



**NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE**

**SPEZIALWERKZEUGE**

**SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS**

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ**



2012





**KATALOG NARZĘDZI  
PNEUMATYCZNYCH I AKCESORIÓW**

- Klucze udarowe
- Klucze zapadkowe
- Wkrętarki
- Wiertarki
- Szlifierki
- Polerki
- Wyrzynarki
- Pilarki
- Młotki
- Nitownice
- Gwoździarki, sztyfcarki, zszywacze
- Pistolety lakiernicze
- Akcesoria

**DRUCKLUFT-WERKZEUG Katalog**

- Schlagschrauber
- Ratschenschrauber
- Drehschrauber
- Bohrmaschinen
- Schleifmaschinen
- Polierer
- Karosseriesägen
- Fräser
- Schlaghämmer
- Pneumatische Nietzangen
- Klammer-, Niet-, und Nagelgeräte
- Lackierpistolen
- Zubehör

**КАТАЛОГ- ПНЕВМОИНСТРУМЕНТ  
И АКССЕСУАРЫ**

- Ударные гайковерты
- Храповые ключи
- Шуруповёрты
- Дрели
- Шлифмашинки
- Полировочные инструменты
- Лобзики
- Пневмолобзики
- Гайковерты
- Заклёпочные инструменты
- Гвоздо/ Штифтозабивные инструменты/ Степлеры
- Лакировочные пистолеты
- Аксессуары



**KATALOG NARZĘDZI RĘCZNYCH**

- Szczypce
- Narzędzia blacharskie
- Wkrętaki
- Lampy diodowe
- Bity i końcówki
- Klucze płaskie
- Klucze ampulowe i trzpieniowe
- Klucze nasadowe
- Narzędzia nasadowe
- Zestawy narzędziowe
- Wiertła
- Nitownice ręczne
- Narzędzia nieiskrzące

**HANDWERKZEUG - Katalog**

- Zangen
- Blechwerkzeug
- Drehschrauber
- Led-Lampen
- Bits und Schnellkupplungen
- Maul-, und Ringschlüssel
- Winkelstiftschlüssel
- Ratschen
- Stecknüsse
- Werkzeug-Sets
- Nietzangen
- Funkenfreies Werkzeug

**КАТАЛОГ - РУЧНОЙ  
ИНСТРУМЕНТ**

- Плоскогубцы, клещи, щипцы
- Жестяной инструмент
- Отвёртки
- Светодиодные лампы LED
- Биты и насадки
- Гаечные ключи
- Шестигранные ключи и торцовые ключи с наружным многогранником
- Торцовые ключи с внутренним многогранником
- Торцевые инструменты
- Наборы инструментов
- Свёрла
- Ручная клепальная машина
- Неискрящие инструменты



**KATALOG - NARZĘDZIA  
DO DYSTRYBUCJI OLEJÓW**

- Zlewarko - wysysarki oleju
- Rozpylacze
- Napelniacze
- Wymianarki oleju
- Zestawy do dystrybucji
- Zawory regulacyjne
- Pompy
- Wanny zlewowe
- Smarownice

**MOBILE FÖRDERGERÄTE FÜR  
SCHMIERFETTE, MOTOR-, GETRIEBE-  
UND HYDRAULIKÖLE**

- Pneumatische Absaug- und Sammelgeräte
- Sprühgeräte
- Pneumatisches mobiles Füllgerät
- Ölabsauggerät
- Öl-Zubehör
- Öl- und Fettpumpen
- Auffangwan

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАМЕНЫ МАСЕЛ,  
СМАЗОК И РАБОЧИХ ЖИДКОСТЕЙ**

- Установки для отбора масла
- Пневмораспылители
- Устройства для наполнения маслом
- Оборудование для замены
- Регулирующие клапаны
- Насосы
- Приспособления для сбора масла
- Раздаточные пистолеты



**KATALOG WÓZKÓW  
WARSZTATOWYCH I MODUŁÓW**

- Wózki warsztatowe
- Moduły z zestawami narzędziowymi

**WERKZEUGWAGEN - Katalog**

- Werkzeugwagen
- Handwerkzeug-Module


**КАТАЛОГ - ТЕЛЕЖКИ  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ  
И МОДИЛИ**


- Тележки инструментальные
- Модуль с рабочими инструментами




ASTA - to nie tylko nazwa marki narzędziowej, to połączenie wieloletniego doświadczenia i wiedzy naszych inżynierów z najnowszą technologią wiodących zakładów produkcyjnych na świecie. Dzięki wykorzystaniu najlepszych materiałów w procesie produkcyjnym, m.in. CrV, CrMo, wyprodukowano narzędzia trwałe i niezawodne, a przede wszystkim funkcjonalne. ASTA to również umiejętność tworzenia narzędzi i urządzeń specjalistycznych o szerokim spektrum zastosowania w branży motoryzacyjnej, które są obecnie niezbędne podczas diagnostyki, naprawy lub wymiany części lub podzespołów w samochodach każdego typu. Dlatego też, narzędzia specjalistyczne ASTA możemy odnaleźć w każdym zakątku Europy.



 ASTA Werkzeug ist eine Kombination von neuester Technologie aus verschiedenen Produktionsbetrieben weltweit sowie die langjährige Erfahrung und daraus resultierenden Fachkenntnissen unserer Ingenieure. Dank hochqualitativer Ausführung bei der Produktion unter Anwendung von besten Materialien wie Chrom-Vanadium und Chrom-Molybdän-Stahl werden Werkzeuge von hoher Langlebigkeit, Zuverlässigkeit und vor allem bester Funktionalität erzeugt. ASTA steht auch für die Entstehung einer breiten Palette von speziellen Werkzeugen und Geräten, die ihre Anwendung bei der Diagnose, Reparatur oder Montage/ Demontage von Elementen bei allen Fahrzeugen finden. Daher sind ASTA Werkzeuge bereits in ganz Europa zu finden.

 ASTA Tools represent up to date technology of leading producers worldwide and the long standing experience of our technicians. Using modern production methods and high quality materials like Cr-Vanadium and Cr-Molybdenum steel guarantee tools that meet the highest standards regarding life, reliability and functionality. ASTA is also heavily involved in the design and production of "Special Tools" for diagnostic, repair and assembly/disassembly of various parts on all kind of automotive vehicles. So, no wonder that you can find the ASTA brand all over Europe.

 ASTA- это не только собственный бренд компании занимающейся инструментами, но это многолетний опыт и знания наших инженеров в сочетании с высокой эффективностью производственных процессов в ведущих мировых заводах. Для создания прочного и надежного инструмента, но прежде всего функционального, используются самые лучшие материалы, между прочим CrV, CrMo. ASTA постоянно расширяет ассортимент и включает новый инструмент и устройства, создавая широкий спектр инструментов, которые успешно используются как в моторизации, так и они сейчас необходимы при диагностике, ремонте, замене частей или компонентов в машинах всех типов. Поэтому инструмент для автосервиса можно найти где-нибудь в Европе.



**SILNIK / MOTOR / ENGINE / ДВИГАТЕЛЬ****7 - 43****BLOKADY ROZRZĄDU / Motoreinstell-Werkzeuge  
LOCKING TOOLS / БЛОКИРОВКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ****7 - 30****VAG**

• VAG - VW, Audi, Seat, Skoda

**7 - 13****FIAT**

• Fiat GROUP - Fiat, Lancia, Alfa Romeo, Iveco

**14 - 16****BMW**

• BMW

**17 - 20****GENERAL  
MOTORS**

• General Motors - Opel, Saab

**20 - 22****RENAULT**

• Renault, Nissan

**22 - 23****FORD**

• Ford, Mazda

**24 - 25****VOLVO**

• Volvo

**26****PEUGEOT  
CITROEN**

• Peugeot, Citroen

**26****UNIVERSAL**• Blokady uniwersalne / • Universal Timing Tools  
• Blokady uniwersalne / • Универсальные блокировки**26 - 30****NARZĘDZIA DODATKOWE DO SILNIKÓW / Zusätzliches Spezialwerkzeug  
ADDITIONAL ENGINE TOOLS / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ****31 - 43****DIAGNOSTYKA / Diagnose / DIAGNOSTIC / ДИАГНОСТИКА****44 - 66****ON/Pb**

Układ paliwowy / Kraftstoffsystem / Fuel system / Топливная система

**45 - 48**

Silnik / Motor / Engine / Двигатель

**48 - 53, 63**

Układ smarowniczy / Öldienst / Oil system / Масляная система

**53 - 54**





DIAGNOSTYKA / Diagnose / DIAGNOSTIC / ДИАГНОСТИКА

44 - 66



Układ hamulcowy / Bremssystem / Brakes system / Тормозная система

56, 60 - 61,



Układ kierowniczy / Lenkung / Steering system / Система управления

57



Akumulator / Akkumulator / Battery / Аккумулятор

59, 62



Układ chłodzenia / Kühlungssystem / Cooling system / Система охлаждения

57, 59



UKŁAD HAMULCOWY / Bremssystem / BRAKES SYSTEM / ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

68 - 72



KLIMATYZACJA / Air Conditioning System / AIR CONDITION / КОНДИЦИОНЕР

73 - 74



ŚCIĄGACZE / Abzieher / PULLERS / СЪЁМНИКИ

74 - 78



ZAWIESZENIE / Aufhängung / SUSPENSION / ПОДВЕСКА

78 - 84



UKŁAD KIEROWNICZY / Lenkung / STEERING SYSTEM / СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

85 - 88



UKŁAD SMAROWNICZY / Öldienst / OIL SYSTEM / МАСЛЯНАЯ СИСТЕМА

88 - 93



DODATKOWE NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE / Zusätzliches Spezialwerkzeug  
ADDITIONAL ENGINE TOOLS / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

94 - 110



NARZĘDZIA DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH / Werkzeug für Transporter, LKW  
TOOLS FOR TRUCKS / ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ГРУЗОВИКОВ

112 - 120



PRASY / Pressen / PRESSES / ПРЕССЫ

121



ŻURAWIE / Werkstattkräne / CRANE / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КРАНЫ

124



PODNOŚNIKI / Hebebühnen / HYDRAULIC LIFTS  
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДЪЕМНИКИ

126 - 127



AKCESORIA DO MONTAŻOWNIC i WYWAŻAREK / Zubehör für Reifenmontier- und Auswuchtmaschinen  
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ШИНОМОНТАЖНЫХ И СБАЛАНСИРОВОЧНЫХ СТЕНДОВ

128



MONTAŻOWNICE / Reifenmontiermaschinen  
TYRE CHANGER / ШИНОМОНТАЖНЫЕ СТЕНДЫ

129 - 130



WYWAŻARKI / Auswuchtmaschinen  
WHEEL BALANCERS / БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ СТЕНДЫ

131 - 132

WKRÓTCE W OFERCIE / COMING SOON

133 - 135





Samochody osobowe / PKW / Cars / Легковые автомобили



Samochody dostawcze / Transporter / Commercial Cars / Фургоны



Samochody ciężarowe / LKW / Trucks / Грузовики



Grupa marek samochodów / Fahrzeug-Gruppe / Car Group / Марка автомобиля



Samochody uniwersalne / Alle Fahrzeuge / Universal cars / Универсальные машины



Narzędzia do napraw jednostek pływających / Werkzeug für Reparatur von Schiffen  
Tools for repair of vessels / Оборудование для ремонта судов



Narzędzia do prac przy silniku / Blockade- Werkzeug / Engine tools / Инструменты для двигателя



Narzędzia do prac przy blokadach rozrządu / Werkzeug für Motoreinstellung / Locking tools  
Иструменты для блокировки



Narzędzia do prac przy silnikach benzynowych / Werkzeug für Benzinmotoren / Petrol engines tools  
Иструменты для бензиновых двигателей



Narzędzia do prac przy silnikach Diesel / Werkzeug für Dieselmotoren / Diesel engines tools  
Иструменты для дизельных двигателей



Rozrząd łańcuch / Ketten-Antrieb / Chain drive / Цепная передача



Rozrząd pasek / Riemen-Antrieb / Belt drive / Ременная передача



Narzędzia do diagnostyki / Diagnosegeräte / Diagnostic tools / Диагностические инструменты



Narzędzia do diagnostyki akumulatora / Prüfgeräte für Akkumulator / Battery tools  
Иструменты для диагностики аккумулятора



Narzędzia do prac przy układzie kierowniczym / Werkzeug für Lenksystem / Steering system tools  
Иструменты системы рулевого управления





Narzędzia do prac przy układzie klimatyzacyjnym / Werkzeug für Klimaanlage / Air condition tools  
Инструменты для установки кондиционеров



Narzędzia do prac przy układzie hamulcowym / Werkzeug für Bremssystem / Brakes system tools  
Инструменты тормозной системы



Narzędzia do prac przy zawieszeniu / Aufhängung / Suspension tools / Инструменты для подвески



Narzędzia do prac przy układzie smarowniczym / Werkzeug für Öldienst / Oil system tools  
Инструменты для масляной системы



Narzędzia do prac przy wtrysku paliwa / Werkzeug für Kraftstoff / Injection system tools  
Инструменты для системы впрыска топлива



Narzędzia do prac przy układzie chłodzenia / Werkzeug für Kühlsystem / Cooling system tools  
Инструменты для ремонта системы охлаждения



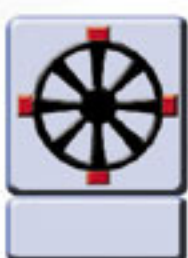
Narzędzia do demontażu i montażu / Werkzeug zur Demontage und Montage / Removal and assembling tools  
Инструменты для демонтажа и монтажа



Udźwig lub siła nacisku / Tragkraft bzw. Druckkraft / Lifting capacity or Pressure capacity  
Грузоподъемность. Мощность давления



Zakres pracy montażownic - chwyt wewnętrzny felgi / Felgen Innenspannbereich  
Tyre changer inside clamping / Внутренняя блокировка



Zakres pracy montażownic - chwyt zewnętrzny felgi / Felgen Aussenspannbereich  
Tyre changer outside clamping / Подвижный зажим изнутри



Narzędzia do prac z narzędziami pneumatycznymi / Antrieb mit Druckluft Werkzeug zulässig  
Drive by pneumatic air tools allowed / Инструменты для работы с пневмоинструментом



Opakowanie foliowe / Einwegverpackung (Plastiktasche) / Bulk packing / Инструмент упакован в фольгу

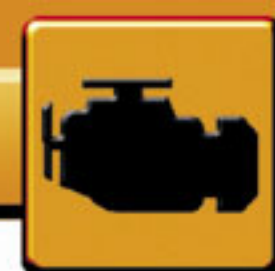


Narzędzia znajdujące się także w innych zestawach / Spezial-Werkzeuge auch in anderen Sätzen enthalten  
Special tools included in other sets / Инструмент существует также в других наборах



Zachować ostrożność podczas pracy / Vorsicht bei der Arbeit / Be careful when working  
Соблюдать осторожность при работе





## A - 8005B



## UNIWERSALNY ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VAG

Wymagany jest przy wymianie paska rozrządu w silnikach benzynowych i Diesel'a zarówno w nowych, jak i w starszych, tj. (76-; 1.9 D). **TYPY SILNIKÓW:** •AFK, AHW, AKO, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, AAR, AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB, BAD; AMF, ANY, ASZ, ATD, AXR, BHC, BKC, AJM, AWX, ANU, ANY, ARL, AYZ **SILNIKI:** •Benzyna: 1.4 16V, 1.6 16V (pasek), 1.4 Fsi, 1.6 Fsi | Diesel: 1.2 Tdi, 1.4 Tdi, 1.9 Tdi **MODELE:** •VW | •Audi | •Skoda **W zestawie dodatkowo:** •Klucz do napinacza paska | •Tuleje do demontażu pasa przedniego.

## Zahnriemen Wechsel-Werkzeug-Satz VAG

**Motoren-Typ:** •AFK, AHW, AKO, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, AAR, AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB, BAD; AMF, ANY, ASZ, ATD, AXR, BHC, BKC, AJM, AWX, ANU, ANY, ARL, AYZ. **Motoren:** •Benzin: 1.4 16V, 1.6 16V (Riemen), 1.4 Fsi, 1.6 Fsi | Diesel: 1.2 Tdi, 1.4 Tdi, 1.9 Tdi **Modelle:** •VW | •Audi | •Skoda | •Seat. **Inhalt:** •Riemenspann-Schlüssel | •Absteckstift für Vorderriemen



## UNIVERSAL LOCKING TOOL SET VAG

This tools are required for petrol and Diesel engine service including timing and belt replacement on recent models and also older 1.9D from 76. **ENGINE TYPES:** •AFK, AHW, AKO, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, AAR, AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB, BAD; AMF, ANY, ASZ, ATD, AXR, BHC, BKC, AJM, AWX, ANU, ANY, ARL, AYZ **ENGINES:** •Benzyna: 1.4 16V, 1.6 16V (pasek), 1.4 Fsi, 1.6 Fsi | Diesel: 1.2 Tdi, 1.4 Tdi, 1.9 Tdi **MODELS:** •VW | •Audi | •Skoda **SET:** •Tool for tensioner; •Locking pin for fuel pump;



## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР ДЛЯ БЛОКИРОВКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ VAG

Набор инструментов необходимых при замене ремня ГРМ в бензиновых и дизельных двигателях, нового и старого типа (76-; 1.9 D). **ТИП ДВИГАТЕЛЯ:** AFK, AHW, AKO, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, AAR, AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB, BAD; AMF, ANY, ASZ, ATD, AXR, BHC, BKC, AJM, AWX, ANU, ANY, ARL, AYZ. **ДВИГАТЕЛЬ:** бензин-1.4/ 1.6 16V, 1.4/ 1.6 FSi - ремень. | Diesel: 1.2 TDI, 1.4 TDI, 1.9 TDI **МОДЕЛЬ:** •VW | •Audi | •Skoda **Дополнительно:** Втулка для демонтажа переднего ремня. Ключ для натяжителя ремня распределения.

## A - FB2714



## KOMPLET DO BLOKOWANIA I REGULOWANIA ROZRZĄDU - VAG

**TYPY SILNIKÓW:** •AFK, AHW, AKO, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, AAR, AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB, BAD, AWY, AZQ, AMF, ANY, ASZ, ATD, AXR, BHC, BKC, AJM, AWX, ANU, ANY, ARL, AYZ, AFB, AKN, AKE, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC **SILNIKI:** •Benzyna: 1.2 6V, 1.2 12V, 1.4 16V, 1.6 16V (pasek), 1.4 Fsi, 1.6 Fsi | Diesel: 1.2 Tdi, 1.4 Tdi, 1.9 Tdi, 2.5 V6 TDI, 3.3 V8 TDI **MODELE:** •VW | •Audi | •Skoda | •Seat **W zestawie dodatkowo:** •2 x tuleje do demontażu pasa przedniego; •Klucz do napinacza paska rozrządu; •Trzpień do unieruchamiania pompy paliwa; •Nasadka do sondy Lambda.



## Zahnriemen Wechsel-Werkzeug-Satz VAG

**Motoren-Typ:** •AFK, AHW, AKO, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, AAR, AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB, BAD, AWY, AZQ, AMF, ANY, ASZ, ATD, AXR, BHC, BKC, AJM, AWX, ANU, ANY, ARL, AYZ, AFB, AKN, AKE, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC. **Motoren:** •Benzin: 1.2 6V, 1.2 12V, 1.4 16V, 1.6 16V (pasek), 1.4 Fsi, 1.6 Fsi | Diesel: 1.2 Tdi, 1.4 Tdi, 1.9 Tdi, 2.5 V6 TDI, 3.3 V8 TDI **Modelle:** •VW | •Audi | •Skoda | •Seat. **Inhalt:** •2x Führungsstangen | •Zahnriemen-Schlüssel | •Blockadebolzen für Benzinpumpe | •Lambda-sonde



## UNIVERSAL LOCKING TOOL SET VAG

**ENGINES TYPES:** •AFK, AHW, AKO, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, AAR, AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB, BAD, AWY, AZQ, AMF, ANY, ASZ, ATD, AXR, BHC, BKC, AJM, AWX, ANU, ANY, ARL, AYZ, AFB, AKN, AKE, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC **ENGINES:** •Benzyna: 1.2 6V, 1.2 12V, 1.4 16V, 1.6 16V (pasek), 1.4 Fsi, 1.6 Fsi | Diesel: 1.2 Tdi, 1.4 Tdi, 1.9 Tdi, 2.5 V6 TDI, 3.3 V8 TDI **MODELS:** •VW | •Audi | •Skoda | •Seat **SET:** •2 x bushis for removal front strike; •Tool for tensioner; •Locking pin for fuel pump; •Oxygen sensor socket.



## НАБОР ДЛЯ БЛОКИРОВКИ И РЕГУЛЯЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ VAG

**ТИП ДВИГАТЕЛЯ:** AFK, AHW, AKO, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, AAR, AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB, BAD, AWY, AZQ, AMF, ANY, ASZ, ATD, AXR, BHC, BKC, AJM, AWX, ANU, ANY, ARL, AYZ, AFB, AKN, AKE, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC. **ДВИГАТЕЛЬ:** бензин: 1.2 6V, 1.2 12V, 1.4 16V, 1.6 16V (ремень), 1.4 FSi, 1.6 FSi | Diesel: 1.2 TDI, 1.4 TDI, 1.9 TDI, 2.5 V6 TDI, 3.3 V8 TDI **МОДЕЛЬ:** •VW | •Audi | •Skoda. **В наборе:** 2x втулка для демонтажа переднего ремня. Ключ для натяжителя ремня распределения. Фиксатор для топливного насоса. Насадка для Лямбда-зонд.





## A - 8059



## ZESTAW DO BLOKOWANIA I REGULOWANIA ROZRZĄDU - VAG

**TYPY SILNIKÓW:** • AFK, AHW, AKQ, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, AAR, AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB, BAD, AWY, AZQ, AMF, ANY, ASZ, ATD, AXR, BHC, BKC, AJM, AWX, ANU, ANY, ARL, AYZ, AFB, AKN, AKE, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC, AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVH, BWV, CAYA, CAYB, CAYC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA. **SILNIKI:** • Benzyna: 1.2 6V, 1.2 12V, 1.4 16V, 1.6 16V (pasek), 1.4 Fsi, 1.6 Fsi | Diesel: 1.2 Tdi, 1.4 Tdi, 1.9 Tdi, 2.5 V6 Tdi, 3.3 V8 Tdi, 2.0 Tdi (PD)/ 2.0 Tdi (Common Rail), 1.6 Tdi (Common Rail) **MARKI:** • VW | • Audi | • Skoda | • Seat **W zestawie dodatkowo:** • 2 x tuleje do demontażu pasa przedniego; • Klucz do naplnacza paska rozrządu • Trzpień do uneruchamiania pompy paliwa; • Nasadka do sondy Lambda.

## UNIVERSAL LOCKING TOOL SET VAG

**TYPY SILNIKÓW:** • AFK, AHW, AKQ, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, AAR, AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB, BAD, AWY, AZQ, AMF, ANY, ASZ, ATD, AXR, BHC, BKC, AJM, AWX, ANU, ANY, ARL, AYZ, AFB, AKN, AKE, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC, AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVH, BWV, CAYA, CAYB, CAYC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA. **SILNIKI:** • Benzyna: 1.2 6V, 1.2 12V, 1.4 16V, 1.6 16V (pasek), 1.4 Fsi, 1.6 Fsi | Diesel: 1.2 Tdi, 1.4 Tdi, 1.9 Tdi, 2.5 V6 Tdi, 3.3 V8 Tdi, 2.0 Tdi (PD)/ 2.0 Tdi (Common Rail), 1.6 Tdi (Common Rail) **MARKS:** • VW | • Audi | • Skoda | • Seat **SET:** • 2 x bushis for removal front strike; • Tool for tensioner; • Locking pin for fuel pump; • Oxygen sensor socket.

## Zahnriemen Wechsel-Werkzeug-Satz VAG

**Motoren-Typ:** • AFK, AHW, AKQ, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, AAR, AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB, BAD, AWY, AZQ, AMF, ANY, ASZ, ATD, AXR, BHC, BKC, AJM, AWX, ANU, ANY, ARL, AYZ, AFB, AKN, AKE, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC, AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVH, BWV, CAYA, CAYB, CAYC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA. **Motoren:** • Benzyna: 1.2 6V, 1.2 12V, 1.4 16V, 1.6 16V (Riemen), 1.4 Fsi, 1.6 Fsi | Diesel: 1.2 Tdi, 1.4 Tdi, 1.9 Tdi, 2.5 V6 Tdi, 3.3 V8 Tdi, 2.0 Tdi (PD)/ 2.0 Tdi (Common Rail), 1.6 Tdi (Common Rail) **MODELLE:** • VW | • Audi | • Skoda | • Seat **Inhalt:** • 2x Führungsstangen | • Zahnriemen-Schlüssel | • Blockadebolzen für Benzlnpumpe | • Lambdasonde

## НАБОР ДЛЯ БЛОКИРОВКИ И РЕГУЛЯЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ VAG

**ТИП ДВИГАТЕЛЯ:** AFK, AHW, AKQ, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, AAR, AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB, BAD, AWY, AZQ, AMF, ANY, ASZ, ATD, AXR, BHC, BKC, AJM, AWX, ANU, ANY, ARL, AYZ, AFB, AKN, AKE, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC, AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVH, BWV, CAYA, CAYB, CAYC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA. **ДВИГАТЕЛЬ:** бензин: 1.2 6V, 1.2 12V, 1.4 16V, 1.6 16V (ремень), 1.4 Fsi, 1.6 Fsi | Diesel: 1.2 Tdi, 1.4 Tdi, 1.9 Tdi, 2.5 V6 Tdi, 3.3 V8 Tdi, 2.0 Tdi (PD)/ 2.0 Tdi (Common Rail), 1.6 Tdi (Common Rail). **МОДЕЛЬ:** • VW | • Audi | • Skoda | • Seat. **В наборе:** 2x втулка для демонтажа переднего ремня. Ключ для натяжителя ремня ГРМ. Фиксатор для топливного насоса. Насадка для Лямбда-зонд.

## A - 8167

## FSI / TFSI



## ZESTAW DO BLOKOWANIA ROZRZĄDU - VAG

**SILNIKI:** • 2.4 V6 | • 3.2 V6 Fsi | • 4.2 V8 Fsi | • 5.2 V10 Fsi **TYPY SILNIKÓW:** • BDW, AUK, BGP, BGQ, BKH, BPK, BVJ, BNS, BYH, CAUA, BXA, BSM. **MODELLE:** • WV: Jetta (05-) | • Audi: A4, RS4, S5, A6 / Allroad, A8, S8, R8, Q7 (05-)

## Blockade-Satz für Zahnriemen Steuerzeiten - VAG

**MOTOREN:** • 2.4 V6 | • 3.2 V6 Fsi | • 4.2 V8 Fsi | • 5.2 V10 Fsi **MOTOR-TYP:** • BDW, AUK, BGP, BGQ, BKH, BPK, BVJ, BNS, BYH, CAUA, BXA, BSM. **MODELLE:** • WV: Jetta (05-) | • Audi: A4, RS4, S5, A6 / Allroad, A8, S8, R8, Q7 (05-)

## LOCKING TOOL SET - VAG GROUP

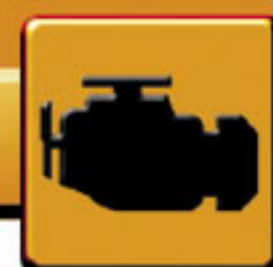
**SILNIKI:** • 2.4 V6 | • 3.2 V6 Fsi | • 4.2 V8 Fsi | • 5.2 V10 Fsi **ENGINES TYPES:** • BDW, AUK, BGP, BGQ, BKH, BPK, BVJ, BNS, BYH, CAUA, BXA, BSM. **MODELS:** • WV: Jetta (05-) | • Audi: A4, RS4, S5, A6 / Allroad, A8, S8, R8, Q7 (05-)

## КОМПЛЕКТ БЛОКИРОВОЧНОГО ИНСТРУМЕНТА - VAG

**ДВИГАТЕЛЬ:** • 2.4 V6 | • 3.2 V6 Fsi | • 4.2 V8 Fsi | • 5.2 V10 Fsi **ДВИГАТЕЛЬ:** • BDW, AUK, BGP, BGQ, BKH, BPK, BVJ, BNS, BYH, CAUA, BXA, BSM. **МОДЕЛЬ:** • WV: Jetta (05-) | • Audi: A4, RS4, S5, A6 / Allroad, A8, S8, R8, Q7 (05-).

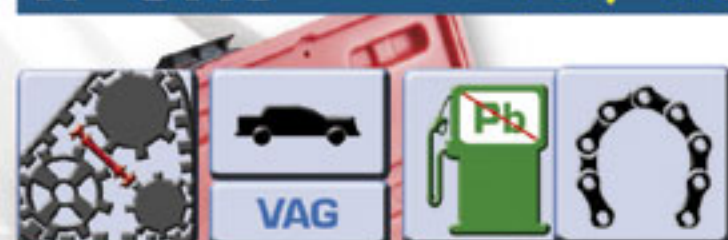
\* Narzędzie pakowane w folię





## A - 8119

FSI / TFSI



## UNIWERSALNY ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU - VAG

**MODELE:** • VW: Golf, Golf Plus, Jetta, Eos, Scirocco, Tiguan, Touran, Passat (03-11); • AUDI: A3, S3, A5, A6, TT (03-11);  
• SEAT: Ibiza, Leon, Altea/XL, Exeo (04-11); • SKODA: Fabia II, Octavia II, Roomster, Superb II (04-11) | **SILNIKI:** • 2.0 FSI - AWA, AXW, BHD, BLR,  
BLX, BLY, BMB, BVX, BVY, BVZ • 2.0 TFSI - AXX, BGB, BHZ, BPG, BPJ, BPY, BUL, BWA, BWE, BWJ, BWT, BYD, BYK, BZC, CDLA, CDLB, CDLC, CDLD, CDMA

## Motoreinstell-Werkzeug-Satz VAG 2.0 FSI

**MODELE:** • VW: Golf, Golf Plus, Jetta, Eos, Scirocco, Tiguan, Touran, Passat (03-11); • AUDI: A3, S3, A5, A6, TT (03-11);  
• SEAT: Ibiza, Leon, Altea/XL, Exeo (04-11); • SKODA: Fabia II, Octavia II, Roomster, Superb II (04-11) | **MOTOREN:** • 2.0 FSI - AWA, AXW, BHD, BLR,  
BLX, BLY, BMB, BVX, BVY, BVZ • 2.0 TFSI - AXX, BGB, BHZ, BPG, BPJ, BPY, BUL, BWA, BWE, BWJ, BWT, BYD, BYK, BZC, CDLA, CDLB, CDLC, CDLD, CDMA

## UNIVERSAL LOCKING TOOL SET VAG

**MODELS:** • VW: Golf, Golf Plus, Jetta, Eos, Scirocco, Tiguan, Touran, Passat (03-11); • AUDI: A3, S3, A5, A6, TT (03-11);  
• SEAT: Ibiza, Leon, Altea/XL, Exeo (04-11); • SKODA: Fabia II, Octavia II, Roomster, Superb II (04-11) | **ENGINES:** • 2.0 FSI - AWA, AXW, BHD, BLR,  
BLX, BLY, BMB, BVX, BVY, BVZ • 2.0 TFSI - AXX, BGB, BHZ, BPG, BPJ, BPY, BUL, BWA, BWE, BWJ, BWT, BYD, BYK, BZC, CDLA, CDLB, CDLC, CDLD, CDMA

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР БЛОКИРОВОЧНОГО ИНСТРУМЕНТА – VAG

**МОДЕЛЬ:** • VW: Golf, Golf Plus, Jetta, Eos, Scirocco, Tiguan, Touran, Passat (03-11); • Audi: A3, S3, A5, A6, TT (03-11); • Seat: Ibiza, Leon,  
Altea/XL, Exeo (04-11); Skoda: Fabia II, Octavia II, Roomster, Superb II (04-11) | **ДВИГАТЕЛЬ:** • 2.0 FSI - AWA, AXW, BHD, BLR, BLX, BLY,  
BMB, BVX, BVY, BVZ. • 2.0 TFSI - AXX, BGB, BHZ, BPG, BPJ, BPY, BUL, BWA, BWE, BWJ, BWT, BYD, BYK, BZC, CDLA, CDLB, CDLC, CDLD, CDMA.

## A - 8060

FSI / TFSI



## A - 8093

FSI / TFSI



## A - K1101

• ZEGAR WSPÓŁPRACUJĄCY Z A-8060  
i A-8093. Dokładny opis na str. 16

• Messuhr auch mit A-8060 und A-8093  
verwendbar. Genauere Beschreibung  
dazu auf Seite 16.



## ZESTAWY DO USTAWIANIA I BLOKOWANIA ROZRZĄDU

Urządzenia do sprawdzania i regulowania wału korbowego. Wymagany jest przy wymianie paska rozrządu  
lub łańcucha oraz podczas napraw silników 1.4 i 1.6 FSI (benzyna). **TYPY SILNIKÓW:** • AXU, BAG, BKG, BLF,  
BLN, BLP. **MODELE:** • VW: Polo, Golf, Golf Plus, Touran | • Audi: A3 | • Skoda: Octavia.

**ZESTAW:** • Przyrząd do ustawiania górnego, martwego punktu cylindra | • Śruba blokująca |  
• A-8093: (A) Trzpień ustalający wału korbowego

## Motoreinstell-Werkzeug (1.4; 1.6 FSI Motoren)

Arretierung des ovalen Kurbelwellen-Zahnriemenrades z.B. beim Wechseln des Zahnriemens, Prüfen und  
Einstellen der Nockenwellen-Steuzeiten. **MOTOREN-TYP:** • AXU, BAG, BKG, BLF, BLN, BLP. **MODELE:**  
• VW: Polo, Golf, Golf Plus, Touran | • Audi: A3 | • Skoda: Octavia. **INHALT:** • Nockenwellenarretierung  
| • Messuhrhalter, Arretierdorn. | • A-8093: (A) Schraubbolzen für Kurbelwelle

## НАБОР ДЛЯ БЛОКИРОВКИ И РЕГУЛЯЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Проверка и контроль коленвала. Требуется при замене ремня ГРМ или цепи и ремонта  
двигателей 1.4 и 1.6 FSI (бензин). **ДВИГАТЕЛЬ:** AXU, BAG, BKG, BLF, BLN, BLP. **МОДЕЛЬ:**  
• VW: Polo, Golf, Golf Plus, Touran | • Audi: A3 | • Skoda: Octavia. **НАБОР:** • Инструмент для  
регуляции верхней мертвой точки цилиндра | • Запирающий винт. В A-8093 фиксатор  
коленчатого вала.

## TIMING &amp; LOCKING TOOL SETS

To check and adjust camshaft timing. Required when replacing timing belts or timing chains or during  
engine repairs. **ENGINES TYPES:** • AXU, BAG, BKG, BLF, BLN, BLP. **MODELS:** • VW: Polo, Golf, Golf Plus,  
Touran | • Audi: A3 | • Skoda: Octavia. **SET:** • TDC adjusting tool | • Locking tool. | • A-8093: (A) Align-  
ment bolt for crankshaft.

## A - 2P



## ZESTAW DO BLOKOWANIA WAŁU KORBOWEGO - VW

**Modele:** • VW Phaeton (03-), Touareg (03-), Transporter (04-), • PT-02 do 10-cyl. Silników Diesla w Phaeton i Touareg,  
• PT-01 do 5-cyl. Silników Diesla w Touareg i Transporter | **SILNIKI:** • 2.5 TDI

## Nockenwellen Arretierwerkzeug

**Modelle:** • VW Phaeton (03-), Touareg (03-), Transporter (04-), • PT-02 do 10-cyl. Dieselmotoren Phaeton i Touareg,  
• PT-01 do 5-cyl. Dieselmotoren Touareg i Transporter

## CAMSHAFT ALIGNMENT TOOL SET

**Models:** • VW Phaeton (03-), Touareg (03-), Transporter (04-), • PT-02 do 10-cyl. Diesel's engines Phaeton i Touareg,  
• PT-01 do 5-cyl. Diesel's engines Touareg i Transporter

## КОМПЛЕКТ ДЛЯ БЛОКИРОВКИ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА – VW

**МОДЕЛЬ:** VW Phaeton (03-), Touareg (03-), Transporter (04-), PT-02 для 10-цилиндровых дизельных двигателей в Phaeton  
и Touareg, PT-01 для 5-цилиндровых дизельных двигателей в Transporter и Touareg. | **ДВИГАТЕЛЬ:** 2.5 TDI

Elementy A-2P znajdują się w A - 673P, str. 10 / A-2P auch bei Satz A-673P enthalten, siehe Seite 10





## A - 655P



■ Blokada znajduje się w A - 673P

## A - 673P



■ Zestaw A-673P posiada A-2P i A-655P

## A - FB2702



■ Zestaw A-FB2702 znajduje się w zestawie A-FB2714 i A-8059

## BLOKADA ROZRZĄDU

Do ustawiania górnego martwego punktu cylindra | • **MODELE:** VW Touareg (03-), VW Transporter (04-), 5-cyl. Diesel | • **SILNIKI:** 2.5 TDi

## Arretierwerkzeug für oberen Totpunkt des Kolbens im Zylinder

• **MODELLE:** VW Touareg (03-), VW Transporter (04-), 5-cyl. Diesel | • **MOTOREN:** 2.5 TDi

## LOCKING TOOL SET

Tool for setting TDC point.

• **MODELS:** VW Touareg (03-), VW Transporter (04-), 5-cyl. Diesel

## БЛОКИРОВОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Для установки цилиндра в верхнюю мертвую точку. • **МОДЕЛЬ:** VW Touareg (03-), Transporter (04-), в 5-цилиндровых дизельных двигателях. | • **ДВИГАТЕЛЬ:** 2.5 TDi

## ZESTAW DO BLOKOWANIA WAŁU KORBOWEGO

• **MODELE:** VW Transporter T5, Touareg | • **TYPY SILNIKÓW:** AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BPD, BPC, BPE | • **SILNIKI:** 2.5 TDi

## Wasserpumpe, Zahnriemen Demontage-Werkzeug

• **MODELLE:** VW Transporter T5, Touareg | • **MOTOREN-TYP:** AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BPD, BPC, BPE | • **MOTOR:** 2.5 TDi

## CAMSHAFT ALIGNMENT TOOL SET

• **MODELS:** VW Transporter T5, Touareg | • **ENGINES TYPES:** AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BPD, BPC, BPE | • **ENGINES:** 2.5 TDi

## КОМПЛЕКТ ДЛЯ БЛОКИРОВКИ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА

• **МОДЕЛЬ:** VW Transporter T5, Touareg. | • **ТИП ДВИГАТЕЛЯ:** AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BPD, BPC, BPE. | • **ДВИГАТЕЛЬ:** 2.5 TDi

## ZESTAW DO BLOKOWANIA ROZRZĄDU SAMOCHODÓW (V6 / V8 TDi)

**TYPY SILNIKÓW:** • AFB, AKN, AKE, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC. **MODELE:** • **VW:** Passat, Sharan, Tdi 2.5 V6 | • **Audi:** A4, A6, A8, Allroad 2.5 V6 Tdi (97 - 06), A8 3.3 V8 Tdi | • **Skoda:** Superb 2.5 V6 Tdi (02 - 06)  
**ZESTAW:** • Trzpień do unieruchamiania pompy paliwa; • Nasadka do sondy Lambda.

## Einstellwerkzeug-Satz VAG (V6 / V8 TDi)

**MOTOREN-TYP:** • AFB, AKN, AKE, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC. **MODELS:** • **VW:** Passat, Sharan, Tdi 2.5 V6 | • **Audi:** A4, A6, A8, Allroad 2.5 V6 Tdi (97 - 06), A8 3.3 V8 Tdi | • **Skoda:** Superb 2.5 V6 Tdi (02 - 06).  
**Satz mit Fixierbolzen für Benzinpumpe und Lambdasonde**

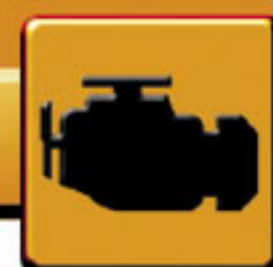
## LOCKING TOOL SET VAG GROUP (V6 / V8 TDi)

**ENGINES TYPES:** AFB, AKN, AKE, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC. **MODELS:** • **VW:** Passat, Sharan, Tdi 2.5 V6 | • **Audi:** A4, A6, A8, Allroad 2.5 V6 Tdi (97 - 06), A8 3.3 V8 Tdi | • **Skoda:** Superb 2.5 V6 Tdi (02 - 06).  
**SET :** • Locking pin for fuel pump; • Socket for Lambda.

## НАБОР ДЛЯ БЛОКИРОВКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ VW (V6/V8 TDi)

**ДВИГАТЕЛЬ:** AFB, AKN, AKE, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC. **МОДЕЛЬ:** • **VW:** Passat, Sharan, TDi 2.5 V6 | • **Audi:** A4, A6, A8, Allroad 2.5 V6 TDi (97-06), A8 3.3 V8 TDi | • **Skoda:** Superb 2.5 V6 TDi (02-06).  
**Набор:** • Фиксатор для топливного насоса. | • Насадка для Лямбда-зонд.





## A - 8051



Zestaw A-8051 znajduje się w zestawie A-8059

## ZESTAW DO USTAWIANIA I BLOKOWANIA SILNIKÓW VW, Seat, Skoda

**TYPY SILNIKÓW:** AWY, BMD, AZQ, BME. **MODELE:** • **VW:** Wszystkie z silnikami 1.2 z pojedynczym wałkiem (6V) i podwójnym wałkiem 12V - 3 cylindrowe silniki (02-) | • **Seat:** Cordoba, Ibiza | • **Skoda:** Fabia | • **VW:** Polo

## 3-Zylinder-Steuerzeiten Werkzeug Benzinmotoren VW, Seat, Skoda

**MOTOREN-TYP:** AWY, BMD, AZQ, BME. **MODELE:** • **VW GROUP:** 1.2 Single (6V) und Doppel-Nockenwelle, 3-Zylinder Benzinmotor (12V)(02-) | • **Seat:** Cordoba, Ibiza | • **Skoda:** Fabia | • **VW:** Polo

## TIMING &amp; LOCKING TOOL SET VW, Seat, Skoda

**ENGINES TYPES:** AWY, BMD, AZQ, BME. **MODELS:** • **VW GROUP:** 1.2 Single (6V) and Twin Camshaft (12V), 3 Cylinder Petrol Engines (02-) | • **Seat:** Cordoba, Ibiza | • **Skoda:** Fabia | • **VW:** Polo

## НАБОР ДЛЯ БЛОКИРОВКИ И РЕГУЛЯЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

**ДВИГАТЕЛЬ:** AWY, BMD, AZQ, BME. **МОДЕЛЬ:** • **VW:** Для всех типов с двигателем 1.2 с одним валом 6V, с двойным валом 12V- 3 цилиндровых двигателей (02-) | • **Seat:** Cordoba, Ibiza | • **Skoda:** Fabia; **VW:** Polo.

## A - 8031



## PRZYRZĄD DO USTAWIANIA WAŁU KORBOWEGO

**MODELE:** • **VW:** Lupo, Polo, Beetle, Golf, Bora, Caddy (97-10) | • **Audi:** A2 (00-06) | • **Skoda:** Fabia, Fabia II, Octavia, Octavia II, Roomster (99-09) | **TYPY SILNIKÓW:** AFK, AHW, AKQ, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, AAR, AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB, BAD | **SILNIKI:** 1.4 16V, 1.4 FSI, 1.6 16V, 1.6 FSI

## Nockenwellen-Arretierung VAG (1.4 / 1.6 Benzinmotoren)

**MODELE:** • **VW:** Lupo, Polo, Beetle, Golf, Bora, Caddy (97-10) | • **Audi:** A2 (00-06) | • **Skoda:** Fabia, Fabia II, Octavia, Octavia II, Roomster (99-09) | **MOTOREN-TYP:** AFK, AHW, AKQ, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, AAR, AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB, BAD | **MOTOREN:** 1.4 16V, 1.4 FSI, 1.6 16V, 1.6 FSI

## 1.4 / 1.6 CAMSHAFT ALIGNMENT TOOL SET

**MODELS:** • **VW:** Lupo, Polo, Beetle, Golf, Bora, Caddy (97-10) | • **Audi:** A2 (00-06) | • **Skoda:** Fabia, Fabia II, Octavia, Octavia II, Roomster (99-09) | **ENGINES TYPES:** AFK, AHW, AKQ, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, AAR, AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB, BAD | **ENGINES:** 1.4 16V, 1.4 FSI, 1.6 16V, 1.6 FSI

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА

**МОДЕЛЬ:** • **VW:** Lupo, Polo, Beetle, Golf, Bora, Caddy (97-10) | • **Audi:** A2 (00-06) | • **Skoda:** Fabia, Fabia II, Octavia, Octavia II, Roomster (99-09) | • **ДВИГАТЕЛЬ:** • 1.4 16V, 1.4 FSI, 1.6 16V, 1.6 FSI | • **ТИП ДВИГАТЕЛЯ:** • AFK, AHW, AKQ, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW, AAR, AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB, BAD

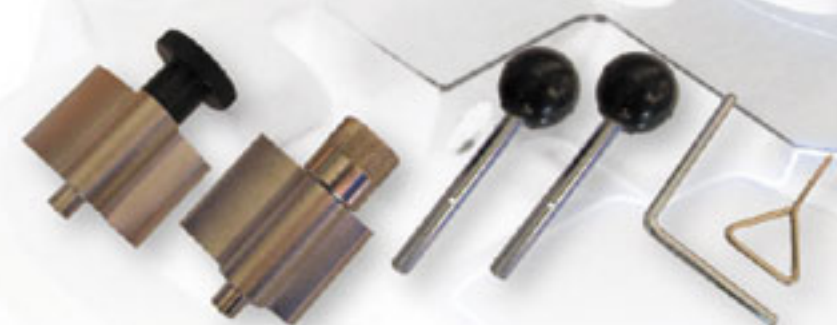
Zestaw A-8031 znajduje się w A-8005B, A-FB2714, A-8059- str. 7 i 8 / A-8031 auch in Satz A-8005B, A-FB2714 und A-8059, siehe Seite 7 und 8

\* Narzędzie pakowane w folię





## A - 8063



## BŁOKADA ROZRZĄDU VAG (2.0 TDi PD DOHC)

Zestaw do dwóch typów modułów zębów. **ZASTOSOWANIE:** • **VW:** Lupo, Fox, Polo, Golf, Golf Plus, Bora, Jetta, Beetle, Scirocco, Passat, Sharan, Touran, Tiguan, Caddy, Transporter (98-11) | • **Audi:** A2, A3, A4, A5, A6, TT, Q5 (98-11) | • **Skoda:** Fabia (II), Roomster, Octavia (II), Superb (II) (00-11) | • **Seat:** Arosa, Ibiza, Cordoba, Altea/XL, Leon, Toledo, Alhambra (99-11).

**SILNIKI:** • 1.2 TDi – ANY, AYZ | • 1.4 TDi – AMF, ATL, BAY, BHC, BNM, BNV | • 1.9 TDi – AJM, AMG, ANJ, ARL, ARX, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BMT, BPX, BRB, BRM, BRU, BSU, BSV, BSW, BTB, BVK, BXE, BXF | • 2.0 TDi – AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BVW | **NOWE SILNIKI Common Rail:** • 1.6 TDi – CAYA, CAYB, CAYC | • 2.0 TDi – CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA. **ZESTAW:** • Blokada wału korbowego x 2 | • Blokada wałka rozrządu x 2 | • Szpilka blokująca napinacz.

## Arretierung für Kurbelwelle (2.0 Diesel)

2 x Absteckdorne zum Blockieren des Pumpenrades der Dieseleinspritzpumpe oder der Nockenwelle. **MODELLE:** • **VW:** Lupo, Fox, Polo, Golf, Golf Plus, Bora, Jetta, Beetle, Scirocco, Passat, Sharan, Touran, Tiguan, Caddy, Transporter (98-11) | • **Audi:** A2, A3, A4, A5, A6, TT, Q5 (98-11) | • **Skoda:** Fabia (II), Roomster, Octavia (II), Superb (II) (00-11) | • **Seat:** Arosa, Ibiza, Cordoba, Altea/XL, Leon, Toledo, Alhambra (99-11). **MOTOREN:** • 1.2 TDi – ANY, AYZ | • 1.4 TDi – AMF, ATL, BAY, BHC, BNM, BNV | • 1.9 TDi – AJM, AMG, ANJ, ARL, ARX, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BMT, BPX, BRB, BRM, BRU, BSU, BSV, BSW, BTB, BVK, BXE, BXF | • 2.0 TDi – AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BVW | **MOTOREN Common Rail:** • 1.6 TDi – CAYA, CAYB, CAYC | • 2.0 TDi – CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA.

## LOCKING TOOL SET VAG (2.0 Diesel)

Locking tools for two type of gears. **APPLICATION:** • **VW:** Lupo, Fox, Polo, Golf, Golf Plus, Bora, Jetta, Beetle, Scirocco, Passat, Sharan, Touran, Tiguan, Caddy, Transporter (98-11) | • **Audi:** A2, A3, A4, A5, A6, TT, Q5 (98-11) | • **Skoda:** Fabia (II), Roomster, Octavia (II), Superb (II) (00-11) | • **Seat:** Arosa, Ibiza, Cordoba, Altea/XL, Leon, Toledo, Alhambra (99-11).

**ENGINES:** • 1.2 TDi – ANY, AYZ | • 1.4 TDi – AMF, ATL, BAY, BHC, BNM, BNV | • 1.9 TDi – AJM, AMG, ANJ, ARL, ARX, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BMT, BPX, BRB, BRM, BRU, BSU, BSV, BSW, BTB, BVK, BXE, BXF | • 2.0 TDi – AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BVW | **NEW ENGINES Common Rail:** • 1.6 TDi – CAYA, CAYB, CAYC | • 2.0 TDi – CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA. **SET:** • Crankshaft locking tool x 2 | • Camshaft locking tool x 2 | • Locking pin for tensioner.

## БЛОКИРОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ VAG (2.0 TDi PD DOHC)

Набор используется для трех типов модулей. **МОДЕЛЬ:** **VW:** Lupo, Fox, Polo, Golf, Golf Plus, Bora, Jetta, Beetle, Scirocco, Passat, Sharan, Touran, Tiguan, Caddy, Transporter (98-11) | • **Audi:** A2, A3, A4, A5, A6, TT, Q5 (98-11) | • **Skoda:** Fabia (II), Roomster, Octavia II, Superb (II) (00-11) | • **Seat:** Arosa, Ibiza, Cordoba, Altea/XL, Leon, Toledo, Alhambra (99-11).

**ДВИГАТЕЛЬ:** 1.2, TDi-ANY, AYZ. 1.4 TDi-AMF, ATL, BAY, BHC, BNM, BNV. 1.9 TDi-AJM, AMG, ANJ, ARL, ARX, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BMT, BPX, BRB, BRM, BRU, BSU, BSV, BSW, BTB, BVK, BXE, BXF. 2.0 TDi-AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BVE, BVF, BVG, BVH, BVW. **ДВИГАТЕЛЬ Common Rail:** • 1.6 TDi-CAYA, CAYB, CAYC. | • 2.0 TDi-CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA.

■ Zestaw A-8063 znajduje się w A-8059, str. 8 / A-8063 auch in Satz A-8059, siehe Seite 8

\* Opakowanie foliowe / Packed in foil

## A - FB2724



■ Zestaw A-FB2724 znajduje się w A-8059 i A-8063, str. 8 i 12 / A-FB2724 auch in Satz A-8059 und A-8063, siehe Seite 8 und 12

\* Narzędzie pakowane w folię

## BŁOKADA WAŁKA ROZRZĄDU VAG 2.0

Stosowany do wszystkich silników 2.0 w samochodach grupy VAG. | **TYPY SILNIKÓW:** 2.0 TDi – AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BVW

## Kurbelwellen Stop 2.0 VAG

Kurbelwellenfixierung in 2.0 Motoren. | **MOTOREN-TYP:** 2.0 TDi – AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BVW

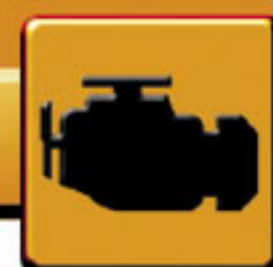
## LOCKING TOOL SET VAG 2.0

Used for all 2.0 engines in VAG-type automobiles. | **ENGINES TYPES:** 2.0 TDi – AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BVW

## ИНСТРУМЕНТ БЛОКИРОВКИ ГРУППЫ VAG

Можно его использовать во всех двигателях 2.0 группы VAG. | **ТИП ДВИГАТЕЛЯ:** 2.0 TDi – AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BVW





## A - FB2755



■ Zestaw A-FB2755 znajduje się w A-8005B, A-FB2714, A-8059, A-8063, str. 7, 8, 12 / A-FB2755 auch in Satz A-8005B, A-FB2714, A-8059 und A-8063, siehe Seite 7, 8 und 12

\* Narzędzie pakowane w folie

## ZESTAW DO BLOKOWANIA ROZRZĄDU - VAG Diesel TDi

**TYPY SILNIKÓW:** AJM, AMF, ANU, ANY, ARL, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AWX, AVQ, AXB, AXC, AXR, AYZ, AZV, BAY, BJB, BKC, BRU, BDJ, BDK, AZV, BKD. **MODELE:** • **VW:** Lupo, Golf/Bora, Beetle, Caddy, Passat, Sharan, Touran, Transporter (98 - 06) | • **Audi:** A2, A3, A4, A6 | • **Ford:** Galaxy (00 - 06) | • **Seat:** Arosa, Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo, Alhambra (99 - 05) | • **Skoda:** Fabia, Octavia, (00 - 06) 3 i 4 cylindrowe 1.2, 1.4, 1.9 Tdi, 2.0 SDI. **ZESTAW:** • Blokada wału korbowego | • Blokada wałka rozrządu.

## Arretierwerkzeug VAG (Diesel TDi)

**MOTOREN-TYP:** AJM, AMF, ANU, ANY, ARL, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AWX, AVQ, AXB, AXC, AXR, AYZ, AZV, BAY, BJB, BKC, BRU, BDJ, BDK, AZV, BKD. **MODELE:** • **VW:** Lupo, Golf/Bora, Beetle, Caddy, Passat, Sharan, Toran, Transporter (98 - 06) | • **Audi:** A2, A3, A4, A6 | • **Ford:** Galaxy (00 - 06) | • **Seat:** Arosa, Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo, Alhambra (99 - 05) | • **Skoda:** Fabia, Octavia, (00 - 06) 3 i 4 cylinder 1.2, 1.4, 1.9 Tdi, 2.0 SDI. **INHALT:** • Arretier-Werkzeug des Kurbelwellen-Zahnriemenrades bei TDi Pumpe-Düse Motoren.

## LOOKING TOOL SET VAG GROUP Diesel TDi

**ENGINES TYPES:** AJM, AMF, ANU, ANY, ARL, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AWX, AVQ, AXB, AXC, AXR, AYZ, AZV, BAY, BJB, BKC, BRU, BDJ, BDK, AZV, BKD. **MODELS:** • **VW:** Lupo, Golf/Bora, Beetle, Caddy, Passat, Sharan, Toran, Transporter (98 - 06) | • **Audi:** A2, A3, A4, A6 | • **Ford:** Galaxy (00 - 06) | • **Seat:** Arosa, Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo, Alhambra (99 - 05) | • **Skoda:** Fabia, Octavia, (00 - 06) 3 i 4 cylinder 1.2, 1.4, 1.9 Tdi, 2.0 SDI. **SET:** • Crankshaft locking tool x 2 | • Camshaft locking tool x 2.

## НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ БЛОКИРОВКИ ГРУППЫ VAG (Дизель TDi)

**ДВИГАТЕЛЬ:** AJM, AMF, ANU, ANY, ARL, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AWX, AVQ, AXB, AXC, AXR, AYZ, AZV, BAY, BJB, BKC, BRU, BDJ, BDK, AZV, BKD. **МОДЕЛЬ:** • **VW:** Lupo, Golf/Bora, Beetle, Caddy, Passat, Sharan, Touran, Transporter (98-06); | • **Audi:** A2, A3, A4, A6 | • **Ford:** Galaxy (00-06) | • **Seat:** Arosa, Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo, Alhambra (99-05) | • **Skoda:** Fabia, Octavia, (00-06) 3 и 4 цилиндра 1.2, 1.4, 1.9TDi, 2.0 SDI. **НАБОР:** Блокировка коленвала. Блокировка распредвала.

## A - 9111



## ZESTAW DO BLOKOWANIA ROZRZĄDU Audi - FSI

**TYPY SILNIKÓW:** • ASN, BBJ, AVK. • **Audi:** A4, A6 (01 - 08). **ZESTAW:** • Zabezpieczenia do blokowania napinacza paska przy wymianie rozrządu:  $\varnothing$  0.8, 1.2, 1.4, 1.5, 1.8, 1.9 (mm). • Trzpień blokujący wał korbowy Audi 3.0 V6. • Tuleja pomocnicza do regulacji położenia wałków rozrządu.

## Einstellwerkzeug

**MOTOREN-TYP:** • ASN, BBJ, AVK. • **Audi:** A4, A6 (01 - 08). um Blockieren der Nockenwellen bei Zahnriemen-Wechsel und Motoren-Instandsetzungen. **INHALT:** • Stiftschlüssel zum Blockieren der Nockenwellen bei Zahnriemen-Wechsel:  $\varnothing$  0.8, 1.2, 1.5, 1.8, 1.9 mm | • Fixierstift für Kurbelwelle Audi 3.0 V6 | • Hülse zur Hilfe beim Einstellen der Nockenwellenposition

## TIMING &amp; LOCKING TOOL SET (FSI engines)

**ENGINES TYPES:** • ASN, BBJ, AVK. • **Audi:** A4, A6 (01 - 08). **SET:** • To lock the automatic tensioner when changing the timing belt:  $\varnothing$  0.8, 1.2, 1.4, 1.5, 1.8, 1.9 (mm). • Locking pin for crankshaft Audi 3.0 V6. • Camshaft alignment tool.

## БЛОКИРОВКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ Audi

**ДВИГАТЕЛЬ:** • ASN, BBJ, AVK. • **Audi:** A4, A6 (01-08). **НАБОР:** • Блокировка автоматического натяжителя ремня при замене распределителя:  $\varnothing$  0.8, 1.2, 1.4, 1.5, 1.8, 1.9 (мм). • Фиксатор коленчатого вала Audi 3.0 V6. • Инструмент выравнивания распределительного вала.



## A - 8078



### ZESTAW DO BLOKOWANIA ROZRZĄDU Alfa Romeo

**MODELE:** • Alfa Romeo Twin Spark. **TYPY SILNIKÓW:** 321.02, 321.03, 322.01, 335.03, 671.06, 676.01, 372.03, 321.04, 322.05  
**ZESTAW:** • Kostka purpurowa 1.4/1.6 16V: 145/146/155/156 (96-01). | • Kostka błękitna 1.8 16V: 145/146 (96-01), 155/156 (96-06), Spiker/GTV (98-01). | • Kostka błękitna 2.0 16V: 145/146 (96-01), 147 (01-07), 155/156 (96-02), 166 (98-01), Spiker/GTV (96-03).

### Zahnriemen Einstell-Werkzeug Alfa Romeo Twin Spark (Benziner)

**MODELLE:** • Alfa Romeo Twin Spark. **MOTOREN-TYP:** 321.02, 321.03, 322.01, 335.03, 671.06, 676.01, 372.03, 321.04, 322.05  
**INHALT:** • Rote Blöcke: 1.4/1.6 16V: 145/146/155/156 (96-01). | • Blaue Blöcke 1.8 16V: 145/146 (96-01), 155/156 (96-06), Spiker/GTV (98-01). | • Blue 2.0 16V: 145/146 (96-01), 147 (01-07), 155/156 (96-02), 166 (98-01), Spiker/GTV (96-03).

### LOCKING TOOL SET Alfa Romeo (Petrol)

**MODELS:** • Alfa Romeo Twin Spark. **ENGINES TYPES:** 321.02, 321.03, 322.01, 335.03, 671.06, 676.01, 372.03, 321.04, 322.05  
**SET:** • Purple 1.4/1.6 16V: 145/146/155/156 (96-01). | • Blue 1.8 16V: 145/146 (96-01), 155/156 (96-06), Spiker/GTV (98-01). | • Blue 2.0 16V: 145/146 (96-01), 147 (01-07), 155/156 (96-02), 166 (98-01), Spiker/GTV (96-03).

### КОМПЛЕКТ- БЛОКИРОВКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ Alfa Romeo (Бензин)

**МОДЕЛЬ:** • Alfa Romeo Twin Spark. **ДВИГАТЕЛЬ:** 321.02, 321.03, 322.01, 335.03, 671.06, 676.01, 372.03, 321.04, 322.05. **НАБОР:**  
 • Диск фиолетовый 1.4/ 1.6 16V: 145/146/155/156 (96-01) | • Диск голубой: 1.8 16V: 145/146 (96-01), 155/156 (96-06), Spiker/GTV (98-01). | • Диск голубой 2.0 16V: 145/146 (96-01), 147 (01-07), 155/156 (96-02), 166 (98-01), Spiker/GTV (96-03).

Zestaw A-8078 znajduje się w A-8075 i A-8096, str. 15 i 16 / A-8078 auch in Satz A-8075 und A-8096, siehe Seite 15 und 16

## A - FB2729



### ZESTAW DO BLOKOWANIA ROZRZĄDU Fiat, Opel, Alfa Romeo

**TYPY SILNIKÓW:** • Alfa Romeo: 192 A5.000, 192 B1.000, 937 A4.000, 937 A5.000 | • Opel: Z19DTH, Z19DT.  
**MODELE:** • Fiat: 1.9, 2.4 Jtd, 16V, 20V | • Alfa Romeo: 147, 156 GT, 1.9 JTD 16V, 2.4 JTD 20V | • Opel: Astra, Vectra, Signum, Zafira 1.9 Cdti (04 - 06). **ZESTAW:** • Blokada wału korbowego | • Blokada wałka rozrządu | • Blokada napinacza

### Motoreinstell-Werkzeug-Satz Fiat, Opel, Alfa Romeo

**MOTOREN-TYP:** • Alfa Romeo: 192 A5.000, 192 B1.000, 937 A4.000, 937 A5.000 | • Opel: Z19DTH, Z19DT.  
**MODELLE:** • Fiat: 1.9, 2.4 Jtd, 16V, 20V | • Alfa Romeo: 147, 156 GT, 1.9 JTD 16V, 2.4 JTD 20V | • Opel: Astra, Vectra, Signum, Zafira 1.9 Cdti (04 - 06). **INHALT:** • 1 x Kurbelwellen-Blockadewerkzeug | • 2 x Nockenwellen-Arretierdorn (nur Z19 DTH) | • 1 x Arretierdorn für Keilrippenriemenspanner

### LOCKING TOOL SET Fiat, Opel, Alfa Romeo

**ENGINES TYPES:** • Alfa Romeo: 192 A5.000, 192 B1.000, 937 A4.000, 937 A5.000 | • Opel: Z19DTH, Z19DT.  
**MODELS:** • Fiat: 1.9, 2.4 Jtd, 16V, 20V | • Alfa Romeo: 147, 156 GT, 1.9 JTD 16V, 2.4 JTD 20V | • Opel: Astra, Vectra, Signum, Zafira 1.9 Cdti (04 - 06).

### КОМПЛЕКТ- БЛОКИРОВКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ Fiat, Opel, Alfa Romeo

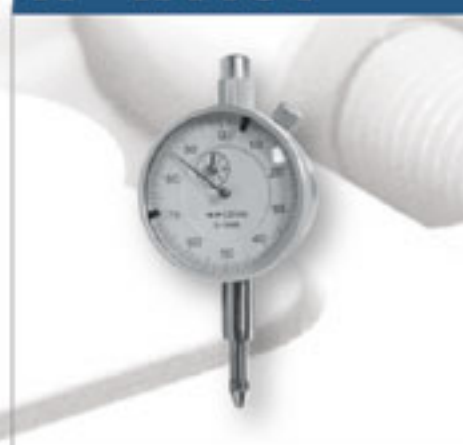
**ДВИГАТЕЛЬ:** • Alfa Romeo: 192 A5.000, 192 B1.000, 937 A4.000, 937 A5.000 | • Opel: Z19DTH, Z19DT.  
**МОДЕЛЬ:** • Fiat: 1.9, 2.4 JTD, 16V, 20V | • Alfa Romeo: 147, 156 GT, 1.9 JTD 16V, 2.4 JTD 20V | • Opel: Astra, Vectra, Signum, Zafira 1.9 CDTi (04-06). **НАБОР:** Блокировка коленвала. Блокировка распредвала. Блокировка натяжителя.

Zestaw A-FB2729 znajduje się w A-8075

## A - 8011



## A - K1101



• **ZEGAR WSPÓŁPRACUJĄCY**  
**Z A-8011.** Dokładny opis na str. 16  
 • Messuhr arbeitet mit A-8011, genauere Beschreibung siehe Seite 16  
 • Gauge works together with A-8011, detailed description page 16  
 • Манометр подходит к A-8011.

### BLOKADA ROZRZĄDU Fiat (TWIN CAM)

**TYPY SILNIKÓW:** • 178B3.000, 182A4.00, 182A6.000, 182B6.000. **MODELE:** • Fiat: Brava, Bravo, Marea/Weekend, Stilo, Multipla, Palio Weekend (95-04). **POJEMNOŚĆ:** 1.6 16V.

### Motoreinstell-Werkzeug Fiat

**MOTOREN-TYP:** • 178B3.000, 182A4.00, 182A6.000, 182B6.000. **MODELLE:** • Fiat: Brava, Bravo, Marea/Weekend, Stilo, Multipla, Palio Weekend (95-04). **MOTOREN:** 1.6 16V.

### LOCKING TOOL SET Fiat (TWIN CAM)

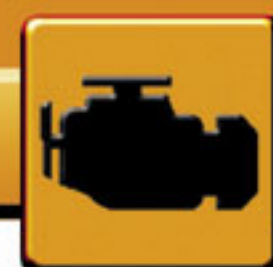
**ENGINES TYPES:** • 178B3.000, 182A4.00, 182A6.000, 182B6.000. **MODELS:** • Fiat: Brava, Bravo, Marea/Weekend, Stilo, Multipla, Palio Weekend (95-04). **ENGINES:** 1.6 16V.

### БЛОКИРОВКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ Fiat (Twin Cam)

**ДВИГАТЕЛЬ:** • 178B3.000, 182A4.00, 182A6.000, 182B6.000. **МОДЕЛЬ:** • Fiat: Brava, Bravo, Marea/Weekend, Stilo, Multipla, Palio Weekend (95-04). **ЁМКОСТЬ:** 1.6 16V.

Zestaw A-8011 znajduje się w A-8075 i A-8096, str. 15 i 16 / A-8011 auch in Satz A-8075 und A-8096, siehe Seite 15 und 16

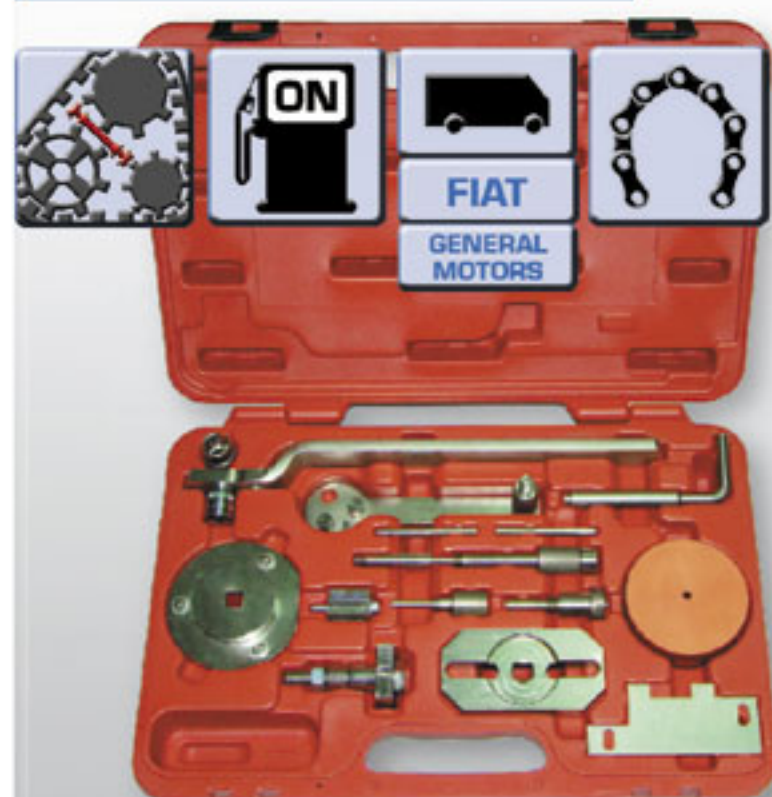




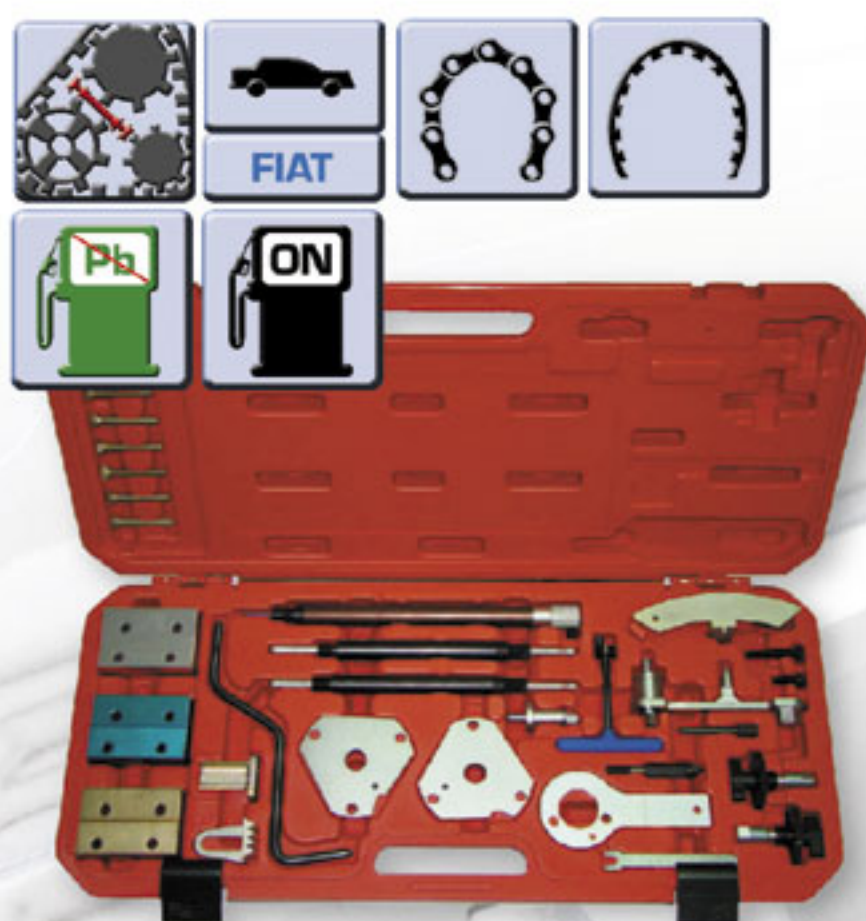
## A - 8049



## A - 8073



## A - 8075



W zestawie A-8075 znajduje się A-8078, A-FB2729, A-8011, str. 14  
A-8075 auch in Satz A-8078/A-FB2729, A-8011, siehe Seite 14

## ZESTAW DO BLOKOWANIA ROZRZĄDU Fiat / Lancia / Opel

MODELE: • Fiat: (1.3 Multijet) | • Lancia: (1.3 Multijet) | • Opel: (1.3 CDTi).

ASORTYMENT PASUJĄCY TAKŻE DO INNYCH SAMOCHODÓW, T.J.: • Hyundai Sonata | • Mazda 626, 323, Premacy | • Mitsubishi Carisma, Space Star, Space Wagon, Galant, Sigma, Pajero | TYPY SILNIKÓW: • Z13DT, Z13PTM, Z1BDT

## Motoreinstell-Werkzeug Fiat / Lancia / Opel

MODELLE: (1.3 Multijet) | • Lancia: (1.3 Multijet) | • Opel: (1.3 CDTi).

Auch für folgende Modelle geeignet: • Hyundai Sonata | • Mazda 626, 323, Premacy | • Mitsubishi Carisma, Space Star, Space Wagon, Galant, Sigma, Pajero

## LOCKING TOOL SET Fiat / Lancia / Opel

MODELS: (1.3 Multijet) | • Lancia: (1.3 Multijet) | • Opel: (1.3 CDTi).

LOCKING TOOL SET CAN BE ALSO USED FOR THE CARS LISTED BELOW: • Hyundai Sonata | • Mazda 626, 323, Premacy | • Mitsubishi Carisma, Space Star, Space Wagon, Galant, Sigma, Pajero | ENGINE TYPES: • Z13DT, Z13PTM, Z1BDT

## БЛОКИРОВКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ Fiat / Lancia / Opel

МОДЕЛЬ: • Fiat: (1.3 Multijet) | • Lancia: (1.3 Multijet) | • Opel: (1.3 CDTi). НАБОР ПОДХОДИТ К ДРУГИМ

МОДЕЛЯМ: • Hyundai: Sonata | • Mazda: 626, 323, Premacy | • Mitsubishi: Carisma, Space Star, Space Wagon, Galant, Sigma, Pajero | ТИП ДВИГАТЕЛЯ: • Z13DT, Z13PTM, Z1BDT

## BLOKADA ROZRZĄDU Fiat/PSA Iveco / Ford

MODELE: • Fiat: Ducato | • Iveco: Dayli | • Ford: Transit Van | • Peugeot: Boxer | • Citroen: Jumper. SILNIKI: 2.2, 2.3, 3.0 l  
TYPY SILNIKÓW: F1AE0481 (A, B, C, F, G, H, ID, IN); FICE0481 (A, F)-silniki HPI; FICE0481 (B, H)-silniki HPT;

## Motoreinstell-Werkzeug Fiat/PSA Iveco / Ford

MODELLE: • Fiat: Ducato | • Iveco: Dayli | • Ford: Transit Van | • Peugeot: Boxer | • Citroen: Jumper. MOTOREN: 2.2, 2.3, 3.0  
MOTOREN-TYP: F1AE0481 (A, B, C, F, G, H, ID, IN); FICE0481 (A, F)-HPI Motoren; FICE0481 (B, H)-HPT Motoren.

## LOCKING TOOL SET Fiat/PSA Iveco / Ford

MODELS: • Fiat: Ducato | • Iveco: Dayli | • Ford: Transit Van | • Peugeot: Boxer | • Citroen: Jumper. ENGINES: 2.2, 2.3, 3.0  
ENGINES TYPES: F1AE0481 (A, B, C, F, G, H, ID, IN); FICE0481 (A, F)-HPI engines; FICE0481 (B, H)-HPT engines.

## БЛОКИРОВКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ Fiat/ PSA/ Iveco/ Ford

МОДЕЛЬ: • Fiat: Ducato; Iveco: Dayli | • Ford: Transit Van | • Peugeot: Boxer | • Citroen: Jumper. ДВИГАТЕЛЬ: 2.2, 2.3, 3.0 l.  
ТИП ДВИГАТЕЛЯ: F1AE0481 (A, B, C, F, G, H, ID, IN); FICE0481 (A, F)-двигатель HPI; FICE0481 (B, H)-двигатель HPT.

## A - K1101



ZEGAR WSPÓŁPRACUJĄCY Z A-8011  
Dokładny opis na str. 16

Манометр подходит к А-8011.

## UNIWERSALNA BLOKADA ROZRZĄDU Fiat

MODELE - Benzyna: • Fiat: Brava, Bravo, Barchetta, Cargo, Coupe, Marea, Palio, Punto, Multipla, Stilo, Idea, Doblo. SILNIKI: 1.2, 1.4, 1.6, 1.8 16V | MODELE - Diesel: • Fiat: Brava, Bravo, Marea, Palio, Punto, Multipla, Stilo, Doblo, Ulysse, Ducato. SILNIKI: 1.9D/TD, 1.9JTD, 2.4JTD/TD

## Universal Motoreinstell-Werkzeug Fiat

MODELLE - Benzin: • Fiat: Brava, Bravo, Barchetta, Cargo, Coupe, Marea, Palio, Punto, Multipla, Stilo, Idea, Doblo. MOTOREN: 1.2, 1.4, 1.6, 1.8 16V | MODELLE - Diesel: • Fiat: Brava, Bravo, Marea, Palio, Punto, Multipla, Stilo, Doblo, Ulysse, Ducato. MOTOREN: 1.9D/TD, 1.9JTD, 2.4JTD/TD

## UNIVERSAL LOCKING TOOL SET Fiat

MODELS - Petrol: • Fiat: Brava, Bravo, Barchetta, Cargo, Coupe, Marea, Palio, Punto, Multipla, Stilo, Idea, Doblo. ENGINES: 1.2, 1.4, 1.6, 1.8 16V | MODELS - Diesel: • Fiat: Brava, Bravo, Marea, Palio, Punto, Multipla, Stilo, Doblo, Ulysse, Ducato. ENGINES: 1.9D/TD, 1.9JTD, 2.4JTD/TD

## УНИВЕРСАЛЬНАЯ БЛОКИРОВКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ Fiat

МОДЕЛЬ - Бензин: • Fiat: Brava, Bravo, Barchetta, Cargo, Coupe, Marea, Palio, Punto, Multipla, Stilo, Idea, Doblo. ДВИГАТЕЛЬ: 1.2, 1.4, 1.6, 1.8 16V. МОДЕЛЬ - Дизель: • Fiat: Brava, Bravo, Marea, Palio, Punto, Multipla, Stilo, Doblo, Ulysse, Ducato. ДВИГАТЕЛЬ: 1.9D/TD, 1.9JTD, 2.4JTD/TD.





## A - 8096



FIAT



ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU Alfa Romeo / Fiat / Lancia

Motoreinstell-Werkzeug-Satz für Alfa Romeo / Fiat / Lancia

LOCKING TOOLS SET Alfa Romeo / Fiat / Lancia

НАБОР БЛОКИРОВОК РАСПРЕДЕЛЕНИЯ Alfa Romeo / Fiat / Lancia

## A - K1101



ZEGAR - umożliwia pomiar i ustalenie położenia górnego martwego punktu cylindra

Messuhr zur Feststellung des oberen Zylinder-Todpunktes

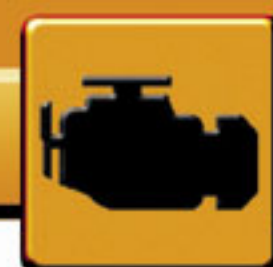
GAUGE - Suitable for checking and timing TDC.

МАНОМЕТР для измерения и определения цилиндра в верхней мертвой точке.

	OZNACZENIE Blockade BLOKAD		SAMOCODY Fahrzeuge CARS	ILOŚĆ ELEMENTÓW Elemente PZ	SILNIKI Motor ENGINES	CYLINDER Zylinder	POJEMNOŚĆ Kapazität DISPLACEMENT cm <sup>3</sup>
	2	A	Fiat Bravo / Brava - Lancia Y10 1.4 12 valves	1	1400 12V	4	1370
	3 2	A S	Lancia K5 cil 2.0 20 Valves engine VIS starting year '96	2	2000 20V	5	1998
	2 3	A S	Fiat Bravo / Brava / Marea - Lancia 1800 16V 115 CV Deira / Desra 1800 16V - 1860 847 / C / 2	2	1800 16V (113CV)	4	1747 / 1800
	2 3	A S	Fiat Coupe / Barchetta - Lancia - Alfa 1800 16V 130CV	2	1800 16V (130CV)	4	1747
	3 2	A S	Fiat Bravo / Brava / Marea 2.0 20V	2	2000 20V	5	2000
	2 3	A S	Alfa 145 - 146 - 147 - 156 1600 16V Step "A"	2	1600 16V	4	1600
	2 3	A S	Alfa 145 - 146 - 155 - 1400 / 1600 16V e 1400 Step "A"	2	1600 16V (105cv) 1600 16V (120cv) 1400 16V (103cv)	4	1370 / 1598
	2 3	A S	Alfa 156 1800 - 2000 16V	2	2000 16V (155cv) 1800 16V (144cv) 1800 16V (140cv) 2000 16V (150cv)	4	1747 / 1970
	2 3	A S	Alfa 147 105cv	2	1600 16V (105cv)	4	1598 / 1600
	2 3	A S	Alfa 147 - 156 - 166 - GTV - Spider GT 2000 JTS 16V 165cv	2	2000 JTS 16V (165cv)	4	2000
	2 3	A S	Fiat Coupe / Barchetta - Lancia Delta / Dedra STEP "A" Fiat Barchetta / Punto HJT (phase transormer / variable geometry) 1800 16V	2	1800 16V (132cv)	4	1747
	3 2	A S	Alfa 147 1600 eco 103cv	2	1600 eco (103cv)	4	1600
		A S	Alfa Romeo GTV 156, 166	4	2500 V6 24V 3000 V6 24V	6	2489 / 2959

A - GÓRNA CZĘŚĆ BLOKADY / OBEN  
S - DOLNA CZĘŚĆ BLOKADY / UNTEN



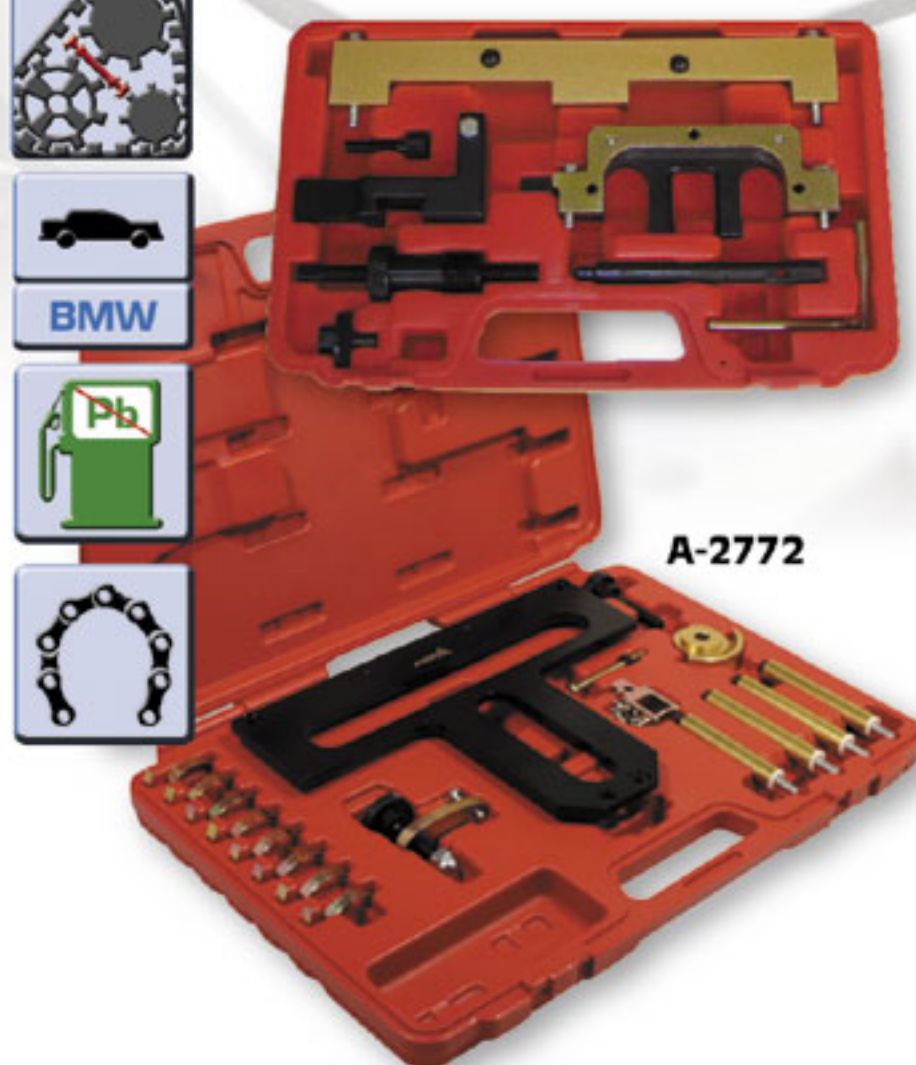


## A - 2772 / A - 8089



A-8089

A-2772



## BLOKADA ROZRZĄDU BMW

Zestaw A-2772 umożliwia wymianę wałków rozrządu i napinacza łańcucha. | Zestaw A-8089 umożliwia wymianę i ustawienie rozrządu. | **MODELE:** • BMW: 118, 120, 316, 318, 320, 520i, Z4, X3. | **TYPY SILNIKÓW:** • BMW: N46: B18, B20B, B20 | N42: B18A, B20A | N46T (Silniki z systemem VALVETRONIC).

## Arretierwerkzeug-Satz BMW

Für Montage/ Demontage der Nockenwelle, Prüfen und Einstellen der Nockenwellen-Steuerzeiten. | **MODELLE:** • BMW: 118, 120, 316, 318, 320, 520i, Z4, X3. | **MOTOREN-TYP:** • BMW: N46: B18, B20B, B20 | N42: B18A, B20A | N46T (Motor mit VALVETRONIC System). | **INHALT:** • 1 x Aufnahme Lagerbrücke, 3 x Stehbolzen, lang, 1 x Stehbolzen, kurz | • 1 x Fixierwerkzeug Einlassnockenwelle, 1 x Rändelschraube | • 8 x Klammern Zwischenhebel, 1 x Stützschrabe mit Mutter | • 1 x Halter Drehfeder, 1 x Halter Exenterwelle

## LOCKING TOOL SET BMW

SET A-2772 suitable for changing camshaft and chain tensioner. | SET A-8089 suitable for changing and timing. | **MODELS:** • BMW: 118, 120, 316, 318, 320, 520i, Z4, X3. | **ENGINES TYPES:** • BMW: N46: B18, B20B, B20 | N42: B18A, B20A | N46T (Engine with VALVETRONIC System).

## БЛОКИРОВКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ BMW

НАБОР A-2772 позволяет осуществить обмен вала и натяжителя цепи. НАБОР A-8089 позволяет осуществить обмен и регулировку распределения. **МОДЕЛЬ:** • BMW: 118, 120, 316, 318, 320, 520i, Z4, X3. **ДВИГАТЕЛЬ:** • BMW N46: B18, B20B, B20; N42: B18A, B20A; N46T (Двигатель VALVETRONIC).

## A - 2816



## BLOKADA ROZRZĄDU BMW

BMW benzyna V8 i V12 (łańcuch rozrządu) N62 / N73. Zestaw blokad rozrządu do nowej generacji silników benzynowych V8 oraz V12 montowanych w samochodach BMW serii 5, 6, 7 oraz X5. **ZASTOSOWANIE:** • **Seria 5** - 540i/545i/550i (E60/61); roczniki 2003-2010; N62 - B40A/B44A/B48B | • **Seria 6** - 645i/650i (E63/64); roczniki 2003-2010; N62 - B44A/B48B | • **Seria 7** - 735i/740i/745i/750i/760i (E65/66); roczniki 2002-2008 N62 - B36A/B40A/B44A/B48B; N73 B60A | • **X5** - 4.4 / 4.8 (E53); roczniki 2003-2007; N62 - B44A/B48A.

## Arretierwerkzeug-Satz BMW

Für BMW-Benzinmotoren V8 und V12 N62/N73. Der neuen Generation V8, V12 Benzin der BMW Serie: 5, 6, 7, X5. **Verwendung:** • **Series 5** - 540i/545i/550i (E60/61); Baujahr 2003-2010; N62 - B40A/B44A/B48B | • **Series 6** - 645i/650i (E63/64); 2003-2010; N62 - B44A/B48B | • **Series 7** - 735i/740i/745i/750i/760i (E65/66); 2002-2008 N62 - B36A/B40A/B44A/B48B; N73 B60A | • **X5** - 4.4 / 4.8 (E53); 2003-2007; N62 - B44A/B48A.

## LOCKING TOOL SET BMW

Locking tool for BMW Petrol Engines V8 and V12 (chain) N62/N73. New generation V8, V12 petrol engines assembled in BMW 5, 6, 7, X5 series. **APPLICATION:** • **Series 5** - 540i/545i/550i (E60/61); roczniki 2003-2010; N62 - B40A/B44A/B48B | • **Series 6** - 645i/650i (E63/64); roczniki 2003-2010; N62 - B44A/B48B | • **Series 7** - 735i/740i/745i/750i/760i (E65/66); Year 2002-2008 N62 - B36A/B40A/B44A/B48B; N73 B60A | • **X5** - 4.4 / 4.8 (E53); roczniki 2003-2007; N62 - B44A/B48A.

## БЛОКИРОВКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ BMW

Комплект для BMW бензин V8 и V12 (цепь) N62/N73. Набор для бензинового двигателя новой генерации V8 и V12 в машинах BMW серии 5, 6, 7 и X5. **ПРИМЕНЕНИЕ:** • **Серия 5** - 540i/545i/550i (E60/61), 2003-2010; N62-B40A/B44A/B48B | • **Серия 6** - 645i/650i (E63/64), 2003-2010; N62-B44A/B48B | • **Серия 7** - 735i/740i/745i/750i/760i (E65/66), 2002-2008; N62-B36A/B40A/B44A/B48B; N73 B60A | • **X5** - 4.4/4.8 (E53), 2003-2007; N-B44A/B48A.

## BLOKADA ROZRZĄDU BMW

Zestaw blokad rozrządu do silników benzynowych o pojemności 2.5 i 3.0 montowanych w samochodach BMW wszystkich serii. **ZASTOSOWANIE:** • **Seria 1** - 130i (E87); roczniki 2005-2007; N52 B30A | • **Seria 3** - 325i/330i (E90); 2005-2008; N52 B25A, B30A | • **Seria 5** - 523i/525i/530i (E60/61); 2005-2007; N52 B25A, B30A | • **Seria 6** - 630i (E63/64); 2004-2007; N52 B30A | • **Seria 7** - 730i (E65/66); 2005-2008; N52 B30A | • **Z4** - 2.5/3.0 (E85); 2006-2009; N52 B25A, B30A.

## Arretierwerkzeug-Satz BMW

Montage, Demontage und Einstellung der variablen Nockenwellen. Zum Prüfen und Einstellen der Nockenwellen-Steuerzeiten sowie für die professionelle Motor-Instandsetzung. **Verwendung:** • **Series 1** - 130i (E87); Baujahr 2005-2007; N52 B30A | • **Series 3** - 325i/330i (E90); 2005-2008; N52 B25A, B30A | • **Series 5** - 523i/525i/530i (E60/61); 2005-2007; N52 B25A, B30A | • **Series 6** - 630i (E63/64); 2004-2007; N52 B30A | • **Series 7** - 730i (E65/66); 2005-2008; N52 B30A | • **Z4** - 2.5/3.0 (E85); 2006-2009; N52 B25A, B30A.

## LOCKING TOOL SET BMW

Locking tool set for Petrol engines 2.5 and 3.0 assembled in all series BMW. **APPLICATION:** • **Series 1** - 130i (E87); Year 2005-2007; N52 B30A | • **Series 3** - 325i/330i (E90); 2005-2008; N52 B25A, B30A | • **Series 5** - 523i/525i/530i (E60/61); 2005-2007; N52 B25A, B30A | • **Series 6** - 630i (E63/64); 2004-2007; N52 B30A | • **Series 7** - 730i (E65/66); 2005-2008; N52 B30A | • **Z4** - 2.5/3.0 (E85); 2006-2009; N52 B25A, B30A.

## БЛОКИРОВКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ BMW

Комплект для бензиновых двигателей, ёмкость - 2.5 и 3.0 во всех сериях BMW. **ПРИМЕНЕНИЕ:** • **Серия 1** - 130i (E87), 2005-2007; N52 B30A | • **Серия 3** - 325i/330i (E90), 2005-2008; N52 B25A, B30A | • **Серия 5** - 523i/525i/530i (E60/61), 2005-2007; N52, B25A B30A | • **Серия 6** - 630i (E63/64), 2004-2007; N52 B30A | • **Серия 7** - 730i (E65/66), 2005-2008; B25 B30A | • **Z4** - 2.5/3.0 (E85), 2006-2009; N52 B25A, B30A.



## A - 2818



## BLOKADA ROZRZĄDU BMW

TYPY SILNIKÓW: • BMW: • N40, N45, N45T(B16).

MODEL: • BMW: 116i (03-09), 316i (01-08), 316Ci (01-06), 316ti (01-05)

## Arretierwerkzeug-Satz BMW

MOTOREN-TYP: • BMW: • N40, N45, N45T(B16)

MODELLE: • BMW: 116i (03-09), 316i (01-08), 316Ci (01-06), 316ti (01-05)

## LOCKING TOOL SET BMW

ENGINES TYPES: • BMW: • N40, N45, N45T(B16)

MODELS: • BMW: 116i (03-09), 316i (01-08), 316Ci (01-06), 316ti (01-05)

## БЛОКИРОВКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ BMW

ДВИГАТЕЛЬ: • BMW: N40, N45, N45T (B16).

МОДЕЛЬ: • BMW: 116i (03-09), 316i (01-08), 316Ci (01-06), 316Ti (01-05).

## A - FB2701



## ZESTAW DO BLOKOWANIA ROZRZĄDU BMW

TYPY SILNIKÓW: • BMW: M47, M47TU, M47T2, M57, M57TU, M57TU2 MODELLE: • BMW: 118D, 120D - E87 (03-07) | 318D, 320D - E46/E90/E91 (97-08), | 325D - E90/E91/E92/E93 (06-10), | 330D/xD - E46/E90/E91/E92/E93 (98-08), | 335D - E90/E91/E92/ (06-10), | 520D, 525D, 530D - E39/E60/E61 (99-10), | 535D - E60/E61 (04-10), | 635D - E63/E64 (04-10), | 730D - E38/E65/E66 (98-08) | X3 2.0 D, X3 3.0 D - E83 (03-10) | X5 3.0 D - E53/E70 (00-10) | • LAND ROVER 2.0 D, 2.5 D

## Arretierwerkzeug-Satz BMW

MOTOREN-TYP: • BMW: M47, M47TU, M47T2, M57, M57TU, M57TU2 MODELLE: • BMW: 118D, 120D - E87 (03-07) | 318D, 320D - E46/E90/E91 (97-08), | 325D - E90/E91/E92/E93 (06-10), | 330D/xD - E46/E90/E91/E92/E93 (98-08), | 335D - E90/E91/E92/ (06-10), | 520D, 525D, 530D - E39/E60/E61 (99-10), | 535D - E60/E61 (04-10), | 635D - E63/E64 (04-10), | 730D - E38/E65/E66 (98-08) | X3 2.0 D, X3 3.0 D - E83 (03-10) | X5 3.0 D - E53/E70 (00-10) | • LAND ROVER 2.0 D, 2.5 D

## LOCKING TOOL SET BMW

TYPY SILNIKÓW: • BMW: M47, M47TU, M47T2, M57, M57TU, M57TU2 MODELLE: • BMW: 118D, 120D - E87 (03-07) | 318D, 320D - E46/E90/E91 (97-08), | 325D - E90/E91/E92/E93 (06-10), | 330D/xD - E46/E90/E91/E92/E93 (98-08), | 335D - E90/E91/E92/ (06-10), | 520D, 525D, 530D - E39/E60/E61 (99-10), | 535D - E60/E61 (04-10), | 635D - E63/E64 (04-10), | 730D - E38/E65/E66 (98-08) | X3 2.0 D, X3 3.0 D - E83 (03-10) | X5 3.0 D - E53/E70 (00-10) | • LAND ROVER 2.0 D, 2.5 D

## БЛОКИРОВКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ BMW

ДВИГАТЕЛЬ: BMW: M47, M47TU, M47T2, M57, M57TU, M57TU2. МОДЕЛЬ: • BMW: 118D, 120D - E87 (03-07), 318D, 320D - E46/E90/E91 (97-08), 325D - E90/E91/E92/E93 (06-10), 330D/xD - E46/E90/E91/E92/E93 (98-08), 335D - E90/E91/E92 (06-10), 520D, 530D - E39/E60/E61 (99-10), 535D - E60/E61 (04-10), 635D - E63/E64 (04-10), 730D - E38/E65/E66 (98-08), X3 2.0 D, X3 3.0 D - E83 (03-10), X5 3.0 D - E53/E70 (00-10) | • Land Rover : 2.0 D, 2.5D.

Zestaw A-FB2701 znajduje się w A-8090 i A-8079, str 19  
A-FB2701 auch in Satz A-8090 und A-8078, siehe Seite 19

## A - 8088



## BLOKADA ROZRZĄDU BMW

TYPY SILNIKÓW: • N42, M44, M50, M52, M54, M56

## Arretierwerkzeug-Satz BMW

MOTOREN-TYPE: • N42, M44, M50, M52, M54, M56

## LOCKING TOOL SET BMW

ENGINES TYPES: • N42, M44, M50, M52, M54, M56

## БЛОКИРОВКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ BMW

ДВИГАТЕЛЬ: • N42, M44, M50, M52, M54, M56.

MODEL	SILNIK/ENGINE	ROK/YEAR
E36	316i, 318i	1993 - 1999
E36	318is, 318Ti	1992 - 1998
E36	320i, 320	1991 - 1999
E36	320i SV	1991 - 1999
E46	318i	1998 - 2004
E46	320i TV, 323i SV	1995 - 2001
E46	323i TV	1998 - 2001
E36	325i, 325i SV	1991 - 1997
E46	325i Compact TV	2000 - 2006
E38	328i SV	1995 - 1999
E46	328i TV	1998 - 2001
E46	330i TV	2000 - 2006
E34	518i	1994 - 1996
E34	520i	1989 - 1996
E43	520i SV	1989 - 1996
E39	520i SV	1995 - 1999
E39	520i TV	1998 - 2003
E60/E61	525i TV	2003 - 2005

MODEL	SILNIK/ENGINE	ROK/YEAR
E39	523i SV	1995 - 1999
E39	523i TV	1998 - 2001
E34	525i, 525i SV	1989 - 1996
E39	525i TV	2000 - 2003
E60/E61	525i TV	2003 - 2005
E39	528i SV	1996 - 2000
E39	528i TV	1996 - 2001
E39	530i TV	2000 - 2003
E60/E61	530i TV	2003 - 2005
E38	728i SV	1995 - 1998
E38	728i TV	1998 - 2002
E65/E66	730i TV	2002 - 2005
E83	X3 - 2.5 TV, X3 - 3.0 TV	2003 - 2006
E83	X5 - 3.0 TV	1999 - 2005
E53	Z3 - 1.8i	1996 - 1999
E53	1.9i, 2.0i TV	1999 - 2003
E53	Z3 - 2.2i TV, 2.8i TV, 3.0i TV	2000 - 2003
E85	Z4 - 2.2, 2.5, 3.0 TV	2003 - 2007