

2007/08

Действительно до 31 октября 2008 г.



Гениальный инструмент

special worldwide automotive

Уже 140 лет HAZET – это традиция, безукоризненность и совершенство!



Оснащение для мастерской



страница **2**

Эндоскоп 4 мм



страница **3**

Пневматические инструменты



страница **4**

Средства измерения



страница **7**

Набор: пассатижи, бокорезы, тонкогубцы

3 предмета
С эргономичными 2-компонентными ручками

- Блестящая отполированная поверхность
- Индуктивно закаленная режущая кромка

Состав:

- 1 кусачки-бокорезы / = 175 мм
- 1 пассатижи / = 190 мм
- 1 тонкогубцы / = 170 мм

1800 M/3

EAN-№ 4000896144761



Лидер в своей группе
Высшее качество «Сделано в Германии»

Лидер продаж!

Передвижной верстак

► Оснащение высшего класса

- 5 или 7 выдвижных ящиков с разделительной перегородкой в каждом ящике

► 3-х ступенчатая система блокировки для повышения безопасности

- Центральная блокировка с помощью цилиндрического замка с двумя ключами
- Индивидуальная блокировка для предупреждения случайного выдвигания ящиков
- Двусторонняя блокировка выдвигения для снижения риска опрокидывания (при необходимости может быть легко демонтирована пользователем)

► Прочная и хорошо технически продуманная конструкция

- Сплошной защитный кант по вертикали на всех четырех углах
- Многослойная березовая рабочая панель Multiplex
- Инновационные боковые поверхности для крепления, например, с помощью крючков HAZET, товарная группа 112

► Конструкция выдвижных ящиков

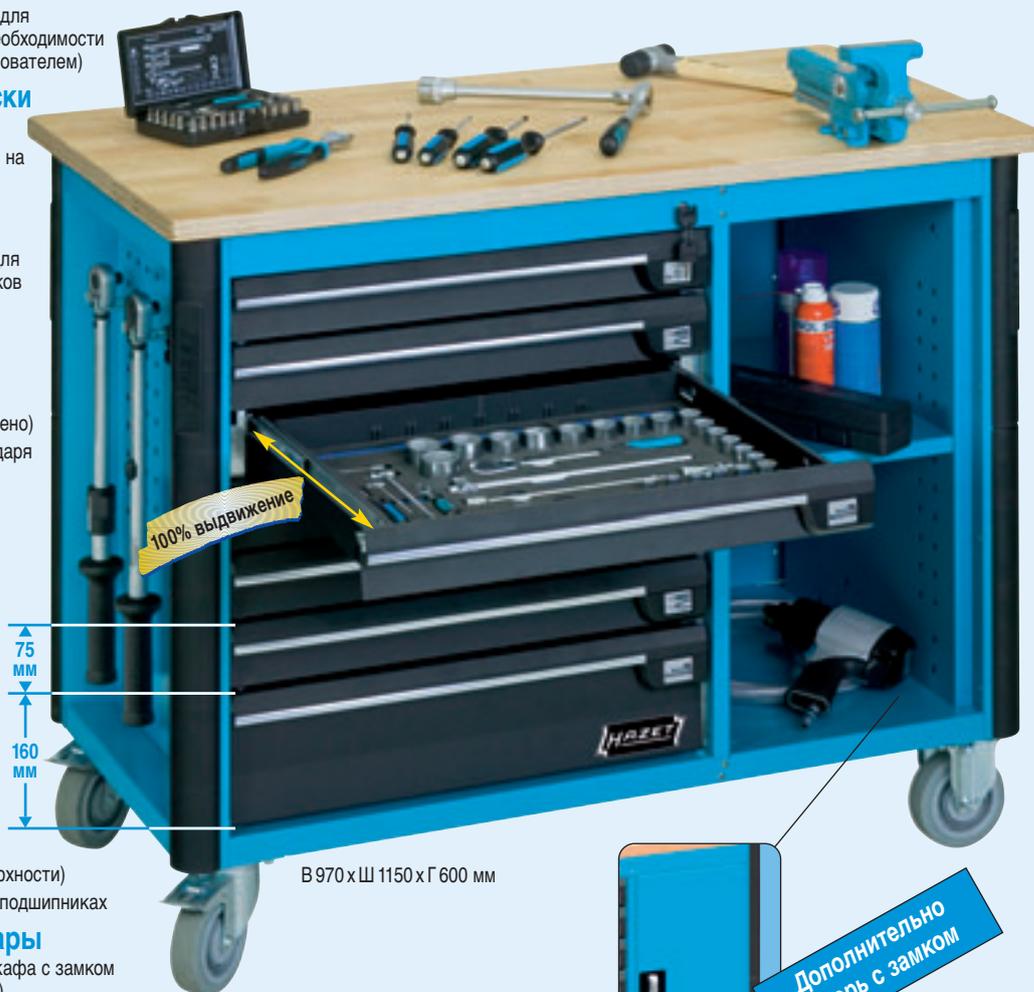
- Ящики можно снабдить этикетками для маркировки (место для этикетки углублено)
- Все ящики выдвигаются на 100% благодаря телескопическим направляющим на шарикоподшипниках
- Внутренние размеры ящиков: Ш 527 мм x Г 398 мм
- 179 W-5: 5 выдвижных ящиков (3 глубоких и 2 неглубоких с нагрузкой по 25 кг на каждый) и 2 отсека для хранения в боковой части (вверху: 15 кг / внизу: 35 кг)
- 179 W-7: 7 выдвижных ящиков (1 глубокий и 6 неглубоких с нагрузкой по 25 кг на каждый) и 2 отсека для хранения в боковой части (вверху: 15 кг / внизу: 35 кг)

► Допустимый общий вес

- 750 кг (динамический), 1000 кг (статический = в покое, на ровной поверхности)
- Высококачественные колеса на шарикоподшипниках

► Дополнительные аксессуары

- 179 W-21: Дверь для правой стороны шкафа с замком (с двумя складными ключами)



B 970 x Ш 1150 x Г 600 мм

Дополнительно
дверь с замком

HAZET No.	Модель	Вес кг	EAN-№ 4000896+
179 W-5	2 неглубоких и 3 глубоких ящика	110	145348
179 W-7	6 неглубоких и 1 глубокий ящик	112	145331
179 W-21	Дверь с замком	6,5	145485

Верстак поставляется без изображенных инструментов и комплектующих

Новинка

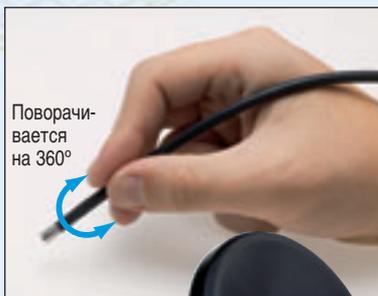
Новинка

«Torsion 360» – эндоскоп «холодного» света

«Torsion 360» – редуцированный крутящий момент гарантирует скручивание на 360° вокруг продольной оси без особых усилий

- Наружный диаметр 4,2 мм подходит, например, для диагностики современных дизельных автомобилей (визуальный контроль через шахту свечи накалывания)
- 17000 стекловолокон дают оптимальное разрешение
- Оптимизация фокусного расстояния для наблюдения на минимальном расстоянии (от 5 мм)
- Вращение стекловолоконного кабеля с адаптером бокового обзора обеспечивает круговой обзор
- Плавная фокусировка окуляра для оптимального изображения (голубое регулировочное кольцо)
- Включатель / выключатель с плавной регулировкой света
- Большая зона обзора благодаря большому углу раствора (40°)
- Минимальный радиус изгиба (30 мм) для труднодоступных мест, например, изгибов в трубопроводах и шлангах
- Специальная улучшенная ахромат-оптика для изображений без цветной окантовки
- Яркость до 15000 люкс на расстоянии 16 мм
- Водонепроницаемый зонд эндоскопа. Возможно кратковременное использование в масле или бензине
- Диапазон температуры от -20 до +55° C
- Быстрое присоединение рукоятки с батареями к основному устройству благодаря байонетному соединению
- Окуляр в форме раковины для тех, кто носит очки
- Полезная длина 720 мм, гибкая
- Дополнительно: навинчивающийся адаптер бокового обзора 90° 4811-4 или 110° 4811-5
- Рукоятка с 3-мя стандартными батареями (LR 14) (до 10 часов эксплуатации)
- Объем поставки:
- Эндоскоп 4811-2/2 содержит:
 - эндоскоп
 - рукоятку с 3-мя батареями (LR 14)
 - окуляр в форме раковины

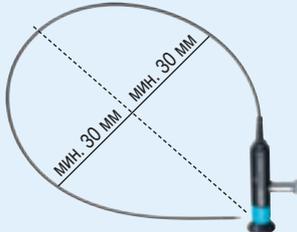
- Практичный чемодан из пластика со вставкой из мягкого пенопласта для надежного хранения с дополнительными, пустыми отсеками для мелких деталей



Поворачивается на 360°



Ø 4 мм



Области применения, например:

4811-2/2 EAN-№ 4000896144136



Износ приводов



Полости (например, лонжероны, раздвижная крыша, и т.д.)



Клапаны



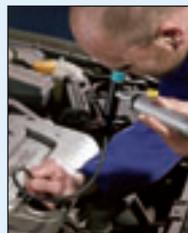
Стенки цилиндров/поршневые тарелки



Повреждения коробки передач и следы износа

Применение:

Проведение экспертиз, диагностика повреждений в труднодоступных местах, например:



Легковые и грузовые автомобили, мотоциклы, лодки:

- Зона двигателя, например, стенки цилиндров, поршни, клапаны, масляный насос, масляный поддон, коробка передач и т.д.
- Диагностика негерметичных мест в двигателе, системе охлаждения, визуальный контроль катализатора, деталей кузова, шасси, лонжерона, полостей, износа осей, например, колец подшипников, шарикоподшипников, следов износа в теле оси, приводных валах и т.п.

Промышленность:

- Станки с ЧПУ, планетарные передачи, подшипники и рабочие втулки, направляющие и пазы и т.п.
- Контроль качества поверхностей, сварные швы, паяные соединения, клепаные соединения, винтовые соединения всех видов, сверленные отверстия и резьба всех видов

Авиация:

- Спортивные самолеты с моторами, вертолеты, шасси, цилиндры в зоне двигателя; клапаны/клапанные тарелки, поршни/поршневые кольца

Строительство:

- Санация старых зданий, полости, кабельные шахты и т.п.

Принадлежности: навинчивающееся зеркало 90° и 110° (адаптер бокового обзора)

- Не изменяет первоначальный наружный диаметр эндоскопа (4,2 мм)
- Прочное винтовое соединение для надежной фиксации (не может оторваться)
- Угол поля зрения 40°



HAZET No.	EAN-№
① 4811-4	144365
② 4811-5	144372

Технические характеристики / компоненты прибора

Полезная длина зонда эндоскопа	720 мм
Угол раствора	40°
Минимальный радиус изгиба	30 мм
Условия окружающей среды	-20° до +55° C
Источник света / лампа	3,5 V
Световой проектор с	кабелем
Яркость на расстоянии 16 мм	15000 люкс
Рабочее расстояние	от 5 мм до бесконечности
Диаметр	4,2 мм

Угловая дрель

Для труднодоступных мест



- Сверлильный патрон с быстрым зажимом для сверл диаметром 1–10 мм
- Правое / левое вращение
- Отвод отработанного воздуха через рукоятку вниз
- Расход воздуха 113 л/мин
- Рабочее давление 6,3 бар
- Вес 1,1 кг
- Макс. 1200 об/мин
- Уровень шума 95 дБ (А)
- С соединительным наконечником номинального диаметра 7,2

9030-5 EAN-№ 4000896132379

Круглошлифовальная машина

С пылесборником

- Включая шланг и коллектор для пыли
- Плавная регулировка скорости вращения
- Компактный и легкий корпус из композита облегчает работу и контроль результатов
- Ширина 5 мм
- Шлифовальный диск с 6-ю отверстиями Ø 150 мм с зажимом на липучке
- Нескользящая рукоятка
- Скорость вращения на холостом ходу 10000 об/мин.
- Расход воздуха 113 л/мин
- Рабочее давление 6,3 бар
- Вес 0,85 кг
- Уровень шума 72 дБ (А)
- С соединительным наконечником номинального диаметра 7,2



9033-1 EAN-№ 4000896132348

Запасные части и аксессуары для 9033-1

HAZET No.	Описание	EAN-№ 4000896+
9033-010	Держатель шлифовальных кругов Ø 150 мм	139378
9033-180/10	Шлифовальные круги размер зерна 80 (10 шт.)	139330
9033-1100/10	Шлифовальные круги размер зерна 100 (10 шт.)	139347
9033-1120/10	Шлифовальные круги размер зерна 120 (10 шт.)	139354
9033-1150/10	Шлифовальные круги размер зерна 150 (10 шт.)	139361

Ленточная шлифовальная машина

Для узких поверхностей (ширина ленты 10 мм)

- Поворот головки на 360°
- Плавная регулировка скорости вращения
- Автоматическое натяжение ленты
- Блокирующее устройство для быстрой замены шлифовальной ленты
- В комплекте 3 шлифовальные ленты 330 x 10 мм (размер зерна 80, 100, 120)
- Скорость ленты 1188 м/мин
- Расход воздуха 240 л/мин
- Рабочее давление 6,3 бар
- Вес 0,8 кг
- Уровень шума 73 дБ (А)
- С соединительным наконечником номинального диаметра 7,2



9033-4 EAN-№ 4000896131815

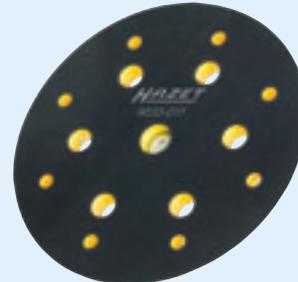
Аксессуары для 9033-4

HAZET No.	Описание	EAN-№ 4000896+
9033-480/10	Шлифовальная лента размер зерна 80 (10 шт.)	139101
9033-4100/10	Шлифовальная лента размер зерна 100 (10 шт.)	139118
9033-4120/10	Шлифовальная лента размер зерна 120 (10 шт.)	139125

Шлифовальный круг с 9-ю отверстиями

Для пневматической круглошлифовальной машины 9033-1

- Шлифовальный круг с 9-ю отверстиями (15-ю отверстиями)
- Средней твердости с обратной стороной из волокна
- Зажим на липучке
- Ø 150 мм с посадочной резьбой 5/16"



9033-011 EAN-№ 4000896144280

Новинка

Угловая зачистная машина

Для шлифовальных кругов 125 x 22 мм



- С боковой рукояткой
- С блокировкой шпинделя
- Быстрая перестановка защитного кожуха без использования инструментов
- Для отрезных кругов толщиной 0,8–6 мм
- Скорость вращения на холостом ходу 10000 об/мин
- Рабочее давление 6,3 бар
- Вес 1,9 кг
- Расход воздуха 113 л/мин
- С соединительным наконечником номинального диаметра 7,2

9033-7 EAN-№ 4000896132386

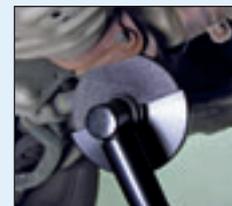
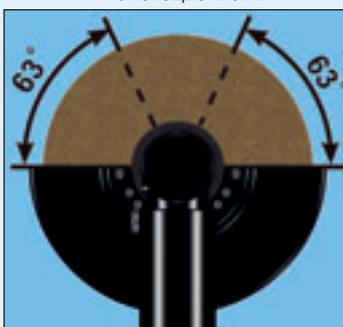
Пневматическая шлифовальная машина для труднодоступных мест

В комплект входит отрезной диск 100 x 0,8 x 9,53 (3/8") мм
Для труднодоступных мест, для резки листового металла и стали

- Для отрезных дисков размером до 100 x 1,0 x 10 мм
- Скорость вращения на холостом ходу 16000 об/мин
- Общая длина 400 мм
- Теплоизолированная рукоятка
- Расход воздуха 113 л/мин
- Компактная конструкция подходит для использования в условиях ограниченного пространства
- Низкий уровень вибрации
- Вес 0,85 кг
- С соединительным наконечником номинального диаметра 7,2



• Быстрая перестановка защитного кожуха без использования инструментов с помощью кнопки



5 отрезных дисков

Отрезные диски 100 x 0,8 x 9,53 (3/8") мм

- Подходят для шлифовальной машины HAZET 9033-8
- Для отрезания тонкой листовой стали / стальных деталей
- Соответствуют нормативу EN 12413 и директивам OSA



9033-8 EAN-№ 4000896143771

9033-08/5 EAN-№ 4000896144310

Пневмолобзик

Для работы одной рукой



- Регулируемая по высоте опорная скоба позволяет использовать инструмент для резки двухслойной листовой стали
- Подходит для маленьких радиусов распила
- Максимальная толщина материала: листовая сталь 2,9 мм / алюминий 3,2 мм
- В комплекте 3 пильных полотна (общая длина: 70 мм)
- Скорость холостого хода 9500 ход/мин
- Общая длина 215 мм
- Расход воздуха 170 л/мин.
- Рабочее давление 6,3 бар
- Специальный шарнир защищает воздушный шланг от перегиба
- Вес 0,6 кг
- С соединительным наконечником номинального диаметра 7,2



9034-1 EAN-№ 4000896132362

Аксессуары для 9034-1

HAZET No.	Описание	EAN-№ 4000896+
9034-018/5	Набор из 5-и пильных полотен, 18 зубьев	139392
9034-024/5	Набор из 5-и пильных полотен, 24 зуба	139408
9034-032/5	Набор из 5-и пильных полотен, 32 зуба	139415

Игольчатый очиститель ржавчины

В форме пистолета

- 19 игл Ø 3 мм для эффективного удаления ржавчины
- 3200 ударов/ мин
- Двухкомпонентный корпус облегчает работу
- Теплоизолированная рукоятка
- Расход воздуха 170 л/мин
- Рабочее давление 6,3 бар
- Вес 2,6 кг
- С соединительным наконечником номинального диаметра 7,2



9035-5 EAN-№ 4000896132355

Запасные части для 9035-5

HAZET No.	Описание	EAN-№ 4000896+
9035-050	19 запасных игл, Ø 3 мм	139385

Новинка

Вырубные ножницы для листовой стали

Идеально подходят для разрезов маленьких радиусов (мин. 7 мм)



- Максимальная толщина материала: сталь 1,2 мм / алюминий 1,6 мм
- Подходят для резания пластмассы
- Плавная регулировка скорости
- Двойной подшипник шпинделя уменьшает вибрацию
- Теплоизолированная рукоятка
- Расход воздуха 85 л/мин
- Рабочее давление 6,3 бар
- Уровень шума 82 дБ (А)
- Вес 1,1 кг
- Ширина разреза 4,5 мм
- Общая длина 190 мм
- С соединительным наконечником номинального диаметра 7,2

9036-1

EAN-№ 4000896131822

Набор запасных частей для 9036-1

HAZET No.	Описание	EAN-№
9036-01/4 Новинка	Набор запчастей (в комплекте перфоратор и матрица)	142552

Ножницы по металлу

С мощным лезвием для максимальной возможности резания: сталь 1,2 мм / алюминий 1,6 мм



- Подходят для фигурной резки
- Регулировка скорости резания с помощью кнопочного переключателя
- Двойной подшипник шпинделя уменьшает вибрацию
- Теплоизолированный корпус
- Расход воздуха 113 л/мин
- Рабочее давление 6,3 бар
- Уровень шума 82 дБ (А)
- Вес 1,1 кг
- Ширина разреза 4,5 мм
- С соединительным наконечником номинального диаметра 7,2

9036-5

EAN-№ 4000896132331

Набор запасных частей для 9036-5

HAZET No.	Описание	EAN-№
9036-05/9 Новинка	Набор запчастей (верхнее и нижнее лезвие в комплекте с винтами)	142569

Пневматическая трещотка для бит

Компактная модель особенно подходит для работы в труднодоступных местах

- Держатель для бит $6.3 \frac{1}{4}$ подходит для стандартных насадок (бит) с шестигранником $6.3 \frac{1}{4}$ (Биты не входят в комплект поставки)
- Трещотка $10 \frac{3}{8}$
- Правое / левое вращение
- Макс. крутящий момент 47 Nm
- Плавная регулировка
- Расход воздуха 81 л/мин
- Рабочее давление 6,3 бар
- Уровень шума 88 дБ (А)
- Общая длина 165 мм
- Теплоизолированная рукоятка
- Низкий уровень вибрации
- Вес 0,5 кг
- С соединительным наконечником номинального диаметра 7,2



Двойная возможность



9021-4

EAN-№ 4000896143788

Мини-масленка

Для автоматической смазки пневматических инструментов

- Компактная конструкция – крепится непосредственно на инструменте
- Соединительная резьба для воздушного шланга $1/4$ " – подходит к большинству пневмоинструментов
- Продление срока службы Ваших пневмоинструментов
- Для многократного наполнения
- Вес 99 г



9070-1

EAN-№ 4000896129188

Новинка

Разметчик 6-гранный, 150 мм с практичным зажимом для фиксации

- Для разметки металлов и других материалов с гладкой поверхностью
- Специальная сталь для долгого срока службы

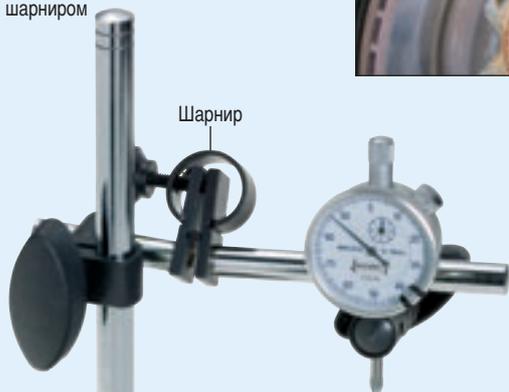
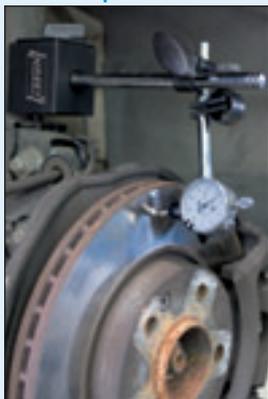


2150-1 EAN-№ 4000896144129

Магнитный держатель для стрелочного индикатора

Прочная и устойчивая конструкция

- Магнитный блок с опорой в форме призмы (например, для валов)
- Возможность включения/выключения магнитного поля
- Фиксатор индикатора со стержнем 4,5 мм и 8 мм
- Подходит для крепления механических и цифровых индикаторов (в комплект поставки индикатор не входит)
- Кронштейн с точной установкой и шарниром



Шарнир

2155-60 EAN-№ 4000896144303



Опора в форме призмы

Стрелочный индикатор

Механический

- Внешнее кольцо \varnothing 40 мм
- Цена деления шкалы: 0,01 мм
- Диапазон измерения: 8 мм
- 1 оборот стрелки: 1 мм
- Зажимный стержень: \varnothing 8 мм
- Шкала с возможностью вращения и фиксации
- Заданное значение можно устанавливать двумя стрелками



2155-65 EAN-№ 4000896144501

Новинка

Новинка

Новинка

Рулетка

С зажимом для пояса

- Широкая мерная лента уменьшает возможность перегибов
- Функция автоматической остановки и разблокировка установленной длины нажатием на кнопку
- Крючок для фиксации (на конце ленты) для определения внутренних и внешних размеров
- Ударопрочный 2-х компонентный корпус
- Качественная пружина гарантирует автоматическое втягивание ленты
- Специальное покрытие защищает от коррозии и износа
- Мерная шкала с обеих сторон ленты



HAZET No.	Длина	Ширина	EAN-№ 4000896+
2154 N-2	2 м	16 мм	143924
2154 N-3	3 м	16 мм	143931
2154 N-5	5 м	16 мм	143948

Прецизионная лекальная линейка

Для контроля плоскостности (ровности) поверхностей, например, на головках цилиндров

- DIN 874/00
- Длина 75 или 150 мм
- Нержавеющая
- Кромка линейки из закаленной стали
- Отшлифована и отполирована
- Отсутствие бликов при работе
- С теплоизолированной кромкой
- В футляре из кожзаменителя



HAZET No.	Длина	EAN-№ 4000896+
2145-75	75 мм	144402
2145-150	150 мм	144297

Новинка

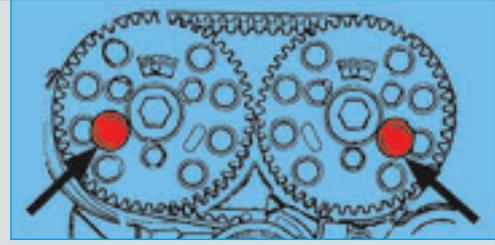
Новинка

Наборы фиксаторов приводных механизмов двигателя – для профессионального ремонта и технического обслуживания автомобилей!

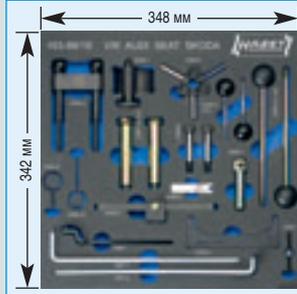


К комплекту приложен DVD диск с Инструкцией по эксплуатации

- Для замены приводного ремня и других работ по ремонту двигателя
- Детальная инструкция по эксплуатации, включающая ссылки на номера оригинальных деталей и инструмента
- Возможна поставка отдельных компонентов в виде опций



VW/AUDI/SEAT/SKODA 19 предметов, в чемодане



Новинка

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 (1997–2006 г.)
SKODA Fabia, Octavia (с 1996 г.)
VW Lupo, Polo, Caddy, Golf, Bora, New Beetle, Passat, Sharan, Touran

Дизельные двигатели:

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

HAZET No.	Описание	EAN-№
2588/19	в чемодане из пластика с подложкой из мягкого пенопласта	4000896+ 127771
163-89/19	в подложке из мягкого пенопласта 2/3, для инструментальной тележки <i>Assistent</i>	145539



VW/AUDI/SEAT/SKODA 9 предметов, в подложке из мягкого пенопласта Дополнение к набору 2588/19



2588/9 EAN-№ 4000896144181

Бензиновые двигатели: 1,2 6V и 12V 3-х цилиндровый двигатель, **VW** Polo и **Fox**, **SKODA** Fabia, **SEAT** Ibiza / Cordoba
1,4 – 1,6 FSI двигатели: **AUDI** A3, **SKODA** Octavia, **VW** Polo, Golf, Touran, Caddy
Дизельные двигатели: 4-х цилиндровые двигатели Pumpe Düse с 2005 г. выпуска **VW** и автомобили подобной конструкции

Можно разместить в чемодане 2588/19



Во время работы



Для транспортировки

Новинка

VW/AUDI/SEAT/SKODA Фиксатор коленчатого вала

Для 4-х цилиндровых дизельных двигателей Pumpe Düse с 2005 г. выпуска

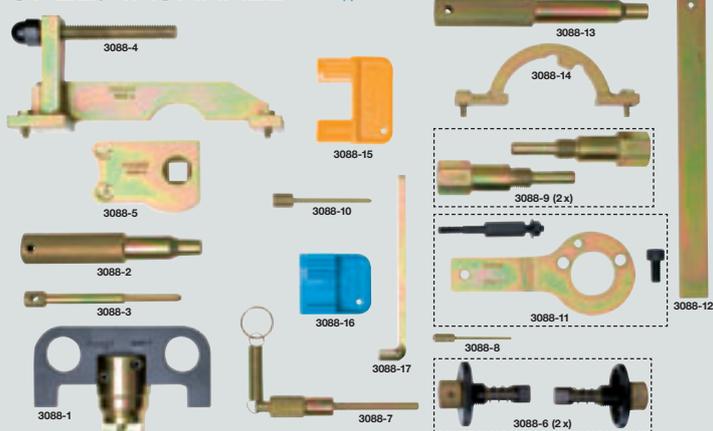
- Для фиксации зубчатого шкива коленчатого вала, например, при замене приводного ремня или ремонте двигателя



2588-110 EAN-№ 4000896143283

Новинка

OPEL / VAUXHALL 19 предметов, в чемодане

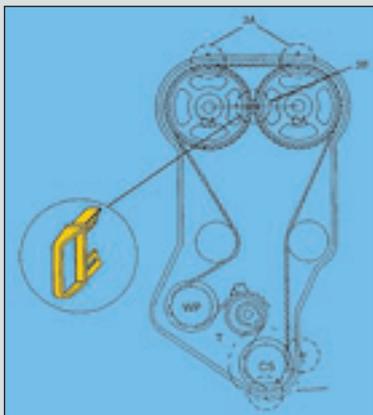


Бензиновые двигатели Есо Тес:
1,0 12V; 1,2 16V (с 1997 г.) и двигатели с верхним расположением двух валов газораспределительного механизма 1,4 1,6 1,8 2,0 2,2 16V (с 1995 г.)

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

Дизельные двигатели Есо Тес:
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

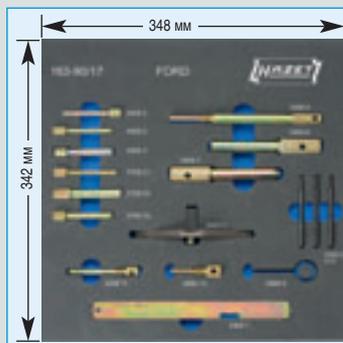


3088/19 EAN-№ 4000896127788



• Удобное размещение инструментов в высококачественном чемодане из пластика

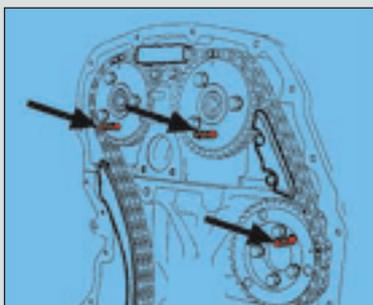
FORD 17 предметов, в чемодане



Новинка

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

Дизельные двигатели:
1,8 D / TD / TDCi / TDDi: 2,0 / 2,4 TDDi / 1,4 / 1,6 TDDi
FORD Fiesta, Escort, Orion, Courier, Focus, Focus C-Max, Mondeo (1988 – 2003 г.) Fusion, Transit



HAZET No. Описание EAN-№ 4000896+

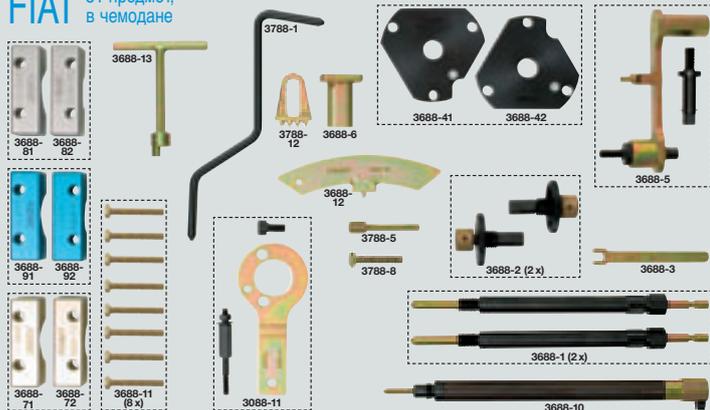
3488/17 в чемодане из пластика с подложкой из мягкого пенопласта 127795

163-90/17 в подложке из мягкого пенопласта 2/3, для инструментальной тележки Assistant® 145546



• Удобное размещение инструментов в высококачественном чемодане из пластика

FIAT 31 предмет, в чемодане



Бензиновые двигатели:

Двигатели с верхним расположением двух валов газораспределительного механизма

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

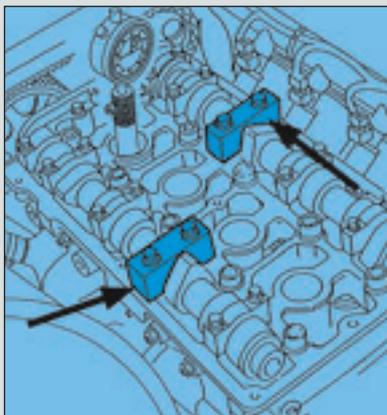
FIAT Brava / Bravo, Barchetta, Cargo, Coupe, Marea, Palio / Weekend, Punto, Multipla, Stilo, Idea, Doblo, Marea / Weekend

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



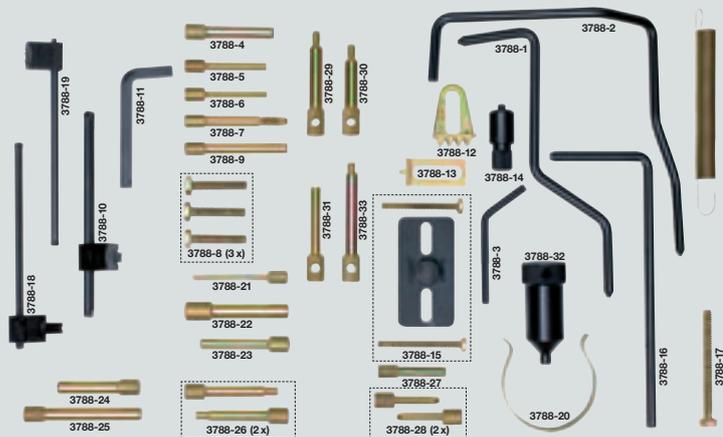
3688/31

EAN-№ 4000896127757



• Удобное размещение инструментов в высококачественном чемодане из пластика

PSA CITROËN/PEUGEOT 37 предметов, в чемодане



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 (2000 – 2002 г.), C 8

PEUGEOT 106, 205, 206, 306, 307, 309, 405, 406, 407, 605, 806, 807, Expert, Partner, Boxer (с 1986 г.), 406 Coupé, 607

Дизельные двигатели:

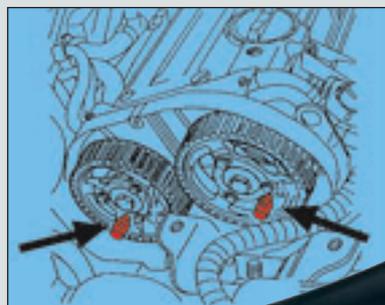
1,4 1,5 1,7 1,8 1,9 2,1 2,5 D / TD / TDi и дизельные двигатели HDI

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 Coupé, 605, 607, 806, 807, Express, Expert, Partner, Boxer (с 1986 г.)

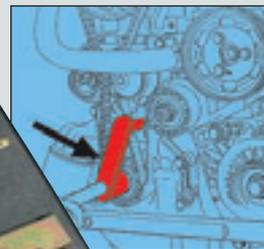
3788/37

EAN-№ 4000896127740



• Удобное размещение инструментов в высококачественном чемодане из пластика

RENAULT 19 предметов, в чемодане



• Удобное размещение инструментов в высококачественном чемодане из пластика

3888/19 EAN-№ 4000896127733

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, Megane, 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

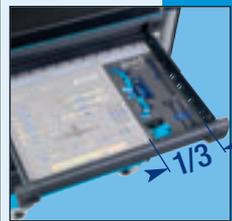
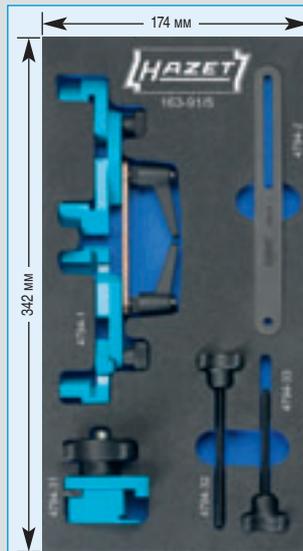
RENAULT Clio, Express / Extra, Megane, Scenic, Laguna, Espace, Safrane, Kangoo, Trafic, Master, Vel Satis, R 5, R 19, Rapid

Универсальный набор фиксаторов валов двигателя

5 предметов, в чемодане

Универсальное применение, например, при замене приводного ремня

- Для замены приводного ремня и других работ по техническому обслуживанию двигателя
- Применим для бензиновых и дизельных двигателей с одним или двумя валами газораспределительного механизма
- Для фиксации топливного насоса и сохранения правильного положения распределительного вала
- Применение данного инструмента гарантирует правильную фиксацию всех шестерен и механизмов и сохранение правильного положения коленчатого вала при замене приводного ремня или при другом ремонте двигателя
- Подробная инструкция по эксплуатации
- Возможна поставка отдельных компонентов в виде опций
- Удобное размещение инструментов в чемодане из высококачественного пластика с подложкой из мягкого пенопласта



Новинка

HAZET No.	Описание	EAN-№
4794/5	в чемодане из пластика с подложкой из мягкого пенопласта	127764
163-91/5	в подложке из мягкого пенопласта 1/3, для инструментальной тележки Assistant®	145553

Приспособление для фиксации распределительного вала

Для фиксации распределительного вала при замене приводного ремня



- Ремонт 4-клапанных, 4 цилиндр. двигателей с непосредственным впрыском топлива VW Lupo с 1999 г. вып., Polo с 1995 г. вып., 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

2588-4 EAN-№ 4000896110391

Набор приспособлений для фиксации валов

3 предмета

Для замены приводного ремня, например, в двигателях VW Pumpe Düse (с насос-форсункой) с 1999 г. выпуска

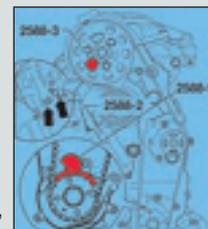


2588-1

2588-2

2588-3

2588/3 EAN-№ 4000896087761



- Для: AUDI A2, A3, A6, VW Passat, Golf, Bora, New Beetle, 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.

Состав:

Устройство для фиксации коленчатого вала 2588-1

Пластина для фиксации натяжного ролика 2588-2

Штифт для фиксации распределительного вала 2588-3

Набор для проверки электроники

 3 предмета

Тестер для автомобильной электрики и электроники

- Для поиска дефектов электронных компонентов
- 3 – 48 вольт
- Индикатор напряжения с 2-мя светодиодами (= напряжение и полюс «плюс» или «минус»)
- Датчик с игольчатым наконечником и возможностью закрепления дополнительного зажима «крокодил» или щупа
- Кабель длиной 130 см



2152/3

EAN-№ 4000896013098

Состав:

- 1 тестер 2152
- 1 зажим «крокодил» 2152-01
- 1 дополнительный щуп 2152-02

Цепной труборез

Для труб выхлопной системы, особенно из специальной стали V2A с толщиной стенки до 2,5 мм и диаметром 80 мм



- Использование цепи 4682-01 обеспечивает большой диаметр резания
- Grip-технология зажима гарантирует легкую установку инструмента во время резания с помощью барашкового винта и экономит затраты сил
- Специальная сталь / поверхность никелированная
- Длина: 255 мм

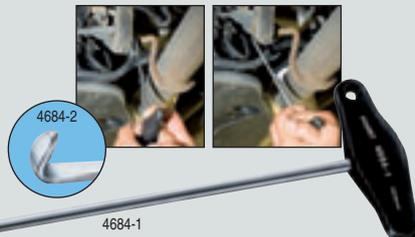
4682

EAN-№ 4000896022168

Крюк

Для установки и демонтажа
подушек выхлопных систем

- С Т-образной рукояткой из пластика
- Специальная сталь / поверхность хромированная
- Длина: 209 мм



HAZET

Описание

Применение

EAN-№
4000896+

4684-1	Захват 40 мм, под углом 9°	FORD-Fiesta, Orion, Escort, BMW и др.	022199
4684-2	Захват 17 мм, полукруглый, изгиб 20°	VW-AUDI, MERCEDES-BENZ (кроме 190 Тип 201), OPEL, японские автомобили и др.	022205

Свечной ключ

 10 3/8"

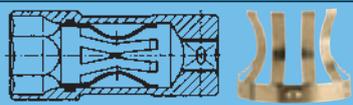
Для обслуживания свечей 14 мм

- Длина 64 мм, наружный диаметр 18 мм
- Применим для RENAULT Twingo, Modus, Clio, Kangoo двигатель 1,2 л 16 V, PEUGEOT 207, 307, CITROËN C5 двигатель HPi 2,0 л, BMW E 90 N 54 двигатель 335i Lim. с 2006 г. вып., MERCEDES-BENZ двигатель M 156, NISSAN Micra, Note, MINI 1,4 л, 1,6 л с 2007 г. в.



- 12-ти гранный профиль обеспечивает обслуживание свечей с шестигранником 14 мм и 12-ю гранями

С корончатой пружиной для надежного удержания свечи



4766-2

EAN-№ 4000896087655

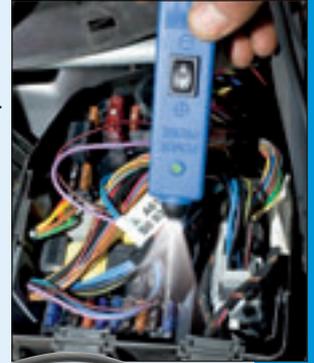
Универсальный тестер

Со светодиодной индикацией и встроенной подсветкой
Особенно подходит для тестирования электрики мотоциклов, легковых и грузовых автомобилей, лодок в условиях мастерской



- 12 – 24 вольт
- Кабель длиной 6 м и встроенная подсветка
- Предохранитель 7,5 А для защиты от короткого замыкания
- Применение:

- Для тестирования электрических компонентов бензиновых насосов, реле, ламп накаливания, электродвигателей стеклоподъемника и т. п.
- Оптимальное освещение места проверки
- Различная звуковая сигнализация
- Красный и зеленый светодиоды помогают быстро определить полярность
- Определение неправильного соединения с корпусом
- Можно использовать как пробник для реле, предохранителей, кабельных жгутов и т.п.
- Функция самодиагностики



• Светодиодная индикация

• Встроенная подсветка

2152-5

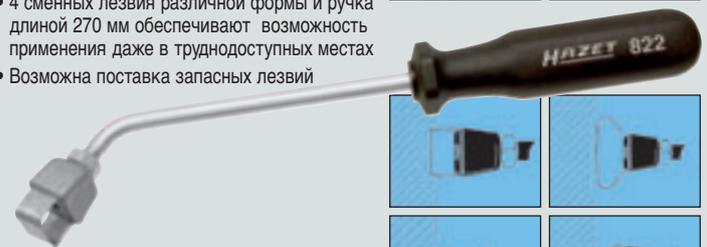
EAN-№ 4000896144440

Набор фигурных шаберов

4 предмета

Со сменными биметаллическими двухсторонними лезвиями из быстрорежущей инструментальной стали HSS (с большим сроком службы)

- Для удаления грязи с днища кузова, массы для заделки швов, этикеток
- Для соскабливания остатков герметика, например, на головке блока цилиндров
- Для снятия нагара и отложений
- Работа не наносит ущерба окружающей среде:
 - нет пыли
 - нет шума
 - не образуется хлорный газ или диоксид (как например, при обжиге)
- 4 сменных лезвия различной формы и ручка длиной 270 мм обеспечивают возможность применения даже в труднодоступных местах
- Возможна поставка запасных лезвий



822/4

EAN-№ 4000896074686

Набор инструментов для снятия автомобильных стекол 6 предметов

Набор инструментов для демонтажа вклеенных автомобильных стекол

- Подходит для всех вклеенных ветровых стекол, а также для большинства задних и боковых стекол
- Режущая струна квадратного сечения для быстрого и легкого срезания большинства клеевых швов
- Витая многожильная (пильная) струна, скрученная из трех покрытых латуной стальных жил, предназначена для очень широких или трудно вскрываемых клеевых швов
- Прочный прошивень из пружинной стали с большой Т-образной рукояткой для протяжки струны через клеевой шов
- Рукоятка с длинным штоком и отверстием с резьбой М4 удерживает режущую струну со стороны салона автомобиля
- Самозапирающиеся натяжные ручки крепко удерживают пильную или режущую струну

Состав:

- 2 натяжные ручки 4852-3
- 1 держатель струны с длинным штоком 4852-4
- 1 прошивень 4852-5
- 1 катушка режущей струны квадратного сечения 4852-6
- 1 катушка многожильной струны 4852-7

HAZET No.	Описание	EAN-№ 4000896+
4852/6	Полный набор (состав см выше)	129447
Запасные части		
4852-6	Катушка режущей струны квадратного сечения (22 м)	129485
4852-7	Катушка многожильной струны (22 м)	129492



Съемник внутренней обивки задней двери

Применяем для внутренней обивки задних дверей в VW Golf IV, AUDI A3, A6, A4 Avant, SEAT Leon, а также в автомобилях подобной конструкции

- Универсальный инструмент для монтажа / демонтажа труднодоступных крепежных пистонов внутренней обивки автомобиля
- Длина: 500 мм



799-7 EAN-№ 4000896129362

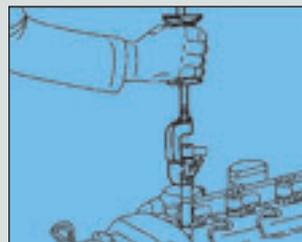
Съемник форсунок 2 предмета

Для демонтажа прочно сидящих форсунок Common Rail без снятия головки блока цилиндров, например, в MERCEDES-BENZ двигатель CDI 611, 612, 613 и т.п.

- Инструмент предназначен для работы в условиях ограниченного пространства из-за крышки головки блока цилиндров

Состав:

- 1 обратный молоток 4797-1
- 1 захват для форсунки 4797-2



4797/2 EAN-№ 4000896121205

Наружный адаптер

С внутренней резьбой. Применяется с обратным молотком 4797-1.

- Принцип действия: Наружный адаптер используется в случае, если из-за особенностей конструкции или ограниченного пространства невозможно использовать захват для форсунки. Указание: После демонтажа форсунки при помощи наружного адаптера ее необходимо заменить!



4797-3 Наружный адаптер

4797-3 EAN-№ 4000896121199

Клещи для хомутов топливных линий Clic-Type

Для многократно используемых хомутов топливных линий Clic-Type

- Используются, например, в **AUDI, VW, OPEL, PEUGEOT, SMART, MERCEDES-BENZ**
- **Поворотные губки** обеспечивают использование в условиях ограниченного пространства
- Хром-ванадий / поверхность никелированная
- Размах 35 мм / длина 206 мм



798-3

EAN-№ 4000896102433

Клещи для хомутов

Особенно подходят для пружинных хомутов шириной 12 и 15 мм, Ø 13–22 мм

- Безопасные поворотные губки
- Размах 40 мм / длина 235 мм



798-6

EAN-№ 4000896031962

Клещи для хомутов

Особенно подходят для пружинных хомутов шириной 12 и 15 мм

- **Изогнутые под углом 110°** рабочие части позволяют использовать клещи в условиях ограниченного пространства
- С фиксатором
- Размах 60 мм / длина 250 мм
- Поворотные губки



798-9

EAN-№ 4000896072163

Клещи для хомутов

Особенно подходят для пружинных хомутов шириной 12 и 15 мм

- Для автомобилей **OPEL, VW, FORD, RENAULT, FIAT, PEUGEOT, CITROËN, PORSCHE, ALFA-ROMEO, MERCEDES-BENZ, SMART**
- С фиксатором
- С регулируемым раствором зева
- Ручки с виниловым покрытием
- Размах 80 мм / длина 320 мм



798-12

EAN-№ 4000896031931

Зажимное приспособление для хомутов

Для затяжных пружинных и компактных хомутов

- Работа с хомутами в условиях ограниченного пространства
- Быстрая работа в комбинации с реверсивной трещоткой 863 Р и торцевой головкой 850-6 или гибкими удлинителями 870, 870-2, гибким шестигранным торцевым ключом 426-6 и отвертками под шлиц 801, 803
- 6-гранный привод с 6 мм
- Гальваническое покрытие
- Размах 8 – 52 мм



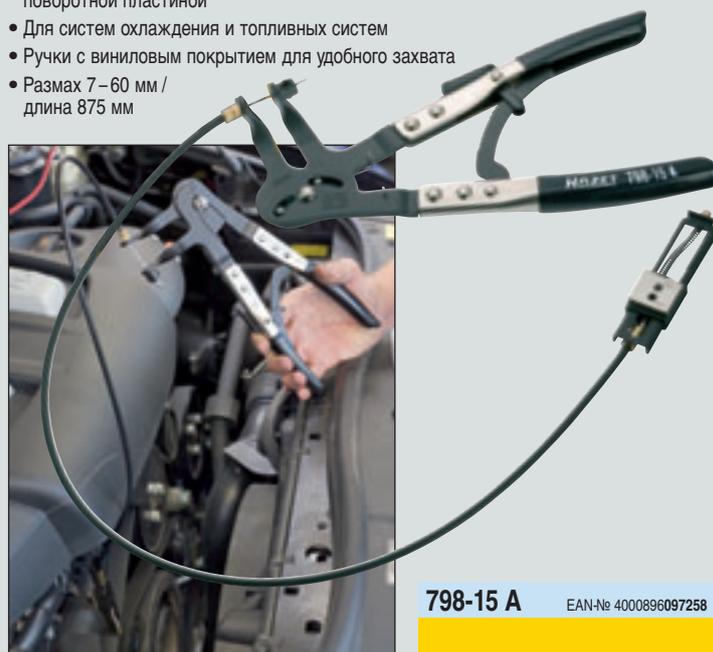
798-7

EAN-№ 4000896083206

Клещи для хомутов

Для затяжных пружинных и компактных хомутов

- **Трос Боудена** (610 мм) позволяет использовать клещи в условиях очень ограниченного пространства, где невозможно работать при помощи обычных клещей
- С **многоступенчатой фиксацией**
- Новая конструкция встроенного ползуна с регулируемой поворотной пластиной
- Для систем охлаждения и топливных систем
- Ручки с виниловым покрытием для удобного захвата
- Размах 7–60 мм / длина 875 мм



798-15 A

EAN-№ 4000896097258

Тестер системы охлаждения ^{7 предметов, в чемодане}

Для проверки систем охлаждения

- Путем увеличения давления в системе тестер HAZET 4800-1 позволяет проверять системы охлаждения самых разных типов автомобилей

Состав:

1 насос 4800-1

до 2,5 бар с быстроразъемным соединением

1 соединительный гибкий шланг 4800-2

5 адаптеров для систем охлаждения 4800-4, -6, -12, -15, -17

для AUDI A2, A3, A4, A6, A8, TT, VW Passat, Golf 3, 4, 5, Lupo (с 1998 г. вып.), Vento (с 1997 г. в.), Jetta, EOS, Bora, T5, CITROËN C2, C3, C4, C5, C6, C8, Jumper, Jumpy, FIAT Tipo, Tempra, MERCEDES-BENZ тип 202 / 203 (С-класс), 124 / 210 (Е-класс), 129 / 220 (S-класс), 251 (R-класс), 164 (М-класс), NISSAN Micra, OPEL Vectra C, Astra H, Zafira A, Meriva, Signum, Corsa, PEUGEOT, RENAULT Safrane, Megane, Laguna, Twingo, Trafic, Master, SEAT Arosa, Cordoba, Ibiza (с 1999 г. вып.), Toledo (с 1998 г. вып.), Vario и León (до 1998 г. в.), SKODA Octavia (до 1998 г. в.), Fabia (с 1998 г. в.), Roomster

4800/7 EAN-№ 4000896132874



Дополнительные адаптеры для системы охлаждения в комбинации с 4800/7

- Резьба адаптеров идеально соответствует горловинам расширительных бачков
- С ниппелем для подключения к быстроразъемному соединению насоса 4800-1



HAZET No.	EAN-№
	4000896+
IIVECO Euro-Star, Euro-Tech, Euro-Truck, MAN F90, F2000, MERCEDES-BENZ (коммерческие автомобили) Actros, Atego 1217 до 1999 г. вып., Eco 8401, SK1728	
4800-20 Новинка	144242
MAZDA 3, VOLVO C30, S40, с 2004 г. вып., V50	
4800-21 Новинка	144259
CITROËN C1, DAIHATSU Cuore L201, L501, Move L601, MAZDA 121, Demino, MITSUBISHI Grandis с 2004 г. вып., L400, Pajero Pinin / Sport, Space-Gear, -Runner, -Wagon, PEUGEOT 107 с 2006 г. вып., ROVER 620si, 600, SUBARU B9 Tribeca, Justy, SUZUKI Alto, TOYOTA Aygo с 2006 г. вып., Celica, Corolla, Rav 4, Starlet, Yaris	
4800-22 Новинка	144266
DAIHATSU Standard, HONDA Accord, Civic, Legend, HYUNDAI , ISUZU , KIA , MAZDA 323 до 1994 г. вып., 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 с 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+1,2 и SM ART Forfour	
4800-23 Новинка	144273

Набор ключей для масляных фильтров ^{6 предметов}

Для обслуживания масляных фильтров, в т.ч. с пластиковыми корпусами

- Быстрая, безопасная, квалифицированная и чистая работа
- Рекомендованный производителем автомобиля момент затяжки достигается с помощью, например, динамометрических ключей HAZET 6110-1 СТ (3/8") и HAZET 6121-1 СТ (1/2")

Набор из 6 предметов включает в себя следующие ключи для масляных фильтров:

2169 ¹⁰ 3/8

- 14-гранник с 74,4 мм для обслуживания масляных фильтров
- Внешний шестигранник \ominus 27 мм, с 82 мм
- Для фильтров **MANN** и **KNECHT**, фильтров **OPEL** Longlife, например, в легковых автомобилях **MERCEDES-BENZ** M 102, M103, M104, M110, M111, M119, M120, M613 и С-класс, **BMW**, мотоциклах **BMW**, модели K = K 75-1100 LT, **VW-AUDI**, **FORD**, **OPEL**, **PORSCHE**, **PEUGEOT**, **CITROËN**, **RENAULT**, **DATSUN**, **TOYOTA**, **MAZDA** и т.д.



2169-36 ¹⁰ 3/8

- Для снятия и установки крышки масляного фильтра при замене фильтрующего патрона
- 6-гранник \ominus с 36 мм например, для **MERCEDES-BENZ** двигатель 116 MB, 100 D Transporter, Actros MP 1, MP 2; **BMW** M 52-6 цилиндр.: 3 с 09/95 г. вып., 5 с 11/95 г. вып., M 60-8 цилиндр.: 5, 7, 8, M 73-2 цилиндр.: 7, 8, 1 (E87); 118d, 120d; **OPEL** Vectra B DI 16 V; **VW** Lupo 1.2 TDi 1999 г. вып., **VW** Touareg TDi, **VW** T5 2,5 D
- Для топливных фильтров **MAN**, например, TGA



2169-76 ¹² 1/2

- с 76 мм рифленый профиль (6 канавок)
- Внешний шестигранник \ominus 24 мм, с 85 мм
- Для фильтров **PURFLUX** с 12 канавками, например, в **AUDI** A3, A4, A6; **CITROËN** C5, Xantia; **FIAT** Brava, Bravo, Punto, Tipo; **FORD** Fiesta, Escort; легковых автомобилях **MERCEDES-BENZ** и Sprinter; **PEUGEOT** 106, 206, 306, 406; **RENAULT** Clio, Kangoo, Megane, Laguna, Rapid; **HONDA** Accord, Civic, Prelude, CRX; **OPEL** Astra G/F, Corsa A/B, Calibra, Zafira, Frontera; **VW** Golf III + IV, Polo, Passat, Sharan; **SEAT** Alhambra, Toledo, Leon, Cordoba; **SKODA** Octavia
- Для топливных фильтров, например, в **RENAULT** Espace, Laguna, R19; **VOLVO** S 40 и V 40 до 1999 г. выпуска



2169/6 EAN-№ 4000896120628

2169-1 ¹² 1/2

- 15-гранник с 92 мм для обслуживания масляных фильтров
- Внешний шестигранник \ominus 27 мм, с 102 мм
- Для фильтров **MAHLE** и **KNECHT**, например, в **VW-AUDI** Passat 1,9 TDi до 11/00 г.; 2,8 до 04/99 г., **CHRYSLER** 300 M, **PORSCHE**, **OPEL**, **RENAULT**, **FORD** Focus 1.8 Di с 08/99 г., 1.8 TDi с 10/98 г., Maverick 2,7 TD до 1996 г. вып., Mondeo 2,5 до 2000 г. выпуска, **MITSUBISHI**, **NISSAN**, **ALFA-ROMEO**, **HONDA**, **VOLVO** и т. д., **MAN** (коммерческие автомобили) F 2000



2169-6 ¹² 1/2

- 16-гранник с 86 мм, для обслуживания масляных фильтров с пластиковыми корпусами, например, в **BMW** 316i Limousine Touring, 316ti Compact, 318Ci Cabrio, Coupé, 318i Limousine Touring, Compact с 2001 г. вып.: 1 (E87): 116i, 118i, 120i, 130i; **VOLVO** V40, V70, S40, S60, S70, S80
- Внешний шестигранник \ominus 24 мм, с 96 мм



2169-86 ¹² 1/2

- с 86 мм рифленый профиль (9 канавок)
- Внешний шестигранник \ominus 24 мм, с 97 мм
- Для фильтров **PURFLUX** с 12 канавками, например, в **ALFA** 145, 146, 156 1,9 JTD, 156 2,4 JTD; **VW** Golf III, Sharan, Vento; Passat до 1996 г. вып. двигатель TDi, Lupo, Polo 1,7 SDi; **AUDI** A4, A6 до 1996 г. вып. двигатель TDi 85 KW/115 PS, **FIAT** Bravo и Brava 1,9 JTD; **RENAULT** Clio, R 19 с 1,4 – 1,7 и 1,8, Megane 1,4 и 2,0, Rapid с 1,9 D, Laguna, Safrane и Espace III с 2,1 D; **SEAT** Alhambra, 1,9 TDi, Arosa 1,7 SDi
- Для топливных фильтров, например, в **MERCEDES-BENZ** Vito, Sprinter, А-класс (тип 168), С-класс (тип 202), Е-класс (тип 210)



Обжимные щипцы с запатентованной системой быстрой замены головки

Для различных кабельных и контактных соединений без изоляции

- Специальные фиксаторы позволяют **быстро и легко** заменять головку щипцов
- Встроенный механизм разблокировки гарантирует равномерный обжим
- **Экономия силы** при работе благодаря оптимальной передаче усилия
- Модульная конструкция щипцов сокращает расходы при покупке
- **Универсальные профили обжима** сменной головки обеспечивают применение 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



Сжать ручки для открывания



Нажать на оба фиксатора



Повернуть щипцы и вытянуть фиксаторы до упора



Заменить обжимную головку

- **Обжимные щипцы со сменной головкой для проводов с поперечным сечением 0,35–1,5 мм²**, в комплекте с основным устройством
- 1-й профиль: 0,35–0,5 мм² / 2-й профиль: 1,5 мм² / 3-й профиль: 0,5–1,0 мм²
Обжим проводника = обжим В / обжим изоляции = обжим 0

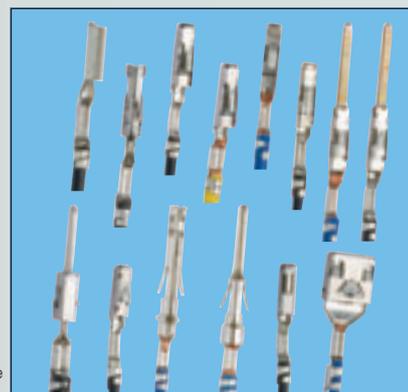


4658-10 EAN-№ 4000896129515
Короткая модель 150 мм



4658 Lg-10 EAN-№ 4000896132737
Длинная модель 210 мм

Примечание: Показанные справа примеры демонстрируют лишь малую часть возможностей, поскольку множество других контактов также можно подвергнуть обжиму.



- **Обжимные щипцы со сменной головкой для проводов с поперечным сечением 0,5–2,5 мм²**, в комплекте с основным устройством
- 1-й профиль: 0,5–1,0 мм² / 2-й профиль: 1,5–2,5 мм²
Обжим проводника = обжим В / обжим изоляции = обжим внахлестку

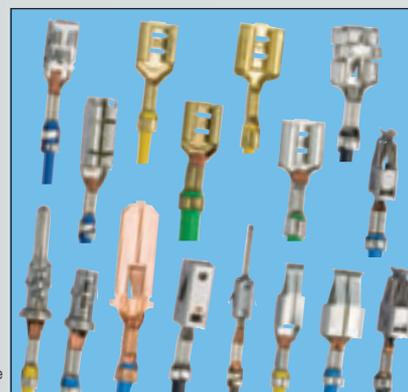


4658-20 EAN-№ 4000896129522
Короткая модель 150 мм



4658 Lg-20 EAN-№ 4000896132744
Длинная модель 210 мм

Примечание: Показанные справа примеры демонстрируют лишь малую часть возможностей, поскольку множество других контактов также можно подвергнуть обжиму.



Отдельные детали – не требуются вторые обжимные щипцы

Соответствующие головки или основное устройство для обжимных щипцов (см. выше)

- **Сменная головка** для проводов с поперечным сечением 0,35–1,5 мм² для обжимных щипцов 4658-10 и 4658 Lg-10

4658-010 EAN-№ 4000896132751



- **Основное устройство** Короткая модель 150 мм для сменных головок 4658-010 и 4658-020

4658-0150 EAN-№ 4000896132775



- **Сменная головка** для проводов с поперечным сечением 0,5–2,5 мм² для обжимных щипцов 4658-20 и 4658 Lg-20

4658-020 EAN-№ 4000896132768



- **Основное устройство** Длинная модель 210 мм для сменных головок 4658-010 и 4658-020

4658-0210 EAN-№ 4000896132782



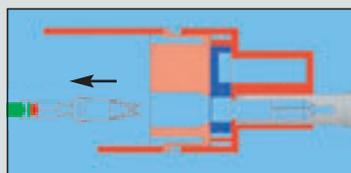
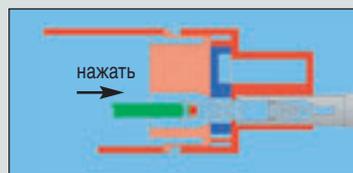
Набор инструмента для разборки электрических разъемов автомобилей

Для разборки без повреждений плоских и круглых штекерных контактов

- Неисправности, вызванные неплотными контактами, устраняются быстро, профессионально и без усилий
- Универсальное применение в автоэлектрике
- С выдвигаемыми наконечниками для защиты от повреждений рабочих частей и во избежание получения травм
- Двухцветные пластмассовые ручки
- В пластиковом чемодане с подложкой из мягкого пенопласта – отсутствие инструмента сразу бросается в глаза



HAZET No.	Описание	EAN-№ 4000896+
4670-1/12 12 предметов	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	132898
4670-2/11 11 предметов	Дополнительный набор для BMW / Mini Состав: 4671-4 5 6 / 4672-5 6 7 8 / 4673-6 7 8 / 4674-1	135318
4670-3/9 9 предметов	Дополнительный набор для FORD Состав: 4671-5 6 / 4672-6 10 / 4673-8 9 10 / 4674-1 3	135431
4670-4/10 10 предметов	Дополнительный набор для VW Состав: 4671-9 10 / 4672-11 12 13 14 15 / 4673-12 13 / 4674-4	135530
4670-5/12 12 предметов	Дополнительный набор для DAIMLER / CHRYSLER Состав: 4671-4 5 11 / 4672-5 6 7 16 19 20 / 4674-1 7 8	135646
4670-6/9 9 предметов	Дополнительный набор для грузовых / коммерческих автомобилей Состав: 4671-4 15 16 / 4672-19 21 22 / 4673-12 / 4674-9 10	135776



HAZET No.	Рисунок	Тип контакта
4671-1		ABS 4,00 мм круглый штекерный разъем
4671-2		3,5 мм круглый штекерный разъем
4671-3		1,5 мм круглый штекерный разъем
4671-4		2,5 мм круглый штекерный разъем
4671-5		LKS 1,5 мм штифт (штырь)
4671-6		LKS 1,5 мм гильза
4671-9		Инструмент для разборки круглого штекерного разъема 3,5 мм
4671-10		Инструмент для разборки антенного разъема
4671-11		Приспособление для монтажа ABS
4671-15		Гильза ABS
4671-16		Круглый штекерный разъем
4672-1		Micro Timer II
4672-2		Maxi Power Timer
4672-3		Pit Pod / Faston 6,3 мм
4672-4		JPT / SPT
4672-5		MLK 1,2 мм
4672-6		SLK 2,8 мм P

HAZET No.	Рисунок	Тип контакта
4672-7		LSK 8
4672-8		Sigma контакт 2,8 мм
4672-10		Molex
4672-11		MCP 1,5 мм / ширина 1,5 мм
4672-12		Плоские штекерные разъемы с 2 фиксирующими язычками / ширина 4,8 мм
4672-13		Плоские разъемы с блокировкой корпуса / ширина 6,3 мм
4672-14		Разъем DCS 2
4672-15		Плоские штекерные разъемы с 2 фиксирующими язычками / ширина разъема 2,8 мм
4672-16		E-95
4672-19		MCP 4,8 мм
4672-20		MCP 2,8 мм
4672-21		MCP 9,5 мм
4672-22		Ducon 9,5
4673-1		Micro Standard
4673-2		Standard 2,72 мм
4673-3		Standard 1,48 мм
4673-4		Standard Timer 1,89 мм

HAZET No.	Рисунок	Тип контакта
4673-5		Размыкатель вторичной блокировки
4673-6		Дополнительно к одноканальным JPT-разъемам
4673-7		Плоский пружинный разъем (Micro Timer)
4673-8		Вторичная блокировка FCI
4673-9		34 пол. соединение
4673-10		PST / PC 15 GVK
4673-12		Плоские разъемы с 1 блокировкой (различной ширины) Yazaki: 1,5 и 2,8
4673-13		Плоские разъемы с блокировкой корпуса
4674-1		SLK 2,8 мм P & S
4674-3		BMW 145 2268-1
4674-4		Плоские штекерные разъемы с 2 фиксирующими язычками / ширина 6,3 мм
4674-7		GSK Kombi
4674-8		Корпус для штифта 5-7 пол.
4674-9		MKS / MKR 1,5
4674-10		Разъем VKR

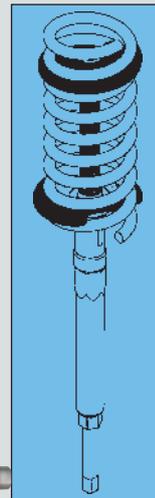
Внутренняя стяжка пружин подвески

6 предметов, в пластиковом чемодане с подложкой из мягкого пенопласта

- Оптимально подходит для работы в условиях ограниченного пространства при монтаже и демонтаже винтовых рессор на задней оси следующих автомобилей:
BMW 1-ой серии: E87 (с 2004 г. вып.): 116i; 118i; 118d; 120i; 120d; 130i
 3-ей серии: E90 (с 2004 г. вып.): 320i; 320d; 325i; 330i Limousine
 E91 (с 2005 г. вып.): 320, 325; 330 Touring
- Маятниковая 6-гранная головка с интегрированной защитой от проворачивания обеспечивает равномерное распределение силы
- Внутренняя направляющая упорных пластин предотвращает соскальзывание пружин.
- Ходовой винт можно приводить в действие с обеих сторон
- EP – Европейский патент
- DBGM – зарегистрированный в Германии промышленный образец



4902/6 EAN-№ 4000896121694



Безопасный съемник пружин амортизаторных стоек

Для монтажа и демонтажа винтовых пружин при замене амортизаторов
 Подходит почти к 100 различным моделям автомобилей

- Макс. диапазон зажима 309 мм
- Высокая предельно допустимая нагрузка 26000 N
- При работе допускается использование ударных гайковертов, например, HAZET 9012 MG в комбинации с торцевой головкой HAZET 900 S-27 или 900 S Lg-27
- Закрытая защищенная конструкция – не требует обслуживания!
- Возможность быстрой замены пар упорных пластин (DBGM) делает систему универсальной
- Вкладыши из синтетического материала для защиты покрытия поверхности пружин, что обеспечивает защиту пружин от повреждений и коррозии
- С зажимной планкой для тисков
- Символ GS – гарантия безопасности
- Цилиндрическая и направляющая трубка с улучшенными свойствами
- Кованые упорные пластины с улучшенными свойствами
- DBGM – зарегистрированный в Германии промышленный образец
- Основное устройство с дополнительными упорными пластинами применимо также для: **MERCEDES-BENZ** тип 203 (С-класс), **BMW** 3 (E90)

Этот набор подходит почти к 100 моделям автомобилей!
 См. таблицу соответствующих моделей на www.hazet.com

Модель	Годы выпуска	Состояние
BMW 3 (E90)	2004-2007	С
BMW 3 (E91)	2004-2007	С
BMW 3 (E92)	2005-2007	С
BMW 3 (E93)	2008-2011	С
BMW 3 (E94)	2012-2015	С
BMW 3 (E90)	2004-2007	С
BMW 3 (E91)	2004-2007	С
BMW 3 (E92)	2005-2007	С
BMW 3 (E93)	2008-2011	С
BMW 3 (E94)	2012-2015	С
BMW 3 (E90)	2004-2007	С
BMW 3 (E91)	2004-2007	С
BMW 3 (E92)	2005-2007	С
BMW 3 (E93)	2008-2011	С
BMW 3 (E94)	2012-2015	С
BMW 3 (E90)	2004-2007	С
BMW 3 (E91)	2004-2007	С
BMW 3 (E92)	2005-2007	С
BMW 3 (E93)	2008-2011	С
BMW 3 (E94)	2012-2015	С
BMW 3 (E90)	2004-2007	С
BMW 3 (E91)	2004-2007	С
BMW 3 (E92)	2005-2007	С
BMW 3 (E93)	2008-2011	С
BMW 3 (E94)	2012-2015	С
BMW 3 (E90)	2004-2007	С
BMW 3 (E91)	2004-2007	С
BMW 3 (E92)	2005-2007	С
BMW 3 (E93)	2008-2011	С
BMW 3 (E94)	2012-2015	С



- Состав:**
- 1 основное устройство 4900-2 A, макс. диапазон зажима 309 мм
 - 2 упорные пластины 4900-11
 - 2 упорные пластины 4900-12

4900-2 A/5 EAN-№ 4000896086054



4900-2 A



2 x 4900-11



2 x 4900-12

Устройство для стяжки пружин

Для монтажа и демонтажа пружин диаметром 110–180 мм

- Макс. нагрузка 8000 N
- Символ GS – гарантия безопасности
- Мера предосторожности:
Чтобы предотвратить боковое смещение натяжных головок на витках пружины, следует равномерно затягивать ходовые винты.



HAZET No.	Диапазон зажима ММ	EAN-№ 4000896+
4901-180	180	133598
4901-280	280	133628
4901-380	380	133635

Набор инструментов для амортизаторов 13 предметов, в пластиковом чемодане

Для ремонтных работ в области амортизаторных стоек, например, в амортизаторах, подшипниках опор амортизаторов, винтовых пружинах

- Для фиксации поршневого штока при монтаже и демонтаже амортизаторной стойки

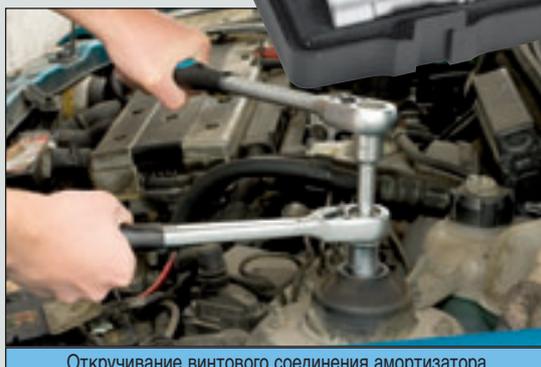
Внимание: Следует учитывать значения моментов затяжки производителя автомобиля и обязательно использовать динамометрические ключи, например, HAZET 6291-1 СТ в комбинации со сменным накидным ключом 6630 d-21!

При использовании ударного гайковерта возможно повреждение упорного подшипника и поршневого штока.

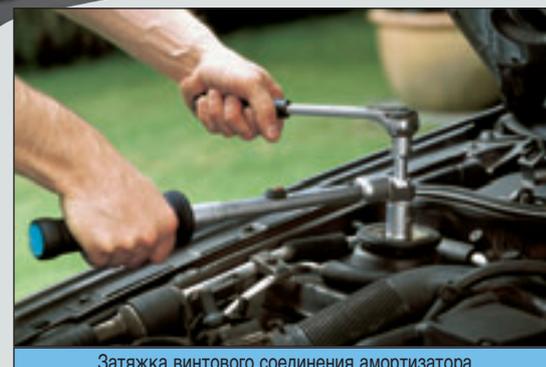
Состав:

HAZET No.	S ММ	HAZET No.	S ММ
Реверсивная трещотка	-	6-гранные торцевые головки	
4910-1		4910-16	16
Удлинитель		4910-17	17
4910- 6	○ 6	4910-18	18
4910- 7	○ 7	4910-19	19
4910- 8	○ 8	4910-21	21
4910-58	⊙ 5x8	4910-22	22
4910-68	⊙ 6x8	4910-24	24

См. дополнительные инструменты для поршневых штоков в каталоге HAZET



Откручивание винтового соединения амортизатора



Затяжка винтового соединения амортизатора

4910/13

EAN-№ 4000896061495

Набор высококачественных инструментов для ремонта тормозов

16 предметов, в пластиковом чемодане с подложкой из мягкого пенопласта

Для технического обслуживания и ремонта тормозов

Состав:

Ключи для тормозных трубок 612 N-10 и -11:

Для винтовых соединений тормозных трубок передней и задней оси

Клещи для пружин тормозных колодок 796: Для установки и снятия пружины на тормозные колодки с приклепанными накладками

Клещи для пружин тормозных колодок 797: Для наклеенных и приклепанных накладок

Отвертка с ударным колпачком 801 U-PH 3:

Для стопорного винта тормозных дисков / тормозных барабанов

Головки с насадками 986 Lg-7 и -8: Для суппортов дисковых тормозов

Головка с насадкой 2584-3: Для суппортов дисковых тормозов

Специальный инструмент 2730: Для снятия и установки удерживающей пружины колодки ручного тормоза (дисковые тормоза)

Головка с шарниром 2901 G-7: Для суппортов дисковых тормозов

Специальный инструмент 4963-1: Для снятия и установки тарелки пружины и удерживающей пружины колодки барабанных тормозов

Щетка для суппортов дисковых тормозов 4968-2: Для очищения суппорта от налипшей пыли и грязи

Латунная щетка для суппортов дисковых тормозов 4968-3: Для чистки алюминиевых суппортов

Специальный инструмент 4964-1: Для снятия и установки натяжной пружины колодки ручного тормоза

Клещи для снятия-установки троса ручного тормоза 4968-4: Для демонтажа и монтажа троса ручного тормоза (барабанные тормоза)

Напильник для суппортов 4968-5: Для очищения суппортов от налипшей пыли, грязи, ржавчины, со встроенным плоским шабером для снятия грубых отложений

4968/16

EAN-№ 4000896146130



- Удобное размещение инструментов в высококачественном чемодане из пластика

Новинка

Набор для переустановки тормозных поршней 6 предметов, в пластиковом чемодане с подложкой из мягкого пенопласта

Вращение влево и вправо с помощью упорного подшипника

- Для переустановки (**нажатия** или **вращения**) тормозных поршней в системах с «плавающим» тормозным суппортом с механизмом блокировки ручного тормоза или без него
- Упорный подшипник предотвращает повреждение противопыльной манжеты
- С дополнительным внешним шестигранником с 13 мм для возможности применения других рабочих инструментов, например, реверсивной трещотки
- Универсальное применение - подходит ко всем распространенным моделям автомобилей

Состав:

1 основное устройство 4970-1

5 адаптеров для AUDI 80, B4, CITROËN, VW Golf IV, FORD Focus, OPEL Zafira, Astra, Astra G, Corsa GSI, SMART For Four

Вращение влево и вправо с помощью упорного подшипника



4970/6

EAN-№ 4000896088867

- Место для размещения дополнительных инструментов



К комплекту приложен DVD диск с Инструкцией по эксплуатации



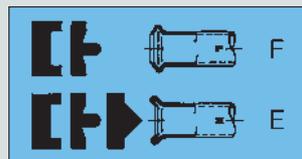
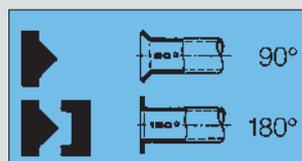
Набор для развальцовки трубок ^{12 предметов, в металлическом чемодане}

Для металлических трубок с толщиной стенки от 0,7 до 1,0 мм

- Для изготовления открытых (E) или складчатых (F) кромок согласно DIN 74234, нормальных 90° и 180° кромок
- Для кромок на цельнотянутых и прокатных трубах
- Со съемными зажимными губками из специальной стали
- Специальное литье
- Поверхность со специальным покрытием
- **Внимание:** для трубопроводов тормозного привода в синтетической оболочке используйте HAZET 2193/4 K!

Состав:

- 1 труборез 2181-1
- 1 корпус 2191
- 1 зажимные губки 2191-1
- 1 приспособление для снятия заусенцев, 2191-2
- 1 подающий элемент 2191-3
- 6 нажимных элементов 2191-4 по 2191-10
- 1 нажимной элемент 90° 2191-90



2191/12 K EAN-№ 4000896013890



Тестер тормозной жидкости

Измеряемая температура: до 320° C (608° F)

Для тормозной жидкости DOT 3, DOT 4, DOT 5.1 и эксплуатационных жидкостей для двигателя

- **Портативный** (для использования в любых условиях) – присоединяется к аккумуляторной батарее, без стационарной установки
- **Определение точки кипения** – более точный результат тестирования по сравнению с другими способами контроля
- **Простота применения** – тормозная жидкость при тестировании остается в резервуаре
- **Экономия времени** – контроль можно проводить непосредственно на автомобиле
- **Безопасность для пользователя** – отсутствие потерь тормозной жидкости (не наносит ущерб окружающей среде)
- Рекомендован производителями автомобилей
- Соответствует требованиям TUV (Объединение технического надзора) Австрии
- Тормозная жидкость DOT 3, DOT 4, DOT 5.1
- Специфические значения точек кипения уже запрограммированы
- Рабочее напряжение 12 V



4954-1 EAN-№ 4000896129201



Теперь с переключающимся меню на 7 языках: D, GB, F, E, NL, P, TR

Набор инструментов для подшипников колес

16 предметов, в чемодане

Для VW/AUDI, OPEL, FORD

- Для замены подшипников колес без разборки подвески – Не требуется демонтаж амортизаторных стоек, а также дополнительная регулировка развала
- Запатентованная функция адаптеров
- Осевое центрирование с помощью центрирующей втулки
- Точная установка благодаря сферическим сегментам
- Высококачественный ходовой винт с высокой допустимой нагрузкой
- В чемодане из пластика (предусмотрено место для дополнительных компонентов)
- С инструкцией по эксплуатации
- EP – Европейский патент
- DBGM – зарегистрированный в Германии промышленный образец



Вложена Инструкция по эксплуатации с трехмерными иллюстрациями



4930-1/16

EAN-№ 4000896121328



Съемник ступиц колес

34 предмета, в чемодане

С гидравлическим приводом, который приводится в действие ударным гайковертом

- Безопасный демонтаж ступиц колес без повреждения деталей, так как на соединения не воздействует ударная сила или сила прессования
- Почти 30-минутная экономия времени на снятии ступицы колеса задней оси, так как не требуется демонтаж оси, троса ручного тормоза, датчика ABS, шланга тормозной линии с последующим удалением воздуха из гидравлического тормозного привода
- Модульный набор из 34 компонентов для **AUDI** A4, A6; **BMW** E36 (кроме Compact) 316, 318 (1993-2000 г. вып.), E46, E60, E61, E83, E90, E91, E93; **VW** Golf 3 (только для ступиц с 4 отверстиями); Passat (1993-96 г. вып.), **FORD** Focus, Mondeo; **RENAULT** Megane, Scenic, Clio; **OPEL** Astra F (только с ABS); **PEUGEOT**
- Демонтаж ведущего вала (полуоси) в моделях автомобилей, где не требуется полностью демонтировать амортизаторную стойку
- Не требуется регулировка развала, благодаря чему экономия расходов на техобслуживание автомобиля составляет почти 100 Евро
- Долгий срок службы при обслуживании ударным гайковертом
- DBGM – зарегистрированный в Германии промышленный образец



Ведущий / приводной вал

Демонтаж ведущего вала (полуоси) во всех моделях автомобилей, где не требуется полностью демонтировать амортизаторную стойку



Внутреннее стопорное кольцо
Демонтаж ступицы колеса с внутренним стопорным кольцом

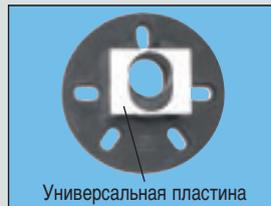


Без стопорного кольца
Демонтаж ступицы колеса без стопорного кольца

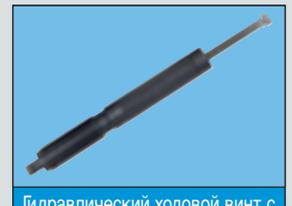


Срезной штифт
Специальный привод HAZET

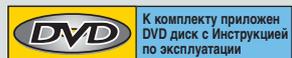
В разрезе: спецголова



Универсальная пластина
Универсальная фланцевая пластина подходит для обода с 4 и 5 отверстиями



Гидравлический ходовой винт с максимальной нагрузкой 100 kN (= 10 тонн) может приводиться в действие ударным гайковертом



4935-1/34

EAN-№ 4000896121441



Вложена Инструкция по эксплуатации с трехмерными иллюстрациями

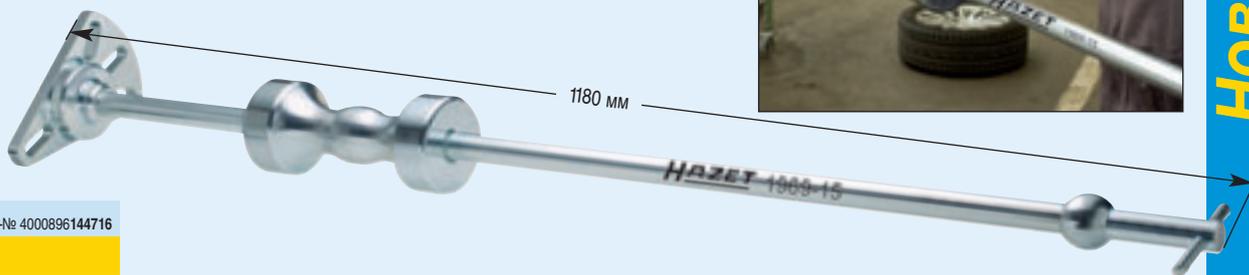
Подложка из мягкой пенопласта



Съемник ступиц с ударным молотком

Для снятия ступиц колес $\varnothing 98-150$ мм

- Для болтов диаметром макс. 14 мм
- Вес ударного молотка 5 кг
- Общая длина 1180 мм
- Общий вес 10,9 кг
- Из специальной стали с гальваническим покрытием



1969-15

EAN-№ 4000896144716

Новинка

Набор инструментов для замены подшипников ступиц автомобилей

Для замены подшипников колес без демонтажа подвески

14 предметов, в пластиковом чемодане с подложкой из мягкого пенопласта

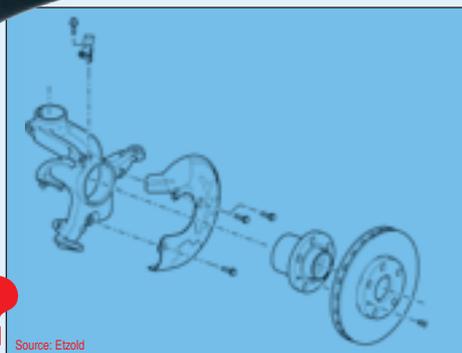
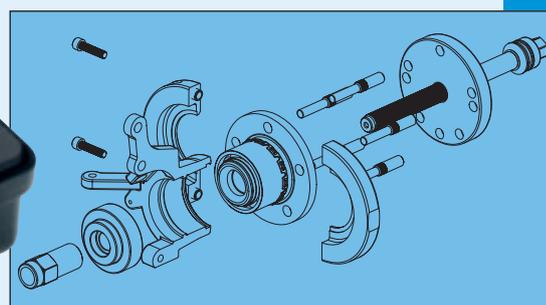
- Модели автомобилей с подшипниками колес $\varnothing 72$ мм:
AUDI A2 (с 2000 г. вып.), **SKODA Fabia** (с 2000 г. вып.), **VW Polo** (с 2002 г. вып.),
Fox (с 2005 г. вып.), **SEAT Ibiza** (с 2002 г. вып.)

Вложена Инструкция по эксплуатации с трехмерными иллюстрациями



Предусмотрено место для дополнительных компонентов

Пластиковый чемодан с подложкой из мягкого пенопласта



Source: Etzold

4934-25/14

EAN-№ 4000896143665

Новинка

Комплекты для зачистки ступиц колес

Для оптимальной очистки ступиц колес

- Предупреждает искажение моментов затяжки колес, вызываемое коррозией
- Фиксатор на липучке для быстрой замены абразивных кругов
- Минимум пыли благодаря абразиву с открытыми порами и чашеобразной форме шлифовального диска
- Крепежный штифт длиной 10 мм с тремя шлицами для крепления, например, на (пневматической) дрели
- Отсутствует искрообразование (чем ниже скорость вращения, тем лучше качество очистки)
- EP – Европейский патент



4960-200/3

- Износостойкие абразивные круги: один круг на 100 автомобилей (Ø 200 мм)
- Макс. скорость вращения 1000 об./мин.



Новинка



К комплекту приложен DVD диск с Инструкцией по эксплуатации

4960-160/4

- Износостойкие абразивные круги: один круг на 100 автомобилей (Ø 160 мм)
- Макс. скорость вращения 1500 об./мин.



4960-45/14

- Износостойкие абразивные круги: один круг на 50 автомобилей (Ø 40, 50 мм)
- Макс. скорость вращения 1500 об./мин.



HAZET No.	Применение	Диаметр диска мм	Состав	EAN-№ 4000896+
4960-45/14	Для ступиц колес с резьбовыми шпильками (Ø обрабатываемой поверхности от 40 до 50 мм), например, FORD, PORSCHE, VOLVO, японские автомобили	40 или 50	2 шлифовальных диска + по 6 абразивных кругов Ø 40 и 50 мм	132324
4960-160/4	Для ступиц легковых автомобилей Ø до 160 мм	160	1 шлифовальный диск + 3 абразивных круга	132287
4960-200/3	Для ступиц легковых автомобилей и транспортеров Ø до 200 мм, например, BMW, FIAT Ducato, MERCEDES BENZ Sprinter и. др.	200	1 шлифовальный диск + 2 абразивных круга	143290
Запасные части				
4960-0160/3	Сменные диски	160	3 шт.	132263
4960-0200/2	Сменные диски	200	2 шт.	143306
4960-040/5	Сменные диски	40	5 шт.	132294
4960-050/5	Сменные диски	50	5 шт.	132300

Оправка для маслоъемных колпачков

Для маслоъемных колпачков, Ø 7 мм
в автомобилях MERCEDES-BENZ

- В многоклапанных двигателях M 104, M 119, M 120
- Из пластика
- Длина 160 мм



2777 EAN-№ 4000896050635

Щипцы для снятия маслоъемных колпачков

Для снятия маслоъемных колпачков в
многоклапанных двигателях, особенно
MERCEDES-BENZ

- Губки из закаленной стали, снабжены зубьями
- Рабочая зона со специальным покрытием для предотвращения повреждений клапанов
- Прямая модель
- Длина 250 мм



2791-1 EAN-№ 4000896018123

Оправка для маслоъемных колпачков

Для маслоъемных колпачков, Ø 7 и 8 мм

- Для двигателей BMW
- Из специальной стали
- Поверхность вороненая
- Длина 150 мм



2977 EAN-№ 4000896053704

Щипцы для снятия маслоъемных колпачков

Для снятия маслоъемных колпачков в BMW, OPEL, FORD

- Специально для многоклапанных двигателей BMW с 1990 г., OPEL-Omega B, 2,5 л Turbo-Diesel, FORD-Fiesta с 1996 г.
- Губки из закаленной стали, снабжены зубьями
- Рабочая зона со специальным покрытием для предотвращения повреждений клапанов
- Длина 250 мм



2991 EAN-№ 4000896018352

Спецголовка TORX® для головок блока цилиндров

Для винтов с внешним профилем TORX® E 12 блока BMW

- Для 4-х клапанных двигателей M 42, 1,8 л, 318 с 1989 г., M 50, 2,0 - 2,5 л 6-цил. серия 5 с 1991 г., 520i, 525i
- Длинная модель
- С шариковым зажимом
- Длина 140 мм

12⁵ 1/2



2925 EAN-№ 4000896018284

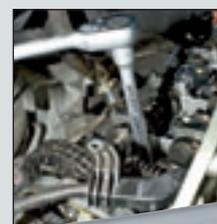
E 12

Спецголовка TORX® для головок блока цилиндров

Для винтов с внешним профилем
TORX® E 14 блока AUDI

- Например, для двигателей AUDI V6
- Длинная модель
- Хром-ванадий
- Поверхность хромированная
- Длина 190 мм

12⁵ 1/2



2580-E 14 EAN-№ 4000896017003

E 14

Спецголовка для головок блока цилиндров

Для болтов головок блока цилиндров Polydrive двигателей VW (VW, AUDI, SEAT, SKODA)

- Длина 168 мм

12⁵ 1/2



2579-9 EAN-№ 4000896086931

POLYDRIVE

Спецголовка для головок блока цилиндров

Для внутренних болтов XZN головок блока цилиндров
и карданных валов двигателей MERCEDES-BENZ

- Длина 140 мм

12⁵ 1/2



2751 EAN-№ 4000896017508

XZN 10

Телескопический ключ для колесных гаек грузовых автомобилей $20 \frac{3}{4}$ "

Для снятия / установки колесных гаек на грузовых автомобилях

- Очень длинный рычаг (макс. длина до 1430 мм) позволяет прикладывать большие усилия (до 1200 Нм в выдвинутом положении)
- 3 детали – компактное размещение в разобранном виде в инструментальном ящике
- Точная подгонка внутренней и внешней трубки обеспечивают надежную посадку по всей длине
- Предохранительный штифт $\varnothing 3$ мм позволяет избежать случайного разъединения деталей инструмента
- Специальный метод сварки обеспечивает прессовое соединение внутреннего четырехгранника $20 \frac{3}{4}$ " с внешней трубкой
- Из закаленной, воронёной стали



772-1 EAN-№ 4000896123957

Съемник картриджей

Для отвинчивания картриджей с гранулятом в грузовых автомобилях с осушителем сжатого воздуха (в тормозной системе), например, в MERCEDES-BENZ, MAN

- Дизайн «Сделано HAZET»
- Установка рычагов с отрицательным углом
- Специальная сталь
- Поверхность воронёная
- $\varnothing 90-140$ мм
- MAN-№ 8099606-0307

$125 \frac{1}{2}$ "



2195 EAN-№ 4000896014101

Головки для колесных болтов / гаек $20 \frac{3}{4}$ " $25 \frac{1}{2}$ "

Особо длинные 6-гранные торцевые головки, например, для глубоко расположенных колесных болтов / гаек грузовых автомобилей

- Приводится в действие ударным инструментом



HAZET No.	Общая длина мм	\varnothing_1 мм	\varnothing_2 мм	Глубина мм	EAN-№
$20 \frac{3}{4}$ "					4000896+
1004 S-32	400	44	48	33,5	055784
$25 \frac{1}{2}$ "					
1104 S-32	270	51,5	54	32	002665

Головка для маховиков и болтов головки блока двигателей грузовых автомобилей

Ударная головка для грузовых автомобилей

- Ударные торцевые головки (12-ти гранные)
- Можно использовать с ударным гайковертом
- Из специальной хромванадиевой стали / поверхность вороненая
- Длина 75 мм



20 3/4"

17/19 мм



2759-17 EAN-№ 4000896050680
для головок блока цилиндров
Двигатели 400, 420
Размер под ключ: 17 мм

2759-19 EAN-№ 4000896050697
для маховика
Двигатели 300, 400
Размер под ключ: 19 мм

Головка TORX® для болтов головки блока цилиндров

Для снятия и установки головок блока цилиндров

- Ударные торцевые головки TORX®
- Можно использовать с ударным гайковертом
- Усиленная конструкция
- Из специальной хромванадиевой стали / поверхность вороненая
- Длина 110 мм



20 3/4"

E 18 / E 20



2850-E 18 EAN-№ 4000896086412
для грузовых автомобилей MAN
моделей M 2000 и автобусов MAN
с двигателями D 08

2850-E 20 EAN-№ 4000896079681
для грузовых автомобилей MAN
моделей F 2000, F 90, F 8 и автобусов
MAN с двигателями D 25 и D 28

Ключ для датчика давления масла

Для снятия и установки датчика давления масла в грузовых автомобилях MERCEDES-BENZ с двигателями 541, 542 и грузовых автомобилях MAN серий F и M

- Рожковая насадка 12⁵ 1/2
- Специально сконструирована для использования в условиях ограниченного пространства
- Очень тонкая (8 мм) модель обеспечивает ремонт датчика в пространстве между блоком цилиндров и датчиком
- Хром-ванадий / поверхность хромированная
- Длина 52 мм / разворот ключа 24 мм



12⁵ 1/2"

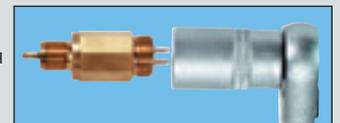
2870-24 EAN-№ 4000896103638



Ключ для переключателя заднего хода

Для ремонта переключателей заднего хода в коробке передач и зоне осей грузовых автомобилей MERCEDES-BENZ серии SK, Actros, грузовых автомобилей MAN

- Торцевая головка 12⁵ 1/2
- Специальный 8-гранный профиль 27 мм
- Облегченная конструкция
- Хром-ванадий / поверхность хромированная
- Длина 60 мм



12⁵ 1/2"

27 мм

2716-1 EAN-№ 4000896086405

Ключ для болтов головки блока цилиндров

Усиленная конструкция для грузовых автомобилей

- Для обслуживания головок блока цилиндров без демонтажа форсунки и топливопровода, например, при ремонте грузовых автомобилей MAN F2000, F90, F8 и автобусов MAN с двигателями D 25 и D28
- Для винтов с внешним профилем TORX® E 20
- Длина 164 мм

E 20

2858-E 20 EAN-№ 4000896085675



12⁵ 1/2"

Специальный набор бит
Высшее качество „Сделано в Германии“

Набор бит (Биты с голубым покрытием)

102 предмета,
в прочном пластиковом футляре

Все детали в практичной подложке из мягкого пенопласта,
порядок гарантирован!

- 100 бит, с голубым покрытием
- Защита от коррозии возросла до 400 % по сравнению с битами без покрытия
- Макс. значения крутящих моментов в соответствии с нормативами DIN
- Высококачественная специальная сталь
- 1 х стандартный держатель бит с магнитом (2239-1)
- 1 х держатель бит с магнитом и быстрым фиксатором, дополнительно фиксирует биты при помощи стяжного кольца (2239-6)



Состав:

- 1 х стандартный держатель бит с магнитом $\text{M}3/4$
- 1 х держатель бит с быстрым магнитным фиксатором $\text{M}3/4$
- 100 бит $\text{M}3/4$ (по 10 штук)
 - 4 6 мм ⊕ PH 1 PH 2
 - 0,6 x 4,5 x 25 ⊕ PZ 1 PZ 2
 - 0,8 x 5,5 x 25 мм ⊕ T 20 T 30

2240/102 EAN-№ 4000896144723

Комбинированный рычаг

Для быстрого и легкого снятия молдингов и обивки дверей

- Снятие заглушек и пластиковых клипс
- Извлечение защитных колпачков и заглушек
- Предотвращает повреждение лака, пластиковых и металлических деталей
- 270 x 22 мм



1965-21 EAN-№ 4000896087839

Набор головок TORX®

9 предметов, в металлическом ящике с подложкой из мягкого пенопласта

Для винтов с внутренним и внешним профилем TORX®



Состав:

- 4 торцевые головки TORX®
 - E 10 E 12 E 14 E 16
- 5 торцевых головок TORX®
 - T 30 T 40 T 45 T 50 T 55

В 46 x Ш 225 x Г 123 мм

1557 N/9 EAN-№ 4000896076444

Поддон многофункциональный

Для замены масла и чистки деталей

- Емкость 6 л
- Из полиуретана
- С ручками для переноса
- Бортик вокруг поддона и мысик для слива обеспечивают надежный слив
- С выступом для укладки деталей



197-1

EAN-№ 4000896144563

Новинка

Инструментальный ящик с ручкой

Открытый и практичный

- Со шкалой линейных мер (см / дюйм) на верхней стороне
- Подходит для транспортировки жидкостей и банок
- Крепкая ручка из алюминия
- Пластик, стойкий к воздействию растворителей
- Возможность укладывать ящики в штабель



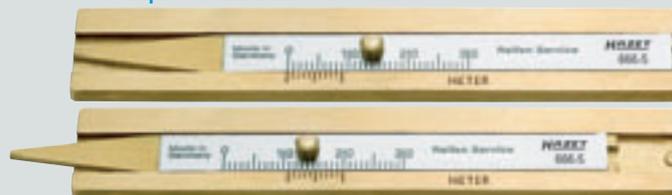
В 215 x Ш 396 x Г 294 мм

190 L-1

EAN-№ 4000896133901

Измеритель глубины протектора шины

Не слепит глаза при считывании показаний



- Глубина измерения 30 мм
- Градуировка шкалы – 0,1 мм для точного определения глубины протектора
- Легкий и удобный в использовании инструмент
- Высокопрочная конструкция из твердой латуни
- В практичном чехле



666-5

EAN-№ 4000896129164

Инструментальный пластиковый чемодан

Для профессионалов и взыскательных мастеров-любителей

- Полноценное мобильное рабочее место
- Максимальный объем для хранения, несмотря на компактные размеры
- Надежная износостойкая алюминиевая ручка
- Прочные алюминиевые замки
- Две складывающиеся полки
- Три вынимающихся ящика для мелких деталей внутри крышки

Особо прочная конструкция



190 L-3

EAN-№ 4000896133987



В 270 x Ш 550 x Г 250 мм

Чемодан поставляется без изображенных инструментов и комплектующих

Тележка механика

Для удобной работы под автомобилем

- Достаточная глубина обеспечивает максимум свободы движения под автомобилем
- Жесткая монолитная конструкция из высококачественного пластика черного цвета
- Эргономичная форма: вырезы в области рук дают оптимальную свободу движения
- Высокий комфорт: подголовник с мягкой набивкой, цвет HAZET- голубой
- С практичными отсеками для хранения инструментов и мелких деталей справа и слева
- 6 поворотных, легкоходовых, резиновых, бесшумных, маслостойких колес
- Практичная ручка в области ног
- Легко чистится
- Вес 4650 г



Высокая нагрузка:
до 130 кг



В 115 x Ш 1030 x Г 480 мм

195-2

EAN-№ 4000896125982

Универсальный защитный чехол для крыльев автомобиля

Крепление на магнитах

- Оптимальная защита автомобиля Вашего клиента
- Надежная защита от царапин, вмятин, масла и грязи
- Экономит Ваши затраты, время и нервы
- Повышает качество работы – сокращает неприятную дополнительную работу
- Крепление чехлов на крылья автомобиля с помощью магнитов
- Подходит практически ко всем типам автомобилей
- Долгий срок службы благодаря высококачественным материалам в сочетании с высоким качеством изготовления



196-1

EAN-№ 4000896129171

Инструмент для монтажа и демонтажа автомобильных радиоприемников

Универсальный инструмент для монтажа и демонтажа автомобильных радиоприемников различных производителей

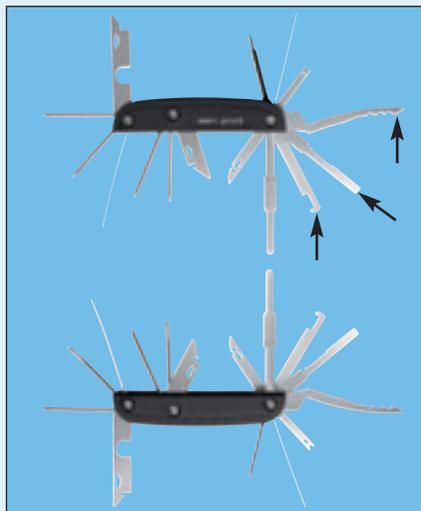
- Удобный в использовании инструмент
- **Все в одном** – не нужно долго искать нужный инструмент
- Практичные салазки для разделения двух половин
- Один компактный блок обеспечивает много типов деблокировки для VW, AUDI, FORD, BMW, MERCEDES-BENZ, PORSCHE, GM OPEL, SKODA, FIAT, LANDROVER, KENWOOD, SONY, CLARION, BLAUPUNKT и многие др.!



Теперь с новыми
дополнительными компонентами

4655-1

EAN-№ 4000896120666



AUDI / FORD / VW	LANDROVER
	 <i>Новинка</i>
AUDI / NEW BEETLE	MERCEDES-BENZ / PORSCHE
BMW	SKODA
BMW	VW
Blaupunkt	Kenwood
	 <i>Новинка</i>
Sony	FIAT
 <i>Новинка</i>	
After Market Utility	

Новая модель

Многofункциональный рабочий жилет

Из 100% износостойкого нейлона Oxford, серо-черный

- Поверхность невосприимчива к грязи, атмосферным воздействиям, прочная на разрыв и износостойкая
- Подкладка из термоизоляционного материала Thermoliner
- Застежка на молнии
- Полосы из светоотражающего материала на груди и спине
- Практичные нагрудные карманы на молниях, отдельный карман для карандаша и карман с клапаном для мобильного телефона
- 2 боковых кармана с клапанами с двойной обточкой
- Ярлык на молнии
- Регулировка пояса по ширине с помощью шнура



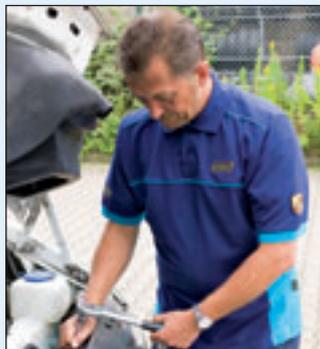
HAZET No.	Размер	EAN-№ 4000896+
1986-1 L	L	132621
1986-1 XL	XL	132836

Новый дизайн

Рубашка «поло» к юбилею HAZET / Porsche

Ограниченная серия по случаю 10-летнего юбилея партнерства с Porsche- мотоспорт

- Рубашка «поло», отделанная вышивкой
- С оригинальным ярлыком Porsche
- 100% хлопок «Open End Pique»
- Темно-синего цвета с контрастными бирюзовыми полосами на рукавах и по бокам
- С логотипом HAZET



HAZET No.	Размер	EAN-№ 4000896+
WW 4513-S	S	144457
WW 4513-M	M	144464
WW 4513-L	L	144471
WW 4513-XL	XL	144488
WW 4513-XXL	XXL	144495

Новинка

Динамометрические ключи системы 6000 СТ 20 3/4"

Применяются для достижения высоких моментов затяжки в автомобильном транспорте и промышленности
 Погрешность измерений ± 2% от установленной на шкале величины (в рабочем направлении) согласно DIN EN ISO 6789:2003 (D)

- С автоматическим размыканием, слышимым и ощущаемым при достижении установленной величины крутящего момента

- Надежность:
 - Осязаемое руками автоматическое срабатывание
 - Слышимый щелчок храпового механизма

- Квадратный привод согласно DIN 3120 A, ISO 1174-1 A

- Жесткая хромированная стальная трубка – тонкостенная, но сверхпрочная и износостойкая

- Удобная в работе реверсивная трещотка
- Удобное техническое обслуживание (набор для ремонта трещоток позволяет пользователю проводить работу самостоятельно)

- Интегрированный переключатель направления вращения

- Исключена возможность выпадения квадратного привода в отличие от трещоток со сквозным четырехгранником

- Эргономичная рукоятка с фланцем снижает опасность соскальзывания руки и получения травмы

- Надежная блокировка рукоятки

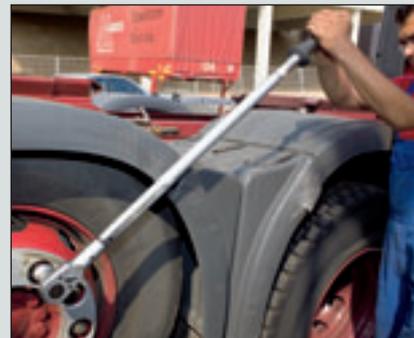
- Быстрая и безопасная установка нужной величины крутящего момента поворотом рукоятки

- Точность – мелкий шаг деления шкалы

- Точность ± 2%



С серийным номером и сертификатом



HAZET No.	Привод	Диапазон крутящего момента Nm	Общая длина мм	Деление Nm	EAN-№ 4000896+
6143-1 СТ	20 3/4"	100-400	803	2,5	025466
6144-1 СТ	20 3/4"	200-500	1040	2,5	025541
6145-1 СТ	20 3/4"	300-800	1280	2,5	025565

Динамометрические ключи

Погрешность измерений ± 4% от установленной на шкале величины (в рабочем направлении) согласно DIN EN ISO 6789:2003 (D)

- С автоматическим размыканием, слышимым и ощущаемым при достижении установленной величины крутящего момента

- Трещотка со сквозным квадратным приводом

- Возможность затяжки с установленным крутящим моментом в направлении по часовой стрелке и против часовой стрелки

- Возможна дополнительная регулировка

- С серийным номером и сертификатом

Лидер продаж!



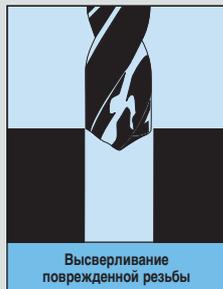
- Блокировка рукоятки

- Сквозной квадратный привод

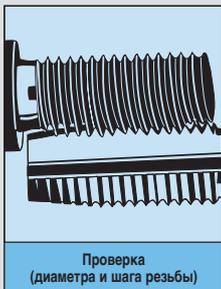
HAZET No.	Привод	Диапазон крутящего момента Nm	Общая длина мм	Деление Nm	EAN-№ 4000896+
5110-1	10 3/8"	5- 60	296	5	106479
5121-1	12 1/2"	20-120	382	10	106486
5122-1	12 1/2"	20-200	498	10	106493
5123-1	12 1/2"	60-320	615	20	106516

Набор для ремонта резьбы ^{87 предметов, в металлическом чемодане} Обеспечивает недорогой ремонт поврежденной или изношенной резьбы

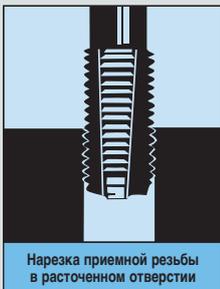
- Используется для резьбы М6, М8, М10
- Резьбовые вставки из высококачественного хромоникелевого сплава, устойчивы к воздействию температуры и коррозии
- Восстановление брака
- **Применение:** Восстановление резьбы в материалах с низкой прочностью на срез, например, сплавах алюминия и магния в машиностроении, автомобильной и медицинской технике, электротехнике



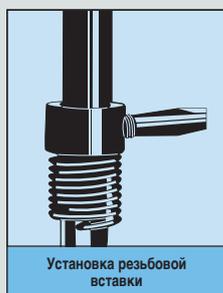
Высверливание поврежденной резьбы



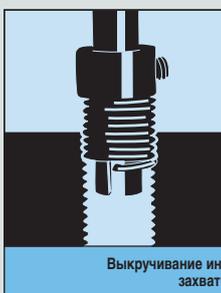
Проверка (диаметра и шага резьбы)



Нарезка приемной резьбы в расточенном отверстии



Установка резьбовой вставки



Выкручивание инструмента и удаление захватной цапфы



В комплекте набора для ремонта резьбы:
25 резьбовых вставок М 6х1,0 х 8,0 мм
25 резьбовых вставок М 8х1,25 х 10,8 мм
25 резьбовых вставок М 10х1,5 х 13,5 мм
по 3 сверла, метчика, хвостовика для удаления захватной цапфы, инструмента для монтажа

842-610/87 EAN-№ 4000896129669

Набор комбинированных метчиков-бит для резьбы

7 предметов, в коробке из пластика

Универсальное применение для материалов средней твердости

- Просверливание отверстий и нарезка резьбы без смены инструмента (сверление отверстия, черновая, промежуточная и чистовая нарезка резьбы)
- Для сквозной резьбы с глубиной резки, равной двукратному диаметру резьбы (Скорость вращения должна быть согласована с соответствующей рабочей операцией)
- Используются с аккумуляторными гайковертами и ручными дрелями с правым / левым вращением

Состав:

- 6 комбинированных метчиков-бит для нарезки резьбы М 3 4 5 6 8 10
- 1 держатель бит с фиксатором \odot D 6,3 = 1/4" \bullet С 6,3 мм



842 B/7 EAN-№ 4000896125159

Набор метчиков-бит для нарезки резьбы

6 предметов, в коробке из пластика

Высококачественные спиральные сверла из быстрорежущей инструментальной стали HSS-G

- Черновая, промежуточная и чистовая нарезка резьбы – за одну рабочую операцию
- Используются с аккумуляторными гайковертами и ручными дрелями с правым / левым вращением

Состав:

- 6 бит для нарезки резьбы, форма D М 3 4 5 6 8 10



842 G/6 EAN-№ 4000896125142

Набор метчиков/спиральных сверл

13 предметов, в коробке из пластика

Высококачественные спиральные сверла из быстрорежущей инструментальной стали HSS-G

- Черновая, промежуточная и чистовая нарезка резьбы – за одну рабочую операцию
- Используются с аккумуляторными гайковертами и ручными дрелями с правым / левым вращением
- Держатель бит с фиксатором для быстрой замены инструмента

Состав:

- 6 метчиков-бит для нарезки резьбы, форма D М 3 4 5 6 8 10
- 6 спиральных сверл, HSS-G 2,5 3,3 4,2 5,0 6,8 8,5 мм
- 1 держатель бит с фиксатором \odot D 6,3 = 1/4" \bullet С 6,3 мм



842 BG/13 EAN-№ 4000896125135

Съемник с 2-мя захватами быстрого крепления

С фиксирующей траверсой и быстрым креплением

- Для быстрого и безопасного снятия подшипников, шкивов, зубчатых колес и т. д.
- Можно использовать в качестве внешнего или внутреннего съемника путем простой перестановки захватов
- Новая конструкция быстрого крепления обеспечивает легкий и быстрый монтаж съемника
- Особо прочные кованые съемники
- Съемники с резьбой от G 1/2" можно использовать с гидравлическим ходовым винтом



Конструкция с 2-мя захватами

HAZET No.	sb макс. мм	st макс. мм	Ходовой винт	Макс. усилие	кг	EAN-№ 4000896+
1787 F- 9	90	100	M 14 x 1,5 x 140 мм	3,0	1,1	134151
1787 F-13	130	100	M 14 x 1,5 x 140 мм	3,0	1,2	134168
1787 F-16	160	150	G 1/2 x 210 мм	5,0	3,1	134175
1787 F-20	200	150	G 1/2 x 210 мм	5,0	3,5	134182
1787 F-25	250	200	G 3/4 x 280 мм	7,5	6,9	134199
1787 F-35	350	200	G 3/4 x 280 мм	7,5	8,2	136094

Комплект съемников с 2-мя захватами

С тонкими захватами «3 в 1»

- 6 тонких кованых захватов 3-х вариантов длины
- Идеально подходит для работы в условиях ограниченного пространства
- По 2 захвата для каждой длины



Конструкция с 2-мя захватами

HAZET No.	sb макс. мм	st макс. мм	Ходовой винт	Макс. усилие	кг	EAN-№ 4000896+
1787 S-1	130	100 200 250	M 14 x 1,5 x 140 мм	3	3,2	133222
1787 S-2	200	150 220 300	G 1/2 x 210 мм	5	8,4	133239

Набор съемников быстрого крепления

5 предметов, на опорной стойке

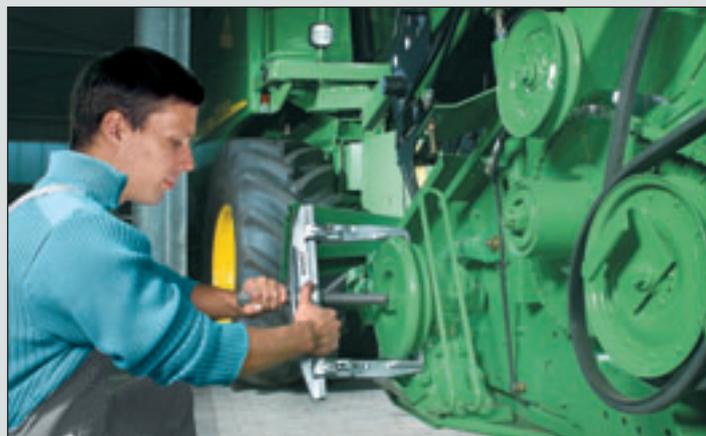
С фиксирующей траверсой

5 предметов, на опорной стойке

С фиксирующей траверсой



HAZET No.	Состав	кг	EAN-№ 4000896+
1787 F/5	1787 F-9, -13, -16, -20, -25	19,2	133017



Съемник с 3-мя захватами быстрого крепления

С фиксирующей траверсой

С фиксирующей траверсой

- Обеспечивает равномерное распределение нагрузки, надежное центрирование и фиксацию
- Съемники с резьбой от G 1/2" можно использовать с гидравлическим ходовым винтом



Конструкция с 3-мя захватами

HAZET No.	sb макс. мм	st макс. мм	Ходовой винт	Макс. усилие	кг	EAN-№ 4000896+
1786 F- 9	90	100	M 14 x 1,5 x 140 мм	3,0	1,4	133505
1786 F-13	130	100	M 14 x 1,5 x 140 мм	3,0	1,6	133529
1786 F-16	160	150	G 1/2 x 210 мм	5,0	3,9	133536
1786 F-20	200	150	G 1/2 x 210 мм	5,0	4,2	133567
1786 F-25	250	200	G 1/2 x 280 мм	7,5	9,1	133574

Комплект съемников с 3-мя захватами

С тонкими захватами «3 в 1»

С тонкими захватами «3 в 1»

- 9 тонких кованых захватов 3-х вариантов длины
- Идеально подходит для работы в условиях ограниченного пространства
- По 3 захвата с крюками для каждой длины
- Обеспечивает равномерное распределение нагрузки, надежное центрирование и фиксацию



Конструкция с 3-мя захватами

HAZET No.	sb макс. мм	st макс. мм	Ходовой винт	Макс. усилие	кг	EAN-№ 4000896+
1786 S-1	130	100 200 250	M 14 x 1,5 x 140 мм	3	4,9	133246
1786 S-2	200	150 220 300	G 1/2 x 210 мм	5	12,2	133932

sb = диапазон зажима st = глубина зажима

Набор съемников с захватами быстрого крепления

6 предметов, в пластиковом чемодане

С 3-мя захватами

- Идеальный базовый набор с фиксирующими траверсами
- Перестановка захватов позволяет использовать съемник в качестве внутреннего съемника
- Благодаря узким основаниям захватов съемник особенно применим при ремонте коробки передач (где из-за ограниченного пространства невозможно использовать съемники с обычными захватами)
- Надежное хранение и удобное расположение инструментов в пластиковом чемодане

Состав:

- 1 ходовой винт M 14 x 1,5 x 140 мм
- + 1 траверса для двух захватов и 1 траверса для трех захватов
- + 3 тонких захвата быстрого крепления (l = 100 мм)

= Экономия расходов на покупке благодаря оптимально подобранному набору

HAZET No.	sb макс. мм	st макс. мм	Ходовой винт	Макс. усилие кг	EAN-№ 4000896+
1786 FS/6	90	100	M 14 x 1,5 x 140 мм	2,1	133871



С 3-мя захватами

Съемник с 3-мя захватами

Новая система быстрого съемника

- Прецизионная головка съемника гарантирует быструю и точную работу
- Высококачественная сталь и термохимическая обработка обеспечивают устойчивость ходового винта к высоким сжимающим нагрузкам, а захватов – к большим растягивающим нагрузкам
- Универсальный сменный наконечник ходового винта обеспечивает многообразное применение
- Захваты открываются с помощью простого вращательного движения и автоматически зажимают снимаемую деталь даже при использовании в вертикальном положении (не требуется дополнительная наладка)
- Закрытая конструкция не требует обслуживания



Простота применения благодаря новой системе быстрого съемника

Конструкция с 3-мя захватами

HAZET No.	sb макс. мм	st макс. мм	Ходовой винт	Макс. усилие	Макс. вес кг	EAN-№ 4000896+
1785-150	150	130	G 1/2 x 250 мм	6,5	2,5	133154
1785-250	250	250	G 1/2 x 350 мм	6,5	4,0	133161

Набор съемников

12 предметов, в пластиковом чемодане

С 9 захватами

- Профессиональный набор для всех распространенных диапазонов и глубин зажима (100–250 мм)
- Надежное хранение и удобное расположение инструментов в пластиковом чемодане

Состав:

- 1 ходовой винт M 14 x 1,5 x 140 мм
- + 1 траверса для двух захватов и 1 траверса для трех захватов
- + по 3 крючка для каждой длины 100, 200, 250 мм

= Экономия расходов на покупке благодаря оптимально подобранному набору

HAZET No.	sb макс. мм	st макс. мм	Макс. усилие кг	EAN-№ 4000896+
1786 S/12	120	100 200 250	5,4	133888



Съемник клемм и полюсных зажимов аккумуляторных батарей

Идеально подходит для снятия мелких деталей, например, клемм батарей, подшипников, шкивов, зубчатых колес и т. д.

- Автоматическое сжатие захватов
- Особо прочная конструкция с коваными захватами



HAZET No.	sb макс. мм	st макс. мм	Ходовой винт	Макс. усилие	Макс. вес кг	EAN-№ 4000896+
1784-40	60	40	M 10 x 1,5 x 60 мм	0,5	0,2	133482
1784-60	60	60	M 10 x 1,5 x 80 мм	0,5	0,2	133499
1784-80	70	80	M 10 x 1,5 x 100 мм	0,5	0,3	133512

Конструкция с 2-мя захватами

1784-40	60	40	M 10 x 1,5 x 60 мм	0,75	0,2	133659
1785-60	60	60	M 10 x 1,5 x 80 мм	0,75	0,2	133338
1785-80	70	80	M 10 x 1,5 x 100 мм	1,00	0,4	133369

Конструкция с 3-мя захватами

1785-40	60	40	M 10 x 1,5 x 60 мм	0,75	0,2	133659
1785-60	60	60	M 10 x 1,5 x 80 мм	0,75	0,2	133338
1785-80	70	80	M 10 x 1,5 x 100 мм	1,00	0,4	133369

Набор гидравлических съемников быстрого крепления

7 предметов, в пластиковом чемодане

«Power-Pull»

- Мощная, надежная конструкция с фиксирующей траверсой
- В одном наборе соединены преимущества быстрого крепления и гидравлического ходового винта
- Очень выгодная цена благодаря рационально подобранному составу набора
- Данный гидравлический набор идеален для коммерческих и грузовых автомобилей
- Траверса для 2-х захватов, 3-х захватов
- 3 захвата быстрого крепления (l = 150 мм)
- Экономия расходов на покупке благодаря оптимально подобранному набору



К комплекту приложен DVD диск с Инструкцией по эксплуатации

HAZET No.	sb макс. мм	st макс. мм	Ходовой винт	Макс. усилие	Макс. вес кг	EAN-№ 4000896+
1786 FH/7	160	75	1786 H-01	15	6,6	133802

Универсальный съемник

Прочная и надежная конструкция

- Для снятия подшипников, шкивов, зубчатых колес и т. д.
- Идеально подходит для снятия шкивов клиноременной передачи и маховиков на длинных валах
- Функциональное и ценовое преимущество благодаря:
 - изменяемой глубине зажима
 - автоматическому сжатию захватов
- Особо прочная кованая конструкция



Конструкция с 2-мя захватами

HAZET No.	sb макс. мм	st макс. мм	Ходовой винт	Макс. усилие	Макс. вес кг	EAN-№ 4000896+
1784 N- 9	90	100	M 12 x 1,5 x 110 мм	1	0,4	133543
1784 N-13	130	140	M 14 x 1,5 x 140 мм	2	0,9	133550
1784 N-20	200	210	M 18 x 1,5 x 200 мм	5	2,2	133581
1784 N-25	250	260	G 1/2 x 250 мм	8	4,4	133604
1784 N-28	280	390	G 1/2 x 250 мм	8	5,2	133611
1784 N-42	420	480	G 1/2 x 250 мм	8	6,2	133642

sb = диапазон зажима st = глубина зажима

Универсальный съемник

Прочная и надежная конструкция

- Для снятия подшипников, шкивов, зубчатых колес и т. д.
- Идеально подходит для снятия шкивов клиноременной передачи и маховиков на длинных валах
- Функциональное и ценовое преимущество благодаря:
 - изменяемой глубине зажима
 - автоматическому сжатию захватов
- Особо прочная ковкая конструкция



Конструкция с 3-мя захватами

HAZET No.	sb макс. мм	st макс. мм	Ходовой винт	Макс. усилие	кг	EAN-№ 4000896+
1785 N-9	90	100	M 12 x 1,5 x 110 мм	2	0,5	133383
1785 N-13	130	140	M 14 x 1,5 x 140 мм	3	1,2	133390
1785 N-20	200	210	M 18 x 1,5 x 200 мм	8	3,3	133413
1785 N-25	250	260	G 1/2 x 250 мм	12	6,3	133444
1785 N-28	280	390	G 1/2 x 250 мм	12	7,6	133451
1785 N-42	420	480	G 1/2 x 250 мм	12	8,9	133475

Съемник

С узкой конструкцией захватов

- Идеально подходит для снятия подшипников в условиях ограниченного пространства
- Автоматическое сжатие захватов по принципу ножниц
- Шарнир увеличивает тяговое усилие при снятии
- Особо прочная конструкция с коваными захватами



1782-1 особо узкая конструкция захватов

HAZET No.	sb макс. мм	st макс. мм	Ходовой винт	Макс. усилие	кг	EAN-№ 4000896+
1782-1	80	85	M 10 x 105 мм	2	0,3	133406
1782-2	80	85	M 10 x 105 мм	2	0,3	133420
1782-3	120	120	M 14 x 1,5 x 130 мм	4	0,9	133437
1782-4	120	150	M 14 x 1,5 x 205 мм	4	1,0	133468

Внутренние съемники

Для извлечения шарикоподшипников, наружной обоймы подшипников и втулок

- Специальная сталь
- Используются с винтовым съемником 1788 N-835 и 4570

HAZET No.	Ø мм	кг	EAN-№ 4000896+
1788 N-15	12 – 15	0,1	134861
1788 N-19	15 – 19	0,3	134878
1788 N-25	19 – 25	0,3	134885
1788 N-30	25 – 30	0,3	134892
1788 N-35	30 – 35	0,4	134915
1788 N-45	35 – 45	0,6	134502
1788 N-55	45 – 55	0,8	136209
1788 N-70	55 – 70	1,8	136216



Набор внутренних съемников

5 предметов, в пластиковом чемодане

С покрытием нитридом титана

- Для плотно посаженных шарикоподшипников, колец, втулок и радиальных уплотнений Simmering®
- Изготовлено из высококачественного материала
- Повышенная передача усилий благодаря прецизионному изготовлению
- Простое применение
- Более высокий диапазон раздвижения
- Возможно использование с ударным молотком или винтовым съемником
- Прекрасно подобранный набор
- Улучшенная термостойкость благодаря более твердой, износостойкой титановой поверхности
- Вес 1,2 кг



Покрyтие нитридом титана – особо прочное и износостойкое

Применение:

- Поместите внутренний съемник в подшипник и закрутите винт
- Острые буртики корпуса разжимаются за снимаемой деталью
- Используйте винтовой съемник или ударный молоток

HAZET No.	Состав	кг	EAN-№ 4000896+
1788 T/5	4 внутренних съемника 5–8,5; 8–15; 15–24; 25–36 мм 1 ударный молоток с соединительной резьбой M 10	1,2	133666

Винтовые съемники

Для внутренних съемников HAZET 1788 N-15 до -70

- Специальная сталь / поверхность хромированная
- 1788 N-835: M 10
- 1788 N-4570: M 14 x 1,5 мм



HAZET No.	Компоненты	кг	EAN-№ 4000896+
1788 N-835	1788 N-15–35	0,8	134854
1788 N-4570	1788 N-45–70	1,7	134908

Наборы внутренних съемников

Прекрасно подобранные наборы с удобным расположением инструментов в металлических чемоданах

Применение: 1788 N/5: Извлечение шарикоподшипников, колец и втулок
1788 N/8: Извлечение шарикоподшипников, обойм подшипников и втулок

HAZET No.	Компоненты	кг	EAN-№ 4000896+
1788 N/5	5 предметов Состав: 1 винтовой съемник (1788 N-835), 4 внутренних съемника: Ø 12–15 мм (1778 N-15), Ø 15–19 мм (1778 N-19), Ø 19–25 мм (1778 N-25), Ø 25–30 мм (1778 N-30)	2,5	133178
1788 N/8	8 предметов Состав: 2 винтовых съемника (1788 N-835, 1788 N-4570), 6 внутренних СЪЕМНИКОВ: Ø 12–15 мм (1778 N-15), Ø 15–19 мм (1778 N-19), Ø 19–25 мм (1778 N-25), Ø 25–30 мм (1778 N-30), Ø 30–35 мм (1778 N-35), Ø 35–45 мм (1778 N-45)	6,1	133185



sb = диапазон зажима st = глубина зажима

Для ограниченного пространства
и плотно посаженных подшипников

Наборы сепараторных съемников

4 предмета, в металлическом чемодане

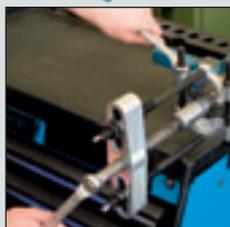
- Сепаратор и съемник с удлинителем
- Для извлечения шариковых, роликовых подшипников и внутренних колец

Натяжные болты завинчиваются в резьбовые отверстия сепараторов

- Сепаратор сжимается благодаря равномерному затягиванию гаек на распорных болтах



HAZET No.	sb макс. мм	кг	EAN-№ 4000896+
1775 N/4	12 – 75	5,2	133208
Состав: 1 съемник sb 60–165 мм 1775 N-16 1 сепаратор ∅ 12–75 мм 1775 N-75 2 удлинителя 100 мм 1775 N-012			
1775 N-1/4	22 – 115	8,6	133215
Состав: 1 съемник sb 70–215 мм 1775 N-21 1 сепаратор ∅ 22–115 мм 1775 N-115 2 удлинителя 100 мм 1775 N-021			



Монтажные вилки

Надежная и недорогая система

- Простое применение
- Клиновидные наконечники вилки позволяют быстро и эффективно разъединять шарниры и наконечники рулевых тяг, а также других деталей рулевого управления автомобилей
- Подходит также для демонтажа амортизаторов и других работ
- Разделительную вилку можно использовать и в условиях ограниченного пространства
- Крепкая кованая конструкция



HAZET No.	l1 мм	l2 мм	l3 мм	кг	EAN-№ 4000896+
1780-18	340	80	18	0,8	133345
1780-23	340	80	23	0,8	133352
1780-29	350	90	29	1,1	133376

Наборы съемников для шарикоподшипников

в пластиковом чемодане

Более простое применение, чем у распространенных на рынке систем, обеспечивает более высокую эффективность и производительность

- Подходит более чем к 40 стандартным шарикоподшипникам до размера 6311
- Для извлечения шарикоподшипников, запрессованных на вал или в корпусе
- Удобное в применении приспособление предотвращает выпадение крюков
- 100 % передача усилия благодаря самоустанавливающемуся захвату
- Невозможно соскальзывание или перекус при снятии
- Высочайшая функциональность благодаря новейшей конструкции

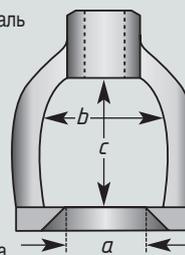


HAZET No.	Подшипник	Крюк	Головка	Подшипник	Крюк	Головка	EAN-№ 4000896+
1778-1/20	6000	1778-10	1778-3	6200	1778-10	1778-2	133673
20 предметов	6001	1778-10	1778-2	6201	1778-20	1778-3	
	6002	1778-10	1778-1	6202	1778-10	1778-2	
	6003	1778-10	1778-2	6203	1778-30	1778-2	
	6004	1778-30	1778-1	6204	1778-40	1778-2	
	6005	1778-30	1778-1	6205	1778-40	1778-1	
	6006	1778-30	1778-1	6300	1778-30	1778-1	
	6007	1778-40	1778-1	6301	1778-40	1778-1	
	6008	1778-40	1778-1	6302	1778-40	1778-3	
	6009	1778-40	1778-1	6303	1778-40	1778-3	
	6010	1778-40	1778-1	6304	1778-40	1778-3	
1778-2/20	6011	1778-50	1778-4	6306	1778-60	1778-5	133680
20 предметов	6012	1778-50	1778-4	6307	1778-60	1778-5	
	6206	1778-50	1778-4	6308	1778-70	1778-5	
	6207	1778-50	1778-4	6309	1778-70	1778-5	
	6208	1778-60	1778-4	6310	1778-70	1778-5	
	6209	1778-60	1778-4	6311	1778-70	1778-5	
	6210	1778-60	1778-4	6403	1778-60	1778-4	
	6211	1778-60	1778-4	6404	1778-70	1778-4	
	6212	1778-70	1778-4	6405	1778-70	1778-6	
	6213	1778-70	1778-6	6406	1778-70	1778-6	
	6305	1778-60	1778-6	6407	1778-60	1778-6	
1778-3/40	Полный комплект состоит из: 1778-1/20 и 1778-2/20						133697
40 предметов	Для шарикоподшипников 6000 – 6311						
Вес: 7,1 кг							

Съемник шаровых шарниров

Для снятия шаровых шарниров рулевых тяг, стабилизаторов и т. д.

- Специальная сталь
- Гальваническое покрытие



a = ширина проема



HAZET No.	a мм	b мм	c мм	Ходовой винт	кг	EAN-№ 4000896+
1779-18	18	36,5	38	M 14 x 1,5 x 50 мм	0,3	136001
1779-23	23	45,0	48	M 14 x 1,5 x 50 мм	0,4	136018
1779-27	29	61,5	63	M 18 x 1,5 x 80 мм	0,7	136025
1779-37	39	62,0	78	G 1/2 x 110 мм	1,6	136032
например, для коммерческих автомобилей, MAN, MERCEDES-BENZ и т.д.						
1779-55	55	77,0	100		2,1	136407

Универсальный съемник шаровых шарниров

Для снятия шаровых шарниров рулевой сошки, рулевых тяг, стабилизаторов и т. д. во всех распространенных моделях автомобилей

- Плавная регулировка по высоте и поворот нижней части обеспечивают большой диапазон зажима
- Ширина проема 18 – 22 мм
- Специальная сталь



HAZET No.	sb мм	a мм	кг	EAN-№ 4000896+
1779-1	55	22	0,7	135974

sb = диапазон зажима st = глубина зажима

Универсальный съемник шаровых шарниров

Для снятия шаровых шарниров рулевых тяг, стабилизаторов и т. д. во всех распространенных моделях автомобилей

- Ширина проема 20–22 мм
- 2 позиции зажима
позиция 1: до 30 мм / позиция 2: до 50 мм
- Для FORD, BMW, VOLVO, TOYOTA, OPEL, VW-AUDI, RENAULT



HAZET No.	sb макс. мм	a мм	кг	EAN-№ 4000896+
1779-2	50	20–22	1,4	135981

Универсальный съемник шаровых шарниров

Для снятия шаровых шарниров рулевой сошки, рулевых тяг, стабилизаторов и т. д. во всех распространенных моделях автомобилей

- Прочная конструкция и глубокий паз обеспечивают безопасное, универсальное применение, например, для коммерческих автомобилей
- Специальная сталь
- С гальваническим покрытием



HAZET No.	sb макс. мм	a мм	кг	EAN-№ 4000896+
1779-3	85	32	2,5	135998

Съемник шаровых шарниров

Для разъединения шаровых шарниров рулевой сошки, рулевых тяг, шеек валов, стабилизаторов и т. д.

- Высота зажима 50–80 мм
- Глубина вилки 35 мм
- Ширина проема 20 мм



Новинка

HAZET No.	sb макс. мм	a мм	кг	EAN-№ 4000896+
1779-22	80	20–24	1,4	141654

Экстракторы шпилек

Для монтажа и демонтажа установочных винтов и резьбовых шпилек с правой и левой резьбой

- □ привод 12,5 = 1/2" или внешний шестигранник с 21 мм
- Хром-ванадий
- Гальваническое покрытие



HAZET No.	Для шпилек Ø мм	d мм	l мм	EAN-№ 4000896+
844- 6	6	23,6	65	035823
844- 7	7	23,6	65	035830
844- 8	8	23,6	65	035847
844-10	10	27,0	75	035809
844-12	12	27,0	75	035816

Универсальный съемник ступиц колес

Сменные и подвижные захваты

- С 5-ю захватами
- Специальная сталь
- С гальваническим покрытием



HAZET No.	sb мм	Ходовой винт	Макс. усилие	кг	EAN-№ 4000896+
1781-5	115 – 225	G 3/4 x 200 мм	10	5,3	136049

Шпильковерт

Для вкручивания и выкручивания резьбовых шпилек и установочных винтов с правой и левой резьбой

- Специальная сталь
- С гальваническим покрытием



HAZET No.	Ø мм	EAN-№ 4000896+
845	5 – 19	035892

sb = диапазон зажима sf = глубина зажима

Гидравлические гайкорезы

Для разрезания плотно сидящих гаек класса 5, 6, 8 и 10

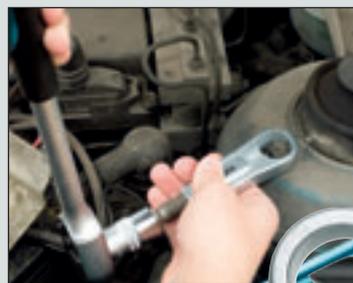
- Специальная сталь



HAZET No.	Ø мм	EAN-№ 4000896+
846-22 A	7 - 22	140435
846-36 A	22 - 36	140442

Механические гайкорезы

Для разрезания гаек класса 5 и 6



HAZET No.	Ø мм	EAN-№ 4000896+
847-0410 A	7 - 16	139903
847-1027 A	13 - 24	139910
847-1736 A	21 - 36	139927

Съемники рулевой сошки

Для шарикоподшипников, зубчатых колес, шестерен, рулевой сошки и др. деталей

- Зажимная скоба прочно фиксирует захваты и снимаемую деталь
- Специальная сталь
- С гальваническим покрытием



HAZET No.	sb мм	st мм	Ходовой винт	EAN-№ 4000896+
1776-85	80	90	M 18 x 1,5 x 130 мм	135943
1776-100	100	100	M 18 x 1,5 x 130 мм	135950
1776-140	150	140	G 1/2 x 175 мм	135967

Съемник рулевого колеса

Для легковых автомобилей

- Специально для OPEL, FORD и др. моделей автомобилей
- Быстро и аккуратно снимает плотно сидящие рулевые колеса
- Удобная в применении конструкция

Состав:

- 1 пара коротких и 1 пара длинных захватов (до 135 мм)
- 1 защитный колпачок для резьбы вала рулевого управления



HAZET No.	sb мм	Ходовой винт	кг	EAN-№ 4000896+
1777-1/6	35 - 90	M 14 x 1,5 x 140 мм	0,9	133192

Специальное предложение: тележка *Assistant* 178-6 с набором инструмента из 146 предметов (стр. 40):

163-57/56 $\frac{6.3}{12.3}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ 56 предметов

- $\frac{6.3}{12.3}$ $\frac{1}{4}$ 12 торцевых 6-гран. головок 850-4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 мм
- 12 насадок
 - 8501-3 4 5 6 8 мм
 - 8503-0,6x3,5 1x5,5 1,2x8 мм
 - ⊕ 8506-PH1 PH2
 - ⊕ 8507-PZ1 PZ2
- 1 реверсивная трещотка $\frac{6.3}{12.3}$ $\frac{1}{4}$, 1 T-образный вороток $\frac{6.3}{12.3}$ $\frac{1}{4}$, 1 отвертка для торцевых головок $\frac{6.3}{12.3}$ $\frac{1}{4}$, 2 удлинителя $\frac{6.3}{12.3}$ $\frac{1}{4}$ - $\frac{6.3}{12.3}$ $\frac{1}{4}$ 55 и 147 мм, 1 карданный шарнир $\frac{6.3}{12.3}$ $\frac{1}{4}$ - $\frac{6.3}{12.3}$ $\frac{1}{4}$
- $\frac{12.3}{12.3}$ $\frac{1}{2}$ 21 торцевая 6-гран. головка 900-10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 27 28 30 32 34 мм
- 1 реверсивная трещотка $\frac{12.3}{12.3}$ $\frac{1}{2}$, 1 T-образный вороток $\frac{12.3}{12.3}$ $\frac{1}{2}$, 2 удлинителя $\frac{12.3}{12.3}$ $\frac{1}{2}$ - $\frac{12.3}{12.3}$ $\frac{1}{2}$ 123 и 248 мм, 1 карданный шарнир $\frac{12.3}{12.3}$ $\frac{1}{2}$ - $\frac{12.3}{12.3}$ $\frac{1}{2}$

163-30/25 25 предметов

- 17 комбинированных ключей 600N-6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 мм
- 8 двойных накидных ключей 630-6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 21x22 мм

163-31/27 27 предметов

- 1 универсальные клещи, 1 кусачки-бокоре́зы, 1 тонкогубцы, 1 пассатижи, 1 слесарный молоток, 2 зубила, 1 кернер, 4 выколотки для шплинтов
- 13 отверток *trinamic*®
 - 803-25 30 35 40 65 80 мм
 - ⊕ 803-PH 1 PH 2
 - 803-T 10 T 15 T 20 T 25 T 30
- 2 отвертки ULTRA, короткие ● 801 K-55 ⊕ 801 K-PH 2

2240/36 36 предметов

- 1 держатель бит ○ D 6,3 = 1/4" ● C 6,3
- 35 насадок (бит):
 - 0,6x4,5 0,8x5,5 1,0x6,0 мм (по 1 шт.)
 - ⊕ PH 1 (3x) PH 2 (3x) PH 3 (1x)
 - ⊕ PZ 1 (3x) PZ 2 (3x) PZ 3 (1x)
 - □ 3 4 5 6 мм (по 1 шт.)
 - T 10 (1x) T 15 (2x) T 20 (2x) T 25 (2x) T 27 (1x) T 30 (2x) T 40 (2x)
 - ⊕ T 20H T 30H (по 1 шт.)

sb = диапазон зажима st = глубина зажима

Assistant® 178-6 с набором из 146 инструментов (состав см. на стр. 39)

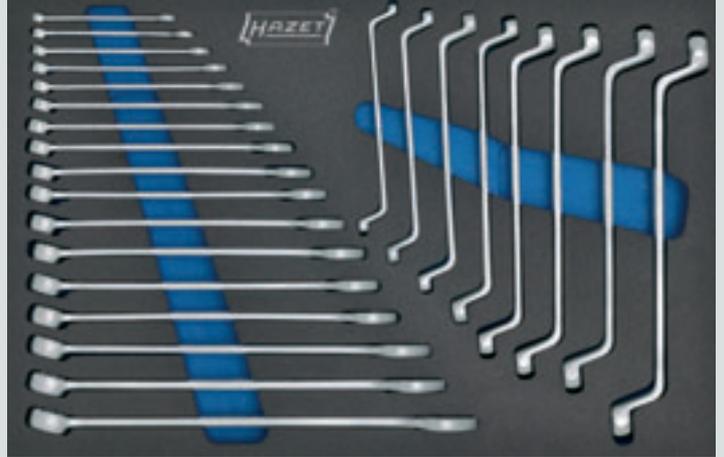
163-57/56 6.3 1/4 12.9 1/2

56 предметов



163-30/25

25 предметов



163-31/27

27 предметов



Assistant® 178-6



2240/36 36 предметов



Инструментальная тележка 178/146 в комплекте с набором из 146 инструментов в т.ч. 2 подарка!
EAN-№ 4000896146413

1 Универсальный защитный чехол для крыльев автомобиля 196-1 Крепление на магнитах

1 Рабочий фонарь на светодиодах 1779-2 27 сверхярких белых светодиодов



Два подарка!

Ваш дистрибьютор HAZET:

Все права на технические разработки, представленные в данной брошюре, защищены законом. Изображения могут иметь незначительные отличия от оригинальной продукции.

www.2007/2008_RUS/LI_10.07/7. Di 9869-U08/06