



- Для снятия и установки линий обратного слива топлива
- Подходят для дизельных двигателей MERCEDES-BENZ 601, 602 и 603
- Эргономичные ручки с 2-х компонентным пластиковым нескользящим покрытием
- Специальная сталь
- Поверхность хромированная

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4565-1	186	059676



Зажимы для шлангов



- Для зажима гибких шлангов
- Желтого цвета
- Из пластика

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
-----------	------	------------------

Для шлангов системы отопления, бензиновых шлангов до 15 мм Ø

4590-1	150	021932
--------	-----	--------

Для шлангов до 30 мм Ø

4590-2	180	021949
--------	-----	--------

Например, для шлангов системы охлаждения до 60 мм Ø

4590-3	253	055753
--------	-----	--------

Набор зажимов для шлангов

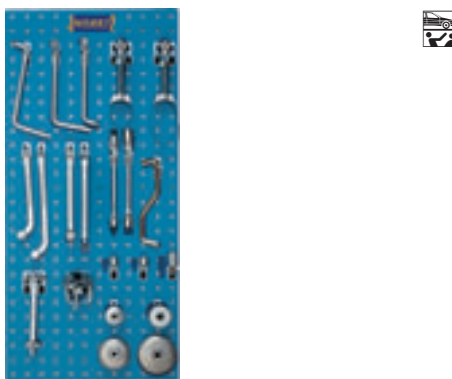
- Для зажима гибких шлангов
- 2 предмета 4590-1 -2

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
-----------	------------------

4590/2	021956
--------	--------

Инструменты для замены масла

Набор инструментов для масляных пробок



- Для заливной и сливной пробок поддона картера, коробки передач, дифференциала и масляного фильтра
- Подходит для VW-AUDI, MERCEDES-BENZ, BMW, FORD, OPEL, PORSCHE, PEUGEOT, RENAULT, FIAT, NISSAN и пр.
- 22 предмета на перфорированной панели

Состав:

630-17 x 19	
2168	2169 2169-1 36 76 86
2171-5	6 2172
2567-1	16 2760 2760-2
2944-10 x 14	3601-12
3701	3702 3702-1 3703
4618	

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
-----------	------------------

4616 T/21	059478
-----------	--------

Панель, пустая	
----------------	--

4616/21TL	059461
-----------	--------

Ключи для масляных пробок



- Для заливной и сливной пробок поддона картера, коробки передач и дифференциала, например, для FORD
- С различными четырехгранниками 8,7 9,5 10,5 11,5 13 6,8 15,2 16,5 19,7
- Специальная сталь
- Поверхность хромированная

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4618	218	021994

Съёмные устройства / Генератор

Фиксатор ременных шкивов



- Для фиксации ременных шкивов, например, привода генератора
 - Специальная сталь
- 4640-1: для шкива поликлинового ремня
 4640-2: для шкива клинового ремня

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4640-1	412	053728
4640-2	412	053735

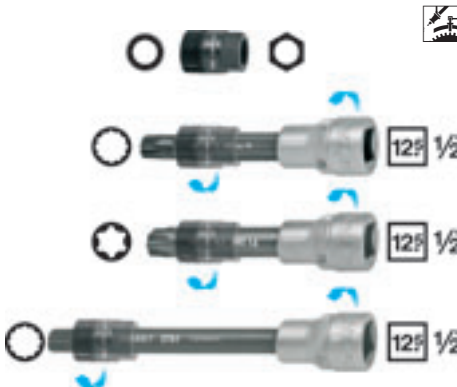
Инструмент для шкива (поли)клинового ремня



- Набор инструментов для монтажа или демонтажа шкива (поли)клинового ремня генератора
- Подходит для VW, AUDI, SKODA, SEAT, PORSCHE, MERCEDES-BENZ, FORD, VOLVO и т. д.
- Хром-ванадий
- Стержень из специальной стали
- Набор из 2 предметов: многогранный адаптер 2592 и насадка 2751 (M 10)

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4641/2	081479

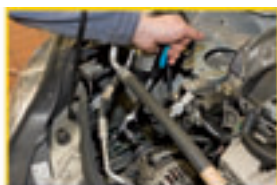
Инструмент для шкива (поли)клинового ремня



- Набор инструментов для работ по монтажу и демонтажу генератора
- Для монтажа и демонтажа шкива (поли)клинового ремня генератора
- Контроль резьбового соединения
- Головки TORX® и XZN для различных внутренних профилей
- Генератор фиксируют соответствующей насадкой и работают с резьбовым соединением ременного шкива с помощью многогранного адаптера
- Подходит для VW, AUDI, SKODA, SEAT, PORSCHE, MERCEDES-BENZ, FORD, RENAULT, VOLVO и т. д.
- Набор из 4 предметов

Состав:
 990 Lg-10
 992 Lg-T 50
 2592
 2751

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4641/4	103157



- Для работ по монтажу и демонтажу генератора
- Для монтажа и демонтажа шкива (поли)клинового ремня генератора
- Контроль резьбового соединения
- Генератор фиксируют с помощью насадки 990 Lg-10 и работают с резьбовым соединением ременного шкива с помощью шестигранного адаптера 4642-1
- Подходит для RENAULT M gane, Scénic, Kangoo
- Набор из 2 предметов

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4642/2	103430

Шестигранный адаптер
 6-гр. привод s 19 мм
 6-гр. привод s 28 мм

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4642-1	103164

Инструменты для обслуживания аккумулятора

Резервуар (с набором инструментов) для обслуживания аккумуляторной батареи



- Из кислотостойкой резины, небульющийся
- Вмещает около 4 л дистиллированной воды. В оба отверстия для заливки вставлены кислотометр и приспособление для наполнения аккумулятора, которые защищают содержимое резервуара от загрязнения.
- В 4-х боковых отсеках размещены инструменты
- С набором из 8 инструментов

Состав:
 450 N-10 x 11 12 x 13
 760 N-2
 803-40
 4650-0 1 2 4

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4650/8 N	022052

Резервуар для обслуживания аккумуляторной батареи (пустой)
 4650 L 022069

Приспособление для наполнения аккумуляторной батареи



HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-0	256	022007

Кислотометр



- Для контроля содержания кислоты в электролите
- С ареометром

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4650-1	280	022014

Съемник клемм и полюсных зажимов аккумуляторных батарей



- Идеально подходит для снятия мелких деталей, например, клемм батарей, подшипников, шкивов, зубчатых колес и т. п.
- Автоматическое сжатие захватов
- Особо прочная конструкция с коваными захватами
- Модель с 2-мя захватами

HAZET No.	sb	sf	одовый винт	Max. EAN-No.
1784-40	60	40	M 10x1,5x60	0.5 133482

Ключ для пробок аккумуляторной батареи



- Для вкручивания и выкручивания пробок аккумуляторной батареи
- Профиль ключа соответствует профилю пробки
- Универсальное применение благодаря оптимальной длине ключа
- Эргономичная пластиковая Т-образная рукоятка
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	MM	l	MM	EAN-No.
4650-3	14,5 x 1,7	95		102051

Щетка для чистки клемм и полюсных зажимов аккумуляторных батарей



HAZET No.	l	MM	EAN-No.
4650-4	120		022038

Тестер аккумуляторной батареи



- Быстрая диагностика состояния зарядки и напряжения аккумулятора
- Для аккумуляторных батарей 6 и 12 вольт легковых автомобилей и мотоциклов

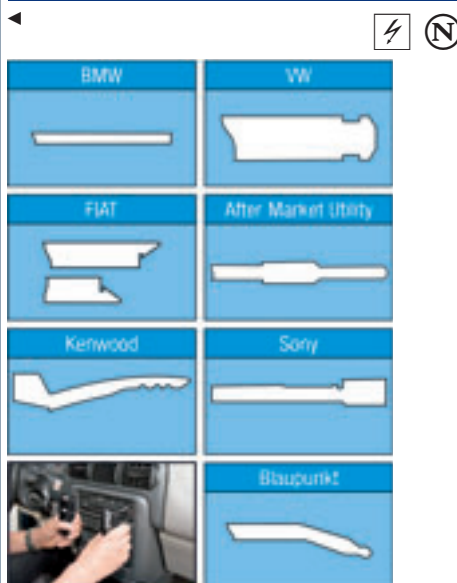
HAZET No.	l	MM	EAN-No.
4650-5	333		022045

Автоэлектрика / Электроника

Инструмент для монтажа и демонтажа автомобильных радиоприемников



Инструмент для монтажа и демонтажа автомобильных радиоприемников



Улучшенная модель с новыми дополнительными функциями

- Универсальный инструмент для монтажа и демонтажа автомобильных радиоприемников различных производителей
- Удобное применение
- **Все в одном** - не надо тратить время на поиски нужного инструмента
- Практичные салазки для разделения двух частей инструмента
- Один компактный блок обеспечивает много типов деблокировки для VW, AUDI, FORD, BMW, MERCEDES-BENZ, PORSCHE, GM OPEL, SKODA, FIAT, LANDROVER, KENWOOD, SONY, CLARION, BLAUPUNKT и мн. др.

HAZET No.	EAN-No.
4655-1	120666

Щипцы обжимные



Области применения: кабельный наконечник DIN, штифтовой/штифтовой кабельный наконечник, плоский разъем, гильзы плоского разъема, круглый разъем, гильзы круглого разъема, параллельное и стыковое соединение

- Обжим проводников и изоляции за одну рабочую операцию
- Интенсивный обжим изоляции благодаря специальной геометрии профиля
- Интегрированный, принудительный фиксатор с механизмом размыкания гарантирует полный обжим
- Эргономичная рукоятка с мягким нескользящим покрытием
- Все детали, подвергающиеся большой нагрузке, с улучшенными свойствами
- Простота применения
- Из высокопрочной специальной стали, с чернением
- С маркировкой профилей
- Профили: / диапазоны поперечного сечения: красный: 0,5-1,0 мм² / AWG 20-16 голубой: 1,5-2,5 мм² / AWG 16-14 желтый: 4,0-6,0 мм² / AWG 12-10

Щипцы обжимные

- Длина: 220 мм, ширина: 80 мм
- Вес: 510 г

HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4656-1

127351



Область применения: жилы гильзы с изолирующим выступом или без него

- Большой диапазон поперечного сечения от 0,14 до 10 мм² в соответствии с DIN 46228 / EN 50027
- Равномерный точный обжим по всей длине гильзы
- Профили для обжима в форме трапеции, ввод сбоку
- Интегрированный, принудительный фиксатор с механизмом размыкания гарантирует полный обжим
- Эргономичная рукоятка с мягким нескользящим покрытием
- Все детали, подвергающиеся большой нагрузке, с улучшенными свойствами
- Простота применения
- Из высокопрочной специальной стали, с чернением
- Профили: / диапазоны поперечного сечения:
0,14-0,75 мм² / AWG 26-18
1,0-1,5 мм² / AWG 18-16
2,5 мм² / AWG 14
4,0 мм² / AWG 12
6,0 мм² / AWG 10
10,0 мм² / AWG 8
- Длина: 220 мм, ширина: 80 мм
- Вес: 510 г

HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4657-1

127368



Область применения: жилы гильзы с / без изолирующего выступа 0,08-10 мм²

- Большой диапазон поперечного сечения всего лишь в одном профиле для обжима
- Автоматическая подгонка поперечного сечения, что особенно подходит для двойных гильз
- Квадратный обжим с боковым вводом
- Равномерный точный обжим по всей длине гильзы
- Эргономичная рукоятка с мягким нескользящим покрытием
- Фиксация с механизмом размыкания
- Простота применения, линейный ход
- Из высокопрочной специальной стали, с чернением
- Длина: 195 мм, ширина: 65 мм
- Вес: 300 г

HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4658-1

127375

Щипцы обжимные



С запатентованной системой быстрой замены головки

- Для различных кабельных и контактных соединений без изоляции
- Быстрая и простая замена головки щипцов благодаря специальным фиксаторам
- Интегрированный фиксатор с механизмом размыкания гарантирует полный обжим
- Экономия силы при работе благодаря оптимальной передаче усилия
- Модульная конструкция щипцов сокращает расходы при покупке
- Универсальные профили обжима сменной головки обеспечивают возможность применения для разнообразных электрических контактов
- Продольный обжим обеспечивает равномерную опрессовку провода в изоляции и наконечника
- Ограничитель изоляции позволяет расположить контакт в любом месте обжимного профиля независимо от типа самого контакта

HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

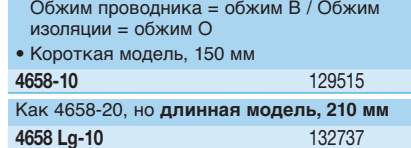
4658-10

129515

Как 4658-20, но длинная модель, 210 мм

4658 Lg-10

132737



Щипцы обжимные

С запатентованной системой быстрой замены головки

- Для различных кабельных и контактных соединений без изоляции
- Быстрая и простая замена головки щипцов благодаря специальным фиксаторам
- Интегрированный фиксатор с механизмом размыкания гарантирует полный обжим
- Экономия силы при работе благодаря оптимальной передаче усилия
- Модульная конструкция щипцов сокращает расходы при покупке
- Универсальные профили обжима сменной головки обеспечивают возможность применения для разнообразных электрических контактов
- Продольный обжим обеспечивает равномерную опрессовку провода в изоляции и наконечника
- Ограничитель изоляции позволяет расположить контакт в любом месте обжимного профиля независимо от типа самого контакта

HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4658-20

129522

Как 4658-20, но длинная модель, 210 мм

4658 Lg-20

132744

Отдельные детали к обжимным щипцам



Не требуются вторые обжимные щипцы. Подходящие головки и основное устройство для обжимных щипцов см. выше

HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

Сменная головка для проводов с поперечным сечением 0,35-1,5 мм²

для обжимных щипцов 4658-10 и 4658 Lg-10

4658-010

132751

Сменная головка для проводов с поперечным сечением 0,5-2,5 мм²

для обжимных щипцов 4658-20 и 4658 Lg-20

4658-020

132768

Основное устройство

Короткая модель, 150 мм

для сменных головок 4658-010 и 4658-020

4658-0150

132775

Основное устройство

Длинная модель, 210 мм

для сменных головок 4658-010 и 4658-020

4658-0210

132782



Клеши для ламп накаливания



- Специальные клещи для снятия и установки **ламп накаливания со стеклянным цоколем**, например, лампа в выключателе вентилятора VW Passat с 1996 г. в., SEAT León
Лампа в системе циркуляции воздуха в OPEL Astra F, легковых автомобилях MERCEDES-BENZ и RENAULT
- Концы из специальной стали с защитными пластиковыми наконечниками
Основная часть из пластика
- Европейский патент и зарегистрированный промышленный образец

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4659-1	062379
Сменные наконечники (пара) для специальных клещей 4659-1	
4659-01/2	103249

Набор инструмента для РАЗБОРКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗЪЕМОВ



- В пластиковом чемодане с ложементом из мягкого пенопласта - отсутствие инструмента сразу бросается в глаза

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Базовый набор для 80% всех штекерных разъемов легковых автомобилей	
Состав:	
4671-1 2 3 4672-1 2 3 4	
4673-1 2 3 4 5	
4670-1/12	132898

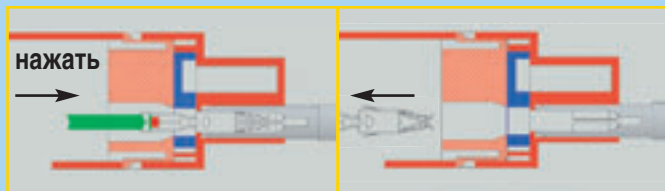
СИСТЕМА ИНСТРУМЕНТА HAZET для разборки электрических разъемов

✓ Профессиональный инструмент

✓ Простота применения

✓ Надежность

- Для бережного демонтажа плоских и круглых штекерных разъемов
- Неисправности, вызванные неплотными контактами, устраняются быстро, профессионально и без усилий
- Универсальное применение в области автоэлектрики
- Двухцветные пластиковые ручки
- С выдвижным наконечником для защиты от повреждений рабочих частей и во избежание получения травм



- В пластиковом чемодане с ложементом из мягкого пенопласта - отсутствие инструмента сразу бросается в глаза

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Дополнительный комплект для BMW/Mini 11 предметов	
Состав:	
4671-4 5 6	
4672-5 6 7 8	
4673-6 7 8 4674-1	
4670-2/11	135318

Набор инструмента для РАЗБОРКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗЪЕМОВ



- В пластиковом чемодане с ложементом из мягкого пенопласта - отсутствие инструмента сразу бросается в глаза

HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

Дополнительный комплект для FORD
9 предметов

Состав:

4671-5 6 4672-6 10
4673-8 9 10
4674-1 3

4670-3/9

135431

Набор инструмента для РАЗБОРКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗЪЕМОВ



- В пластиковом чемодане с ложементом из мягкого пенопласта - отсутствие инструмента сразу бросается в глаза

HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

Дополнительный комплект для DAIMLER/CHRYSLER
12 предметов

Состав:

4671-4 5 11
4672-5 6 7 16 19 20
4674-1 7 8

4670-5/12

135646



- В пластиковом чемодане с ложементом из мягкого пенопласта - отсутствие инструмента сразу бросается в глаза

HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

Дополнительный комплект для VW - AUDI - SEAT - SKODA
10 предметов

Состав:

4671-9 10
4672-11 12 13 14 15
4673-12 13 4674-4

4670-4/10

135530



- В пластиковом чемодане с ложементом из мягкого пенопласта - отсутствие инструмента сразу бросается в глаза

HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

Дополнительный комплект для грузовых и коммерческих автомобилей
9 предметов

Состав:

4671-4 15 16
4672-19 21 22 4673-12 4674-9 10

4670-6/9

135776

**Набор инструмента для РАЗБОРКИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗЪЕМОВ**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
ABS 4,0 мм круглый штекерный разъем 4671-1	135219
3,5 мм круглый штекерный разъем 4671-2	135288
1,5 мм круглый штекерный разъем 4671-3	135295
2,5 мм круглый штекерный разъем 4671-4	135394
LKS 1,5 мм штифт 4671-5	135400
1,5 мм LKS гильза 4671-6	135417
Инструмент для размыкания круглых штекерных разъемов 3,5 мм 4671-9	135622
Инструмент для разборки антенного разъема 4671-10	135639
Приспособление для монтажа ABS 4671-11	135653
Гильза ABS 4671-15	135837
Круглый штекерный разъем 4671-16	135844



**Набор инструмента для РАЗБОРКИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗЪЕМОВ**



HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Micro Timer II 4672-1	135042
Maxi Power Timer 4672-2	135073
Pit Pod / Faston 6,3 мм 4672-3	135097
JPT / SPT 4672-4	135165
MLK 1,2 мм 4672-5	135325
SLK 2,8 мм P 4672-6	135356
LSK 8 4672-7	135370

Набор инструмента для РАЗБОРКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗЪЕМОВ



HAZET No.	FAN-No. 4000896+
Контакт Sigma 2,8 мм 4672-8	135387
Molex 4672-10	135486
MCP 1,5 мм / ширина 1,5 мм 4672-11	135561
Плоские штекерные разъемы с двумя фиксирующими язычками / ширина 4,8 мм 4672-12	135578
Плоские разъемы с блокировкой корпуса / ширина 6,3 мм 4672-13	135585
Контакт DCS 2 4672-14	135592
Плоские штекерные разъемы с двумя фиксирующими язычками / ширина 2,8 мм 4672-15	135615
E-95 4672-16	135677
MCP 4,8 мм 4672-19	135714
MCP 2,8 мм 4672-20	135738
MCP 9,5 мм 4672-21	135790
Ducon 9,5 4672-22	135813



Набор инструмента для РАЗБОРКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗЪЕМОВ



HAZET No.	FAN-No. 4000896+
Micro Standard 4673-1	134946
Standard 2,72 мм 4673-2	134953
Standard 1,48 мм 4673-3	134977
Standard Timer 1,89 мм 4673-4	134991
Размыкатель вторичной блокировки 4673-5	135301
Дополнительно к одноканальным разъемам JPT 4673-6	135332
Плоский пружинный разъем (Micro-Timer) 4673-7	135349
Вторичная блокировка FCI 4673-8	135424
34 пол. соединение 4673-9	135448
PST / PC 15 GVK 4673-10	135455
Плоские разъемы с одной блокировкой (различной ширины) Yazaki 1,5 и 2,8 4673-12	135547
Плоские разъемы с блокировкой корпуса 4673-13	135554



Продолжение см. на следующей стр. 192 ►

Набор инструмента для РАЗБОРКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗЪЕМОВ

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
SLK 2,8 мм P & S	
4674-1	135363
BMW 145 2268-1	
4674-3	135493
Плоские разъемы с двумя фиксирующими язычками / ширина 6,3 мм	
4674-4	135608
GSK Kombi	
4674-7	135721
Корпус для штифта 5-7 пол.	
4674-8	135769
MKS/MKR 1,5	
4674-9	135806
Разъем VKR	
4674-10	135868

Выхлопная система

Спецголовка для лямбда-зонда



- Для лямбда-зонда NISSAN, FORD, VOLKSWAGEN, SEAT, SKODA и пр.
- Оптимальное сцепление с 6-гр. профилем лямбда-зонда
- привод 12,5 = 1/2"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S MM	L MM	EAN-No. 4000896+
4680-1	22	92	022083



- Для лямбда-зонда MERCEDES-BENZ
- привод 12,5 = 1/2"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S MM	L MM	EAN-No. 4000896+
4680-2	22	110	022090



- Для лямбда-зонда VW-AUDI
- Внешний 6-гр. 22 мм
- привод 12,5 = 1/2"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S MM	L MM	EAN-No. 4000896+
4680-3	22	110	022106

Спецголовка для лямбда-зонда



- Для лямбда-зонда с одним соединительным кабелем, в т. ч., для OPEL, в моделях с системой центрального впрыскивания Multec, например, Corsa A 1,2i 1,3i 1,4i, B 1,2i 1,4i, Kadett E 1,3i 1,4i 1,6i 1,8i, Astra 1,4i 1,6i 1,8i, Ascona C 1,6i, Vectra 1,6i 1,8i
- Особо короткая модель
- привод 12,5 = 1/2"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S MM	L MM	EAN-No. 4000896+
4680-4	22	70	022113



- Для монтажа и демонтажа лямбда-зонда, например в FORD, BMW, OPEL, VW, AUDI, SEAT и SKODA
- Двойной □ привод 12,5 = 1/2" или фиксация с помощью 6-гр. s 30 мм
- Хром-ванадий
- Поверхность фосфатированная

HAZET No.	S MM	EAN-No. 4000896+
4680-5	22	057870

Ключ для лямбда-зонда



- Разрезной накидной ключ для лямбда-зонда, например, для VW-AUDI, BMW двигатель M 70, 750i, 320, 325 двигатель M 20, 316, 318 двигатель M 43, FORD-Fiesta 1,1 и 1,6 л, Escort-Orion 1,4 л
- С изгибом 10°
- С соединительным четырехгранником 9x12 мм, например, для HAZET 6396
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S MM	L MM	EAN-No. 4000896+
4681-1	22	92,5	022120

Ключ для лямбда-зонда



- Разрезной накидной ключ для **лямбда-зонда**, например, для VW-AUDI, FORD-Fiesta 1,3 л HCS, Escort 1,3 л, Mondeo 1,6 л 16 V, 1,8 л 16 V, 2,0 л 16 V, OPEL-Vectra, Kadett, Calibra 2,0 л 16 V, Omega B 2,5i и 3,0i, PORSCHE 911 Turbo
- Два изгиба под углом 90°
- С соединительным четырехгранником 9 x 12 мм
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S mm	L mm	EAN-No. 4000896+
4681-2	22	125,5	022137



- Разрезной накидной ключ для **лямбда-зонда**, например, для VW-AUDI, BMW 520-525 с двигателем M 20 после снятия экрана, OPEL-Vectra, Calibra, Omega A с двигателем 2,0 л, FORD-Scorpio 2,0 л, PEUGEOT 106, 205, 306, 309, 405, PORSCHE 911 Turbo
- Изогнут под углом 45°
- С соединительным четырехгранником 9 x 12 мм
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	S mm	L mm	EAN-No. 4000896+
4681-3	22	138	022144

Труборез цепной для выхлопной трубы



- Цепной труборез для **труб выхлопной системы**, в т. ч. из **специальной стали V2A** с толщиной стенки до 2,5 мм и 80 мм Ø
- Использование цепи 4682-01 обеспечивает больший диаметр резания
- Экономия затрат сил благодаря **Grip-технологии зажима** - можно легко зафиксировать инструмент во время резания с помощью большого барашкового винта
- Специальная сталь
- Поверхность никелированная

HAZET No.	L mm	EAN-No. 4000896+
4682	255	022168
Сменная цепь для 4682		
4682-01	270	022175
Набор запасных частей (9 предметов) для ремонта цепи трубореза 4682-01		
4682-01/9		057214

Ключ для выхлопных систем



Ключ для выхлопных систем

- Крюк для **монтажа и демонтажа подушек выхлопных систем**, например, для FORD-Fiesta, Orion, Escort, BMW и пр.
- Захват 40 мм, загнут под углом 9°
- С Т-образной рукояткой из пластика
- Специальная сталь
- Поверхность хромированная

HAZET No.	L mm	EAN-No. 4000896+
4684-1	209	022199



- Крюк для **монтажа и демонтажа подушек выхлопных систем**, например, для VW-AUDI, MERCEDES-BENZ (кроме 190 тип 201), OPEL, японских автомобилей и пр.
- Захват 17 мм, полукруглый, изогнут на 20°
- С Т-образной рукояткой
- Специальная сталь
- Поверхность хромированная

HAZET No.	L mm	EAN-No. 4000896+
4684-2	209	022205

Электрика двигателя Свеча зажигания / Свеча накаливания

Обзор свечных ключей и ключей для свечей накаливания

HAZET No.	Ø mm	Ø"	L mm	□
880 Lg-20,8	20,8	13/16	70	10 3/8
880 TZ-20,8	20,8	13/16	70	10 3/8
880 MgT	20,8	13/16	64	10 3/8
880 A MgT	16	5/8	64	10 3/8
880 MgT-18	18	—	62	10 3/8
880 A MgT-1	16	5/8	64	10 3/8
880 A Mgt-3	17,5	13/16	64	10 3/8
880 KF	20,8	13/16	64	10 3/8
880 A KF	16	5/8	64	10 3/8
900 Lg-20,8	20,8	13/16	85	12 1/2
900 TZ-20,8	20,8	13/16	85	12 1/2
900 MgT	20,8	13/16	68	12 1/2
900 A MgT	16	5/8	71	12 1/2
900 KF	20,8	13/16	71	12 1/2
900 A KF	16	5/8	71	12 1/2
2505-2	20,8	13/16	137,5	10 3/8
2506	16	5/8	270	10 3/8
2530 (G)	10	—	140	10 3/8
4760-1 (G)	12	—	152	10 3/8
4760-2 (G)	8	—	142	10 3/8
4760-3 (G)	9	—	142	10 3/8
4762	20,8	13/16	300	12 1/2
4762-1	16	5/8	300	12 1/2
4766	16	5/8	97	10 3/8
4766-1	16	5/8	270	10 3/8
4766-2	14	—	—	10 3/8
4767 KF	20,8	13/16	472	12 1/2
4767 A KF	16	5/8	480	12 1/2

(G) = свеча накаливания

Ключи для свечей накаливания



- Для **свечей накаливания 12 мм**, например, в MERCEDES-BENZ 201 и 202 с 4-клапан. двигателем, а также в OPEL, BMW и FORD
- Шариковый зажим** для фиксации свечи накаливания
- Карданное соединение** с оптимальным углом поворота
- привод 10 = 3/8"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	Ø mm	L mm	EAN-No. 4000896+
4760-1	12 / —	152	022229



- Для **свечей накаливания 8 мм**, например, в дизельных двигателях MERCEDES-BENZ, SMART, VW, FIAT и OPEL
- Шариковый зажим** для фиксации свечи накаливания
- Карданное соединение** с оптимальным углом поворота
- привод 10 = 3/8"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	Ø mm	L mm	EAN-No. 4000896+
4760-2	8 / 5/16"	142	118670



- Для **свечей накаливания 9 мм**, например, в OPEL, FIAT, ALFA, LANCIA
- Шариковый зажим** для фиксации свечи накаливания
- Карданное соединение** с оптимальным углом поворота
- привод 10 = 3/8"
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	Ø mm	L mm	EAN-No. 4000896+
4760-3	9 / —	142	127849

Специальный инструмент Свеча зажигания - Свеча накаливания

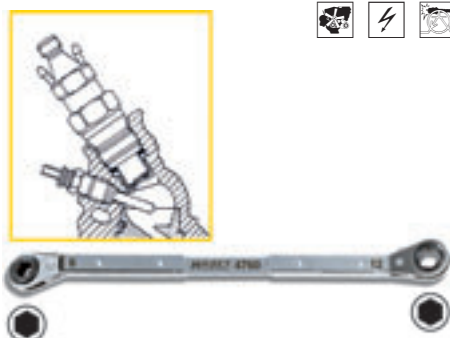
Щипцы для свечей накаливания



- Для **снятия и установки** свечей накаливания
- Для новых поколений **дизельных двигателей**, например, MERCEDES-BENZ, VW-AUDI, SEAT, SKODA и BMW
- Изогнутая модель для использования в труднодоступных местах
- Профиль щипцов сконструирован специально для свечей накаливания
- Выемка предохраняет от повреждения кабель
- Эргономичные **2-х компонентные рукоятки**

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4760-5	089130

Ключ накидной с механизмом свободного хода для свечей накаливания



- Для **снятия или установки** свечей накаливания, например, в дизельных двигателях VW-AUDI, RENAULT
- с 8 мм для гаек питающей шины
- Для свечей накаливания, которые установлены между блоком цилиндров и насосом для впрыска дизельного топлива
- 6-гр. головки
- С упором для гаек 8 мм
- с 12 мм для свечей накаливания
- Специальная сталь
- Поверхность хромированная

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4760-8 x 12	072859

Ключ свечной



- Для свечей зажигания 20,8 мм ($1\frac{3}{16}$ ")
- С шарниром и пружиной
- Резиновый фиксатор для свечи зажигания
- □ привод 12,5 = $\frac{1}{2}$ "
- Специальная сталь
- Поверхность хромированная, матовая

HAZET No.	MM	"	l	MM	EAN-No. 4000896+
4762	20,8	$1\frac{3}{16}$	300		048977

Ключ свечной



- Для свечей зажигания 16 мм ($\frac{5}{8}$ ")
- С шарниром
- Резиновый фиксатор для свечи зажигания
- □ привод 12,5 = $\frac{1}{2}$ "
- Специальная сталь
- Поверхность хромированная, матовая

HAZET No.	MM	"	l	MM	EAN-No. 4000896+
4762-1	16	$\frac{5}{8}$	300		048984



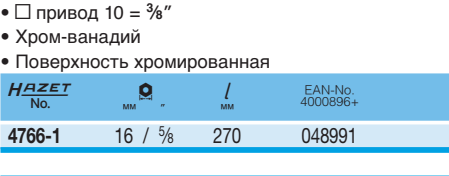
- Для свечей зажигания 16 мм ($\frac{5}{8}$ ") (С-свечей), например, в мотоциклах BMW C1, KAWASAKI, YAMAHA, HONDA, SUZUKI, DUCATI, легковых автомобилях MERCEDES-BENZ
- С шаровым шарниром
- Корончатая пружина для фиксации свечи зажигания
- Короткая модель
- □ привод 10 = $\frac{3}{8}$ "
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	MM	"	l	MM	EAN-No. 4000896+
4766	16	$\frac{5}{8}$	97		049295



- Для свечей зажигания 16 мм ($\frac{5}{8}$ "), например, в двигателях VW VR6, Golf 1,4 - 1,6 - 2,0 л с 2004 г. в., Lupo 4-цил. с 1999 г. в., Polo 3-цил. с 2002 г. в., AUDI, SKODA Octavia, Fabia, RENAULT V6 и V8, FORD, OPEL, BMW, NISSAN, HONDA, ROVER 213 и 800, MAZDA 626 и 323F, MITSUBISHI GD
- С шаровым шарниром
- С корончатой пружиной для фиксации свечи зажигания
- □ привод 10 = $\frac{3}{8}$ "
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

HAZET No.	MM	"	l	MM	EAN-No. 4000896+
4766-1	16	$\frac{5}{8}$	270		048991



- Для свечей зажигания 14 мм
- С корончатой пружиной для надежной фиксации свечи зажигания

Ключ свечной

- Подходит для BMW E 90 N 54 двигатель 335 i Lim. с 2006 г. в., RENAULT Modus, Twingo, Clio, Kangoo с двигателем 1,2 л 16 V, PEUGEOT 207, 307 и CITROËN C5 с двигателем 2,0 л HPI, MERCEDES-BENZ двигатель M 156 NISSAN Micra, Note

HAZET No.	S MM	EAN-No. 4000896+
4766-2	14	087655



- На шарнире с пружиной
- Корончатая пружина для фиксации свечи зажигания
- □ привод 12,5 = $\frac{1}{2}$ "
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная

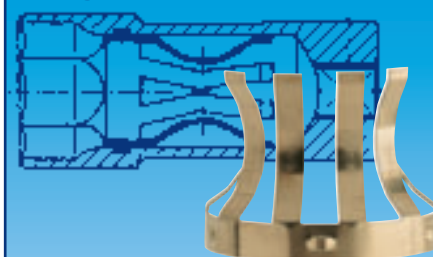
HAZET No.	MM	"	l	MM	EAN-No. 4000896+
4767 KF	20,8	$1\frac{3}{16}$	472		049011

Для свечей зажигания 20,8 мм ($1\frac{3}{16}$ "), например, в MERCEDES-BENZ

- Для свечей зажигания 16 мм ($\frac{5}{8}$ ")
- С тремя наружными направляющими поясами

HAZET No.	MM	"	l	MM	EAN-No. 4000896+
4767 A KF	16	$\frac{5}{8}$	480		049028

INFO Корончатая пружина



- ✓ Нержавеющая и термостойкая
- ✓ Максимально возможное свободное пространство для керамического изолятора – опасность разлома сведена к минимуму –
- ✓ 6 пружинящих элементов – надежная фиксация свечей зажигания
- ✓ Гашение поперечных перемещений

Клеши для реле



- Для надежного **снятия и установки реле**, в т. ч., маленького размера в OPEL, FORD, MAZDA, CHRYSLER, NISSAN, легковых автомобилях VW, MERCEDES-BENZ, MAN, грузовых автомобилях IVECO
- Губки-захваты из специальной стали
- Основная часть из пластика
- Зарегистрированный в Германии промышленный образец

HAZET No.	l	MM	EAN-No. 4000896+
4770-1	140		062409

Клеши для реле



- Для снятия и установки реле в труднодоступных местах, например, в OPEL, RENAULT и NISSAN
- Губки-захваты изогнуты под углом 60° из специальной стали
- Основная часть из пластика

HAZET No.	l mm	EAN-No. 4000896+
4770-2	197	074976

Двигатель / Головка блока цилиндров

Тестер герметичности головок блока цилиндров



320 x 128 x 58 mm

- Для обнаружения повреждения прокладок головок блока цилиндров, негерметичных мест между камерой сгорания и системой охлаждения
- Для ДВС (газ, дизель, бензин) с водяным охлаждением

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
3 предмета в металлическом футляре	
Состав:	
4793-1 2 3	
4793/3	076192
Тестер	
4793-1	076185
Жидкий реактив (250 мл)	
4793-2	076208
Промывочная жидкость (250 мл)	
4793-3	076215

Набор фиксаторов валов двигателя



Универсальный набор фиксаторов для валов двигателя

Универсальное применение, например, при замене приводного ремня

- Для замены приводного ремня и других работ по техническому обслуживанию двигателя
- Подходит для бензиновых и дизельных двигателей с верхним расположением одного или двух валов газораспределительного механизма
- Для фиксации шкивов распредвала
- Применение этого набора гарантирует, что при замене приводного ремня или других ремонтных работах не будут нарушены фазы газораспределения двигателя
- Подробная инструкция прилагается
- Поставляются отдельные части комплекта
- Удобное размещение инструментов в высококачественных пластиковых чемоданах с ложементом из мягкого пенопласта
- Набор из пяти предметов

5 предметов

Состав:

4794-1 2 31 32 33

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
4794/5	127764

Набор фиксаторов валов двигателя



Набор фиксаторов валов двигателя
Для профессионального ремонта двигателя 5 предметов, состав см. 4794/5
В двухцветном ложементе из мягкого пенопласта (1/3), подходит ко всем инструментальным тележкам HAZET с выдвижными ящиками

163-91/5	145553
Фиксирующее устройство	
4794-1	137534
Удлинительная планка	
4794-2	137541
Основное устройство	
4794-31	137558
Штифт для фиксации (короткий)	
4794-32	136872
Штифт для фиксации (длинный)	
4794-33	136889

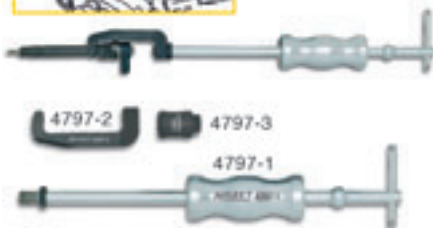
Тестер потери давления



- Для диагностики дефектов двигателя, например, на впускных и выпускных клапанах, поршнях/поршневых кольцах и головках блока/сальниках
- Простота применения, моментальный результат

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Тестер с адаптером	
4795-1	083770
Адаптер для мотоциклов Резьба M12 x 1,25 (наружная)	
4795-11	083787
Адаптер для мотоциклов Резьба M10 x 1 (наружная)	
4795-12	083794
Адаптер для дизельных двигателей Резьба M24 x 2 (наружная)	
4795-13	083800
Адаптер для дизельных двигателей VW в комплекте с 4795-11 Цапфы Ø 7 мм	
4795-14	083817
Адаптер для многоклапанных двигателей M 14 x 1,25	
4795-15	104345

Съемник форсунок



- Для снятия плотно посаженных форсунок Common-Rail без демонтажа головки блока цилиндров, например, в MERCEDES-BENZ с двигателями CDI 611, 612, 613 и пр.
- Специнструмент предназначен для работы в условиях ограниченного пространства из-за крышки головок блока цилиндров

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
2 предмета в комплекте: 4797-1 2	
4797/2	121205
Обратный ударный молоток	
4797-1	121175
Захват для форсунки М 16 x 1,5	
4797-2	121182
Наружный адаптер с внутренней резьбой. Применяется в комбинации с обратным молотком 4797-1. Наружный адаптер используется в случае, если из-за особенностей конструкции или ограниченного пространства невозможно использовать захват для форсунки. Указание: после извлечения форсунки с помощью наружного адаптера форсунку следует заменить	
4797-3	121199

Устройства для системы охлаждения

Тестер системы охлаждения



- Для проверки систем охлаждения
- Путем увеличения давления в системе тестер HAZET 4800-1 позволяет проверять системы охлаждения самых разных моделей автомобилей

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Комплект из 7 предметов, в пластиковом футляре	
Состав: 4800-1 2 4 6 12 15 17	
4800/7	132874
Чемодан, пустой, с ложементом	
4800/9 KL	049820

Тестер системы охлаждения



Отдельные части

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
ОТДЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ:	
Насос Быстроразъемное соединение До 2,5 бар	
4800-1	022243
Соединительный гибкий шланг	
4800-2	022274
Адаптер для системы охлаждения STANDARD , например, для MERCEDES-BENZ-Vito, Viano, PORSCHE, FIAT, KIA, MITSUBISHI	
4800-3	022281
RENAULT Safrane, Mégane, Laguna, Twingo, Trafic, Master, PEUGEOT, CITROËN C2, C3, C4, C5, C6, C8, Jumper, Jumpy, FIAT-Tipo, Tempra, NISSAN Micra	
(служит одновременно в качестве соединительного элемента для следующих адаптеров):	
4800-4	022298
VW-Golf 2, AUDI, PORSCHE 986, 987, 996, 997, Cayman, Carrera GT, SMART For Two, Roadster	
4800-5	022304
VW-Passat, Golf 3, T4, Lupo с 1998 г. в., SEAT Arosa, Cordoba, Ibiza с 1999 г. в., SEAT Vario и León до 1998 г. в., SKODA Octavia до 1998 г. в.	
4800-6	022311
OPEL Corsa B, Frontera, Calibra, Agila, DAEWOO, FORD Sierra, Ka, Focus, Fusion, MAN Tga, L 2000, CHEVROLET	
4800-7	022328
BMW серии 5, 7 и X	
4800-8	022335
BMW серия 1 (E87), серия 3, Z3, Range-Rover	
4800-9	022342

Тестер системы охлаждения



Тестер системы охлаждения



Опции для расширения комплекта

- Резьба переходников идеально соответствует горловинам расширительных бачков
- С ниппелем для соединения с быстроразъемной муфтой насоса 4800-1

HAZET No.	EAN-No. 4000896+
Опции для расширения комплекта:	
Адаптер для системы охлаждения RENAULT	
4800-10	022250
SMART For Four, FORD, KIA и японские автомобили	
4800-11	022267
AUDI A2, A3, A4, A6, A8, TT, VW-Passat B5, Eos, Bora, T5, LT, Golf 4, 5, Vento с 1997 г. в., Jetta, SEAT Toledo с 1998 г. в., Leon, SKODA Octavia, Fabia с 1998 г. в., Roomster, PORSCHE Cayenne	
4800-12	057832
VW-Sharan, FORD-Galaxy, SEAT Alhambra	
4800-13	057849
MERCEDES-BENZ тип 168, 169 (класс A), 245 (класс B), CDI, 220, 129	
4800-14	079018
MERCEDES-BENZ тип 202 / 203 (класс C) 124 / 210 (класс E) и 129 / 220 (класс S), 164 (класс M), 251 (класс R)	
4800-15	079025
MERCEDES-BENZ SLK, CLK, Sprinter с 1999 г. в. тип 170, 208, 611, MINI с 2001 г. в.	
4800-16	098507
OPEL Vectra C, Astra H, Meriva, Signum, Zafira A, Corsa	
4800-17	109661
MERCEDES-BENZ Sprinter с 2006 г. в.	
4800-18	128815
VW Crafter	
4800-19	128822
IVECO Euro-Star, Euro-Tech, Euro-Truck, MAN F90, F2000, MERCEDES-BENZ коммерч. автм. Actros, Atego 1217 до 1999 г. в., Eco 8401, SK1728	
4800-20 •	144242
MAZDA 3, VOLVO C30, S40 с 2004 г. в., V50	
4800-21 •	144259
CITROËN C1, DAIHATSU Cuore L201, L501, Move L601, MAZDA 121, Demino, MITSUBISHI Grandis с 2004 г. в., L400, Pajero Pinin / Sport, Space-Gear, -Runner, -Wagon, PEUGEOT 107 с 2006 г. в., ROVER 620si, 600, SUBARU B9 Tribeca, Justy, SUZUKI Alto, TOYOTA Aygo с 2006 г. в., Celica, Corolla, Rav 4, Starlet, Yaris	
4800-22 •	144266
DAIHATSU Standard, Honda Accord, Civic, Legend, HYUNDAI, ISUZU, KIA, MAZDA 323 до 1994 г. в., 626 до 2002 г. в., 6, MX5, Premacy с 2000 г. в., RX8, MITSUBISHI Carisma, Eclipse, Galant, Lancer, Outlander, Pajero, Sigma, Spacewagon D с 2003 г. в., NISSAN 350Z, Almera, Maxima, Micra до 2004 г. в., Navara, Patrol 2,8D, Primera P11+P12, Terrano 1996 г. в., Terrano II, X-Trail, TOYOTA AE 101, Avensis, Carina E, SUZUKI Baleno, Wagon-R, SUBARU Forester, Impreza, Legacy, Outback, OPEL Agila 1,0+1,2l и SMART Forfour	
4800-23 •	144273

Адаптер универсальный



HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

Для резервуаров с горловиной Ø 20–41 мм,
3-х уровневая установка плюс точная подгонка

4800-30 078202

Специально для японских автомобилей
Ø 18–24 мм Фиксация с помощью стяжного хомута

4800-31 078196

Термометр охлаждающей жидкости



- Для тестера системы охлаждения HAZET 4800 для контроля температуры охлаждающей жидкости, термостата и датчика температуры
- С резиновой муфтой для соединения с ниппелем переходника

HAZET
No.

l
mm

EAN-No.
4000896+

4800-40 170 058907

Тестер течи в головках блока цилиндров



- Для тестера системы охлаждения HAZET 4800
- Для обнаружения повреждений головок блока цилиндров
- Для надежной диагностики негерметичных мест между камерой сгорания и системой охлаждения в двигателях с водяным охлаждением, работающих на **газовом топливе, дизельном топливе, бензине**
- В комплекте с жидким реактивом

HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4800-41 058891

Жидкий реактив (250 мл)

4800-041 108985

Тестер оптический (рефрактометр)



- Для контроля **концентрации антифриза** $\pm 1^\circ \text{C}$ в охлаждающей жидкости (Подходит также для охлаждающей жидкости G 11 и G 12 VOLKSWAGEN-AUDI, SEAT, SKODA)
- Для контроля **концентрации электролита в аккумуляторной батарее** $\pm 10 \text{ г/литр}$ (состояние зарядки батареи)

HAZET
No.

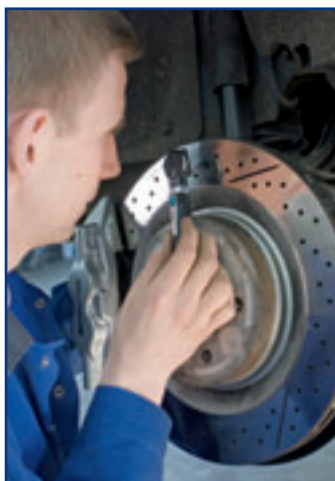
MM

EAN-No.
4000896+

4810 B 162 083541

Бороскоп (Лупа для визуального контроля полостей)

С галогенной лампой 2,5 V XHL-Хеон и рукояткой с батареями



- Используется для отверстий Ø 1 мм и более, и глубиной до 250 мм
- Идеально подходит для визуального контроля труднодоступных или совершенно не просматриваемых полостей, например, закрытых цилиндров, камер, отверстий, форсунок и пр.
- Почти 10-кратное увеличение
- 17 встроенных линз обеспечивают контроль объектов на расстоянии от 5 до 250 мм
- Возможна работа без очков
- С интегрированным индикатором расстояния с подсветкой
- С зажимом для кармана
- Маленький вес: всего 100 г

HAZET
No.

EAN-No.
4000896+

4810-5

127214