

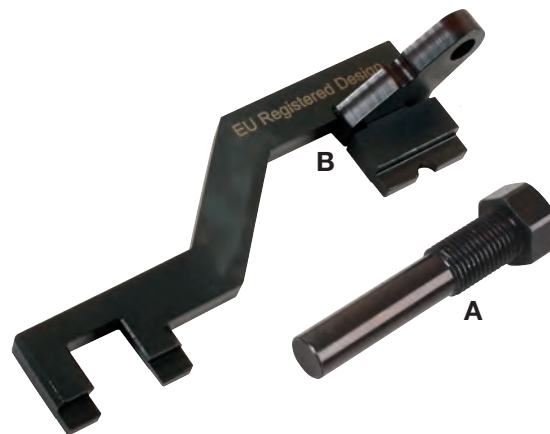
### Zestaw blokad rozrządu - VW 1.2-1.4 TSI 6348

- Zastosowanie: starsze silniki czterocylindrowe 1.2/1.4TSI, benzyna (do silników trójcylindrowych użyj zestawu Laser 6230).



#### Applications

Manufacturer	Model	Year	Engine Code
Volkswagen	Beetle	2015-17	<b>1.2 TSI</b> CJZA, CJZB, CJZC, CJZD, CYVA, CYVB, CYVD
	Caddy	2015-17	
	Golf SV/Sportsvan	2014-17	
	Golf VI Cabrio	2013-16	
	Golf VII	2012-17	
	Jetta	2012-17	
	Passat	2014-17	<b>1.4 TSI</b> CHPB, CMBA, CPVA, CPVB, CPWA, CRJA, CUKB, CUKC, CXSA, CZCA, CZDA, CZDB, CZEA
	Polo	2014-17	
	Scirocco	2014-17	
	Sharan	2015-17	
	Tiguan	2015-17	
	Touran	2015-17	



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C439	T10340z	Crankshaft Locking Pin
B	C719	T10494	Camshaft Locking Tool

### Blokada rozrządu - VW 4237

- Zestaw blokad rozrządu do Volkswagen/Audi z silnikami z łańcuchem.
- Zawiera pin napinacza, klucz do koła zębatego, napinacz łańcucha, klucz ustawiający rozrząd, narzędzia / piny ustawiające wałek rozrządu, 2 klucze do wałka rozrządu.



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C225	3036	Sprocket Holding Wrench
B	C345	T10171	Camshaft Alignment Tool
C	C346	T10172	Crankshaft Pulley, Camshaft Holding Tool
D	C347	T10172/4	Camshaft Pulley Adaptors
E	C348	T20044	Chain Tensioner Adjuster Retaining Tool



### Zestaw do zakładania łańcucha rozrządu VW 1.4 6965

- Zestaw do zakładania łańcucha rozrządu do silników benzynowych VW 1.4. Wymagany do sprawdzenia założenia łańcucha.
- Zastosowanie: VAG 1.4 TSi silniki z podwójnym wałkiem, łańcuchem rozrządu i z bezpośrednim wtryskiem, benzyna.
- Przy wymianie łańcucha użyj narzędzia Laser nr 5742.



#### Applications

Manufacturer	Model	Type	Engine Code	Year
Volkswagen	Passat	TSI TSI BlueMotion TSI EcoFuel TSI FlexFuel GTI	CAXA	2009-15
	Polo		CTHD	2010-14
	Scirocco		CDGA	2008-16
	Sharan		CKMA	2010-15
	Tiguan		CAVB	2010-15
	Touran		CAVE	2009-16
	Beetle		CTHE	2008-15
	CC		CAVC	2011-17
	Eos		CMSB	2011-15
	Golf		CAVA	2008-15
	Jetta		CTHA	2007-16
			CAVD	2011-17
			CTHB	
	CTHC			
	CTKA			



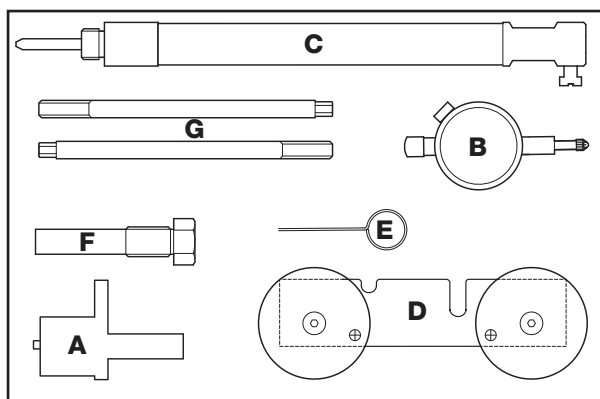
#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C817	T10550/1	Exhaust Camshaft Holding Disc
B	C816	T10550/3	Inclinometer Mounting Boss
C	C784	T10550/2/3	Digital Inclinometer

### 5742 Zestaw blokad rozrządu - VW TFSI/FSI



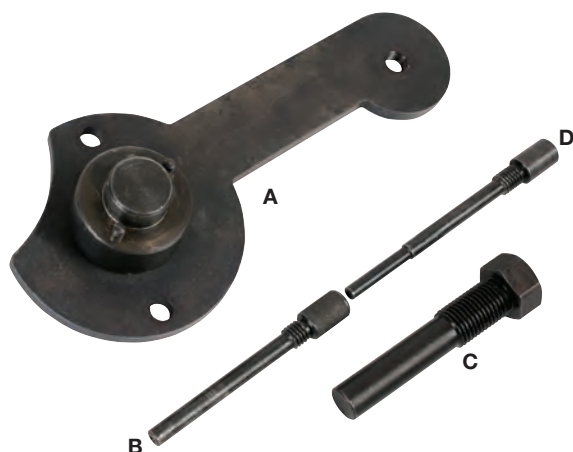
- Zaktualizowany zestaw blokad rozrządu do silników VW, TFSI/FSI. Zastosowanie dostępne na [www.rooks.pl](http://www.rooks.pl)
- Zastosowanie: 1.4/1.6FSI
- Ulepszona wersja zestawu Laser nr 5021.



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C574	T10414	Camshaft Locking Tool
B	C127	VAS 6079	Dial Test Indicator 41 x 8mm
C	C226	T10170	TDC Indicator
D	C345	T10171	Camshaft Alignment Tool
E	C160	T20046/T40011	Tensioner Pin
F	C439	T10340	Crankshaft Locking Pin
G	C440	T10341	Guide Pins (2)

### 6554 Zestaw do ustawiania wałka rozrządu VW 1.4TFSi



- Grupa Audi / VW od 2012 roku wprowadziła nową wersję silnika benzynowego 1.4 TFSi. Ten nowy silnik jest wyposażony w technologię CoD (system odłączania cylindrów), która umożliwia przełączenie się silnika pomiędzy dwoma i czterema cylindrami, aby zmaksymalizować wydajność. Nowy wzór silnika oznaczał również konieczność wprowadzenia nowych blokad wałka rozrządu.
- Zastosowanie: VW 1.4 TFSi benzyna - silniki CPTA, CZEA 2012-16.
- Zestaw zawiera: narzędzie do ustawiania wałka rozrządu (OEM T10504), bolec - krótki (OEM T10504/1), długi (OEM T10504/2), pin blokujący wał korbowy (OEM T10340).
- Narzędzie do ustawiania wałka rozrządu - wzór zastrzeżony w UE.

#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C734	T10504	Camshaft Positioning Tool (European Registered Design)
B	C735	T10504/1	Camshaft Timing Pin
C	C439	T10340	Crankshaft Timing Pin
D	C736	T10504/2	Camshaft Timing Check Pin

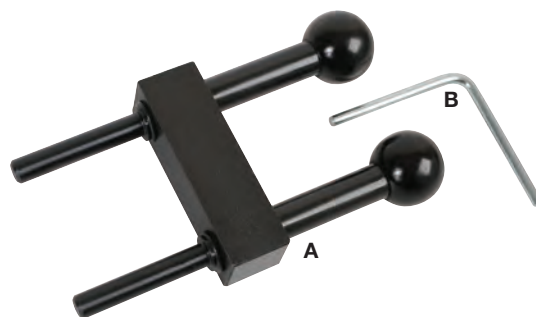
#### Applications

Manufacturer	Model	Year	Engine Code
Volkswagen	Golf VII	2012-17	<b>1.4 TFSI (ACT)</b> CPTA, CZEA
	Passat	2014-17	
	Polo	2012-17	



### Zestaw narzędzi do paska rozrządu VW FSi 1.4/1.6 benzyna 6559

- Element programu narzędzi do rozrządu silnika. Narzędzia do rozrządu są niezbędne do wykonywania prawidłowych napraw w tym zakresie. Narzędzia tego zestawu to elementy podstawowe i może zająć potrzeba użycia narzędzi wspomagających, dostępnych osobno w programie marki Laser.
- Mały, ale niezbędny zestaw do ustawiania wałka rozrządu oraz napinacza w popularnych silnikach 1.4 i 1.6 FSi benzyna stosowanych w szerokiej gamie samochodów VW w latach od 1999 do 2008.
- Silniki używają jednego paska do przeniesienia napędu pomiędzy wałkami rozrządu. W zależności od specyfikacji silnika piny ustalające rozrząd mogą być używane z lub bez poprzeczki.

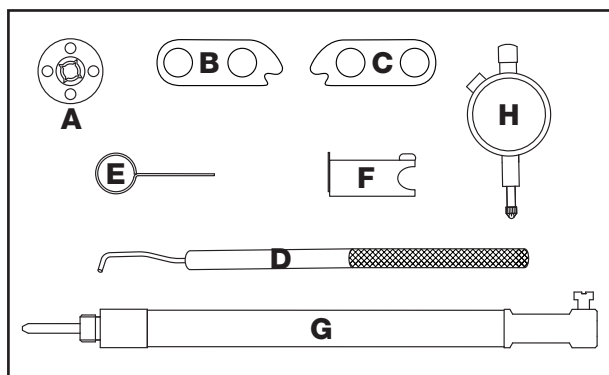


Applications				
Manufacturer	Model	Type	Year	Engine Code
Volkswagen	Bora	1.4 16V	2000-05	<b>1.4</b> AUA, BBY, BXW, CGGB, AFK, AQQ, AUB, BBZ, BKY, APE, AHW, AXP, BCA, BUD, BXW, AKQ, ARR
	Bora	1.6 16V	2000-05	
	Caddy	1.4 16V	2000-06	<b>1.6V</b> BAD, AUS, AZD, BCB, ATN, AVY, AJV, ARCE
	Golf	1.4 16V	1997-06	
	Golf	1.6 16V	2000-06	
	Lupo	1.4 16V	1998-05	
	Beetle	1.4	2001-10	
	Polo	1.6 16V	1998-01	
	Polo	1.4 16V	1999-08	

Component Codes			
ID	Code	OEM Ref	Description
A	C096	T10016/T10074	Camshaft setting tool
B	C283	T10060A	Tensioner pin

### Zestaw blokad rozrządu - VW 1.8/2.0 4v TFSI 5981

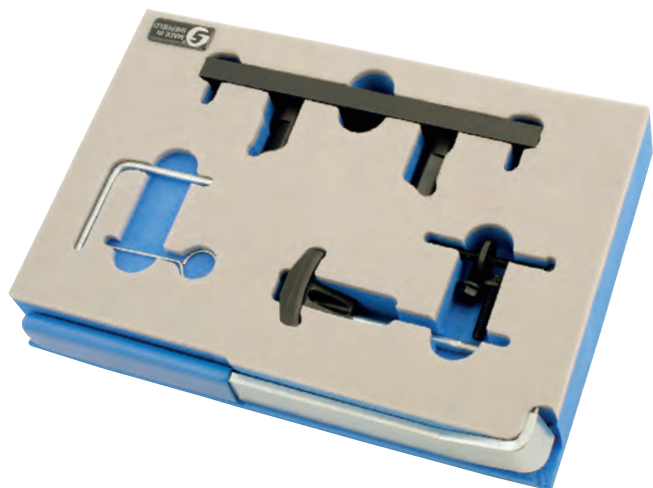
- Zestaw zawiera przyrząd DTI i wskaźnik martwego górnego położenia.
- Zestaw blokad rozrządu do silników 1.8/2.0 TSi/TFSi 4v.



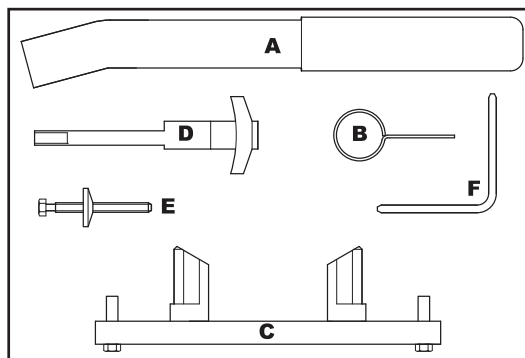
Applications				
Manufacturer	Model	Size	Engine Code	Year
Volkswagen	Eos, Golf VI Estate	2.0	CCZA	2009
	Golf VI	1.8	CDAA	2009
	Golf VI, Eos, Scirocco	2.0	CCZB	2009
	Passat	1.8	CDAA	2011
	Passat	1.8	CDAB	2011
	Passat, Tiguan	2.0	CCZB	2011
	Passat, Passat CC	1.8	CGYA	2008
	Sharan, Beetle	2.0	CCZA	2011
	CC, Passat Alltrack	1.8	CDAA	2012
	CC, Passat Alltrack	2.0	CCZB	2012
	Passat, Passat CC	1.8	CDAA	2009
	Passat, Passat CC	1.8	CDAB	2009
	Passat, Tiguan	2.0	CCZA	2009
	Tiguan	2.0	CCZC	2009
	Tiguan	2.0	CCZD	2011

Component Codes			
ID	Code	OEM Ref	Description
A	C591	T10352	Camshaft Control Valve Removal Tool
B	C603	T40271-1	Camshaft Clamp (Exhaust)
C	C604	T40271-2	Camshaft Clamp (Inlet)
D	C605	T40265	Oil Pump Tensioner Locking Pin
E	C284		Tensioner Locking Pin 1.4mm
F	C606	T40266	Timing Chain Tensioner
G	C226	T10170	TDC Indicator
H	C127	VAS6079	DTI Gauge

### 4421 Zestaw blokad rozrządu -2.0lt VW FSi



- Narzędzie dedykowane do prostej obsługi silników benzynowych Audi 2.0 TFSi i FSi.
- Zawiera narzędzie do ustawiania wałka rozrządu, napinacz i pin.



**+** Do niektórych silników mogą być potrzebne dodatkowe klucze do kół pasowych oraz piny - wytyczne znajdziesz na [www.lasertools.co.uk](http://www.lasertools.co.uk)



#### Applications

Manufacturer	Model	Type	Engine Code	Year
Volkswagen	Golf	2.0 FSi	AXW	2003<
	Passat	2.0 TFSi	BWA, BWE, BGB, BPJ	2005<
	Touran	2.0 FSi DOHC	AXW	2003<

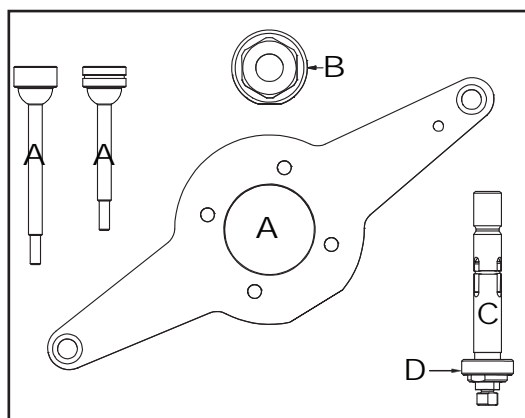
#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C441	T10020	Pin Wrench
B	C284	T40011	Locking Pin
C	C335	T10252	Camshaft Clamp
D	C348	T20044	Chain Tensioner Retainer
E	C337	T10092	Tensioning Bolt
F	C283	T20167, T10060, T40098	Auxiliary Drive Belt Tensioner Pin

### 6951 Klucz do tłumika drgań - 1.8/2.0 TFSi/TSi VW



- Niezbędne narzędzie do utrzymania rozrządu podczas wyciągania przedniego tłumika drgań. Do stosowania np. przy wymianie przedniego uszczelnienia wału korbowego.
- Niezbędne narzędzie do zablokowania rozrządu podczas wyciągania przedniego tłumika drgań.
- Do wymiany łańcucha rozrządu wymagane będą dodatkowe narzędzia - sprawdź zestawy Laser nr 5981 i 5920.



#### Applications

Manufacturer	Model	Year	Engine Code
Seat	Passat	TFSi	2007-17
	Scirocco	FlexFuel Hybrid	2008-17
	Sharan	TFSi FSI	2011-17
	Tiguan	TFSi MPI S	2007-16
	Transporter T5	TSI Freetrack	2011-15
	Transporter T6	TSI FR	2015-17
	Amarok	Cupra vRS	2010-16
	Beetle	RS	2013-17
	CC	TFSi 300 GSR	2012-15
	Eos	GTI FSI	2008-15
	Polo	TFSi Ultra	2014-17
	Touran	TSI FR X-PERIENCE	2015-17
	Golf	GTi	2007-17

**1.8**  
BZB, CDA, BPU, BYT, CABA, CABB, CDHA, CDHB, CABD, DAJB, CJS, CJSB, CJEB, CJEE, CJED, CYGA, DAJA, CDAB, CJSC, CGYA

**2.0**  
CAWB, CGZA, CBFA, CCTA, CDNB, CDNC, CFKA, CHJA, CCZC, CPSA, CESA, CETA, CNCD, CYRB, CYRC, CNCE, CYNB, CYP, CYPB, CULB, CULC, CNCB, CWZA, CJXF, CJXC, CJXB, CJXG, CHHC, CCZB, CDND, CJXA, CJXE, CJXH, CHHB, CHHA, CJLA, DEDA, CAWA, CCZD, CJKA, CJKB, CFPA, CPLA

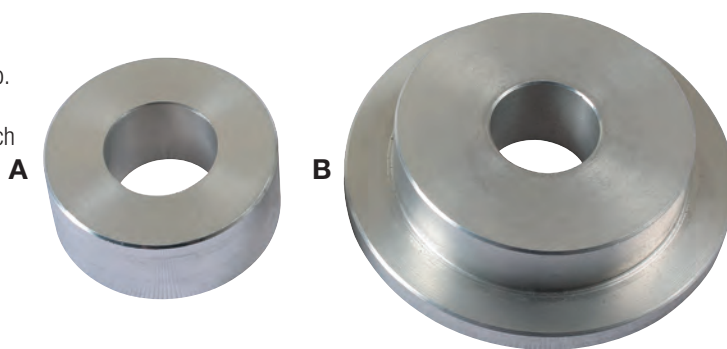


#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C810	T10531/2	Alignment Screw Long
B	C811	T10531/1	Alignment Screw Short
C	C812	T10531/3	Turning Over Tool
D	C813	T10531	Counterhold Tool

**Narzędzia do przedniego uszczelniaacza wału korbowego VW 1.8/2.0 TFSi benzyna 6947**

- Narzędzia do montażu przedniego uszczelnienia w benzynowych silnikach z łańcuchem w VW 1.8/2.0 TFSi.
- Zastosowanie: VAG 1.8/2.0 TFSi benzyna, łańcuch.
- Używane do wymiany uszczelnienia przedniego wału korbowego.
- Rekomendowane także do używania razem z narzędziami Laser nr 5981 i 5920, aby zapewnić niezmienną pozycję kół zębatach podczas wymiany uszczelki.



## Applications

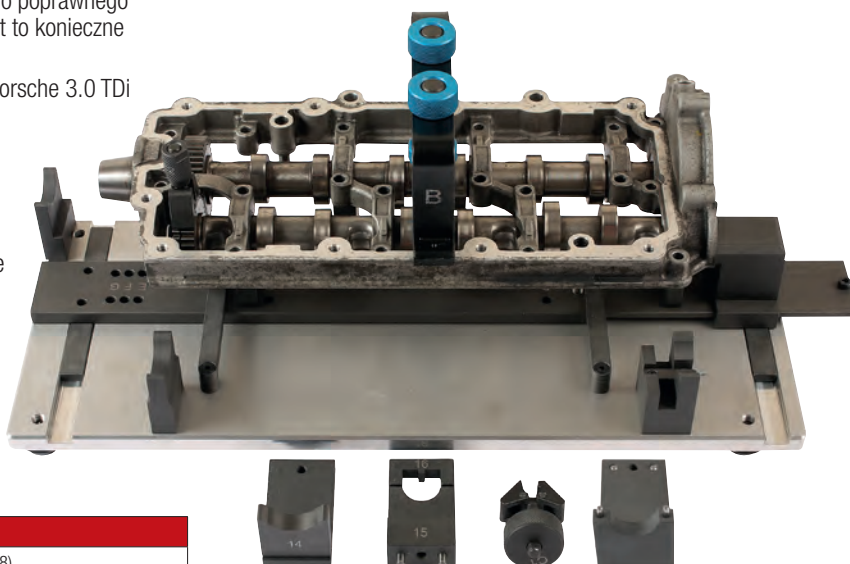
Manufacturer	Model	Type	Year	Engine Code
Seat	Passat	TFSi	2007-17	<b>1.8</b> BZB, CDA, BPU, BYT, CABA, CABB, CDHA, CDHB, CABD, DAJB, CJS, CJSB, CJEB, CJEE, CJED, CYGA
	Scirocco	TFSi FlexFuel Hybrid	2008-17	
	Sharan	TFSi FSI	2011-17	2007-16
	Tiguan	TFSi MPI	2007-16	
	Transporter T5	TSI Freetrack	2011-15	<b>2.0</b> CAWB, CCZA, CBFA, CCTA, CDNB, CDNC, CFKA, CHJA, CCZC, CP, CESA, CETA, CNCD, CYRB, CYRC, CNCE, CYNB, CYP, CYPB, CULB, CULC, CNCB, CWZA, CJXF, CJXC, CJXB, CJXG, CHHC, CCZB, CDND, CJXA, CJXE, CJXH, CHHB, CHHA, CULA, DEDA, CAWA, CCZD, CJKA, CJKB, CFP, CPLA
	Transporter T6	TFSi FR (Cupra)	2015-17	
	Amarok	Cupra vRS	2010-16	
	Beetle	RS	2013-17	
	CC	GSR	2012-15	
	Eos	GTI FSI	2008-15	
	Polo	TFSi/TFSi Ultra	2014-17	
	Touran	TFSi Ultra	2015-17	
	Golf	TSI Cupra	2015-17	
		X-PERIENCE	2015-17	
	GTI	2007-17		

## Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C	T10368	Sleeve
B	C	T10354	Thrust piece

**Zestaw do blokady wałka rozrządu - VW/Porsche - Diesel 6253**

- Zestaw niezbędny do ustawiania wałka rozrządu w głowicy w VW i Porsche. Zmiennik narzędzi OEM wymaganych do poprawnego ustawienia wałka rozrządu względem głowicy. Jest to konieczne ze względu na dzieloną konstrukcję głowicy.
- Zastosowanie: VAG 1.6, 2.0, 2.7, 3.0, 4.0, 4.2 i Porsche 3.0 TDi silniki Common Rail.
- Wymagane podczas demontażu głowicy cylindra lub po serwisie (np. po wymianie popychaczy, wałka rozrządu lub jego kół zębatach).
- Do wymiany paska lub ustawienia głowicy po regeneracji w silnikach 1.6 & 2.0 TDi użyj zależnie od typu i kodu silnika zestawu Laser nr 5130 lub 6809. Do blokady paska lub wymiany łańcucha będą potrzebne inne narzędzia.



## Component Codes

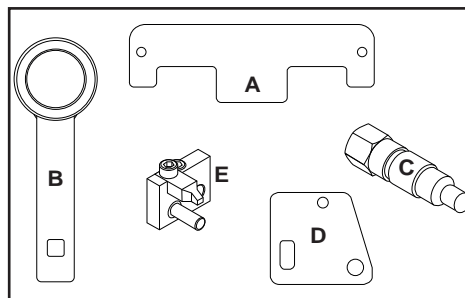
ID	Code	Description
1	T40094	Jig Assembly (includes parts 3, 4, 5, 6, 7 and 8)
2	T40095	Camshaft Retaining Clamp
Large	T40096	Gear Tooth Alignment Clamp
Small	T40096/1	Gear Tooth Alignment Clamp
1	T40094/1	Camshaft Support
2	T40094/2	Camshaft Support
9	T40094/9	Camshaft Support
10	T40094/10	Camshaft Support
11	T40094/11	Camshaft Support Locking Device
12	T40094/12	Camshaft support



### 6683 Zestaw blokad rozrządu VW/Porsche 2.8,3.2,3.6,4.0, 6.3,6.8lt FSI



- Do wymiany łańcucha rozrządu w VW i Porsche, silniki benzynowe 2.8, 3.2, 3.6, 4.0, 6.0 i 6.3 l z 6 & 8 cylindrami.
- Część gamy narzędzi Laser do rozrządu silnika VW i Porsche z silnikami 6 i 8-cylindrowymi.



#### Applications

Manufacturer	Model	Type	Year	Engine Code
Porsche	Phaeton	FSI	2007-15	2.8 BDE, AYL, AMV
	Touareg	W8 R36	2008-12	3.2 CBRA, AXZ, BDB, BMJ, BUB
	Passat	BlueMotion R32	2005-14	3.6 M55/02, M55/01, CDVA, BWS, CHNA, BHK, BHL, CGRA CMTA
	Eos	R32	2010-14	
	Passat CC	FSI	2010-14	4.0 BDN, BDP
	Phaeton	FSI VR6 24V	2007-10	6.0 BAN, BAP, BRN, BRP, BTT, BJN
	Touareg		2003-11	6.3 CEJA, CTNA
	Golf V		2006-09	
	Golf IV		2001-04	
	Bora		2001-04	
	Sharan		2000-10	
Transporter T4		2000-03		

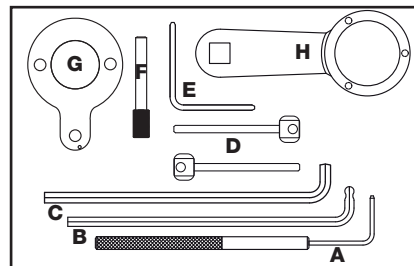
#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C746	T10068-A	Camshaft Alignment Plate x2
B	C747	T10069	Crankshaft Pulley Holding Tool
C	C043	3242, T40237	Crankshaft TDC Locking Screw
D	C748	T10363	Fuel Pump Sprocket Locking Tool (with mechanical vacuum pump)
E	C749	T10332	Fuel Pump Sprocket Locking Tool (no mechanical vacuum pump)

### 6809 Zestaw blokad rozrządu - VW 1.4/1.6/2.0i TDi CR



- Kompleksowy zestaw do wyciągania i zakładania paska rozrządu w popularnych silnikach 1.4, 1.6 and 2.0 VW, Diesel. Zawiera także dwa piny do przekładni w głowicy.
- Zastosowanie 1.4/1.6/2.0 TDi CRD od rocznika 2012 wzwyż.
- Zawiera blokady kół zębatach wałka rozrządu. Dostarczane w metalowej walizce.
- Blokada wałka rozrządu and pin blokujący (C695) są wzorami zarejestrowanymi w UE.



#### Applications

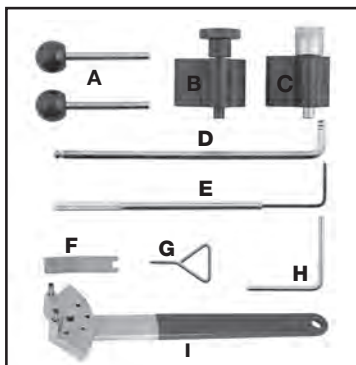
Manufacturer	Model	Year	Engine Code
Volkswagen	Golf Alltrack	2014-16	1.4 TDI CR CRCUSA, CUSB, CUJA
	Golf SV/Sportswan	2014-16	
	Golf VII	2012-16	1.6 TDI CR CLHA, CLHB, CRKA, CRKB, CXXA, CXXB
	Golf VII Estate	2013-16	
	Golf VII Wagon	2014-16	2.0 TDI CR CKFB, CKFC, CRBC, CRBD, CRFA, CKFB, CRFC, CRMB, CRLB, CRLC, CRVA, CRVC, CUAA, CUNA, CUPA, CUJA, CUJB, CUWA, DDAA
	Jetta	2014-16	
	Passat	2014-16	
	Polo	2014-16	2.0 TDI CR Ultra CNHA, CNHC, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE
	Scirocco	2014-16	

#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C451	T10265	2.5mm Cambelt Tensioner Locking Tool
B	C450	T10264	6mm Ball-end Hex Key
C	C773	T10409	8mm Hex Key
D	C768	T10492	Fuel Pump Locking and Camshaft Alignment Pins (2)
E	C283	T10060A	Auxiliary Drive Tensioner pin
F	C101		Camshaft/Crankshaft Timing Pin
G	C695	T10490	Crankshaft Timing Tool and Locking Pin
H	C503	T10051	Sprocket Holding Tool for High Pressure Fuel Pump (1/2" D)

**Zestaw narzędzi do paska rozrządu VW/Ford TDi PD 1.4/1.9 6557**

- Element programu narzędzi do rozrządu silnika. Narzędzia do rozrządu są niezbędne do wykonywania prawidłowych napraw w tym zakresie. Narzędzia tego zestawu to elementy podstawowe i może zająć potrzeba użycia narzędzi wspomagających, dostępnych osobno w programie marki Laser.
- Do silników Diesla: TDi PD 1.4/1.9
- Zestaw ten składa się z elementów podstawowych, niektórym użytkownikom mogą być potrzebne dodatkowe narzędzia, takie jak klucze do kół pasowych czy mierniki DTI. Te narzędzia Laser występują jako osobne pozycje asortymentowe.



**Component Codes**

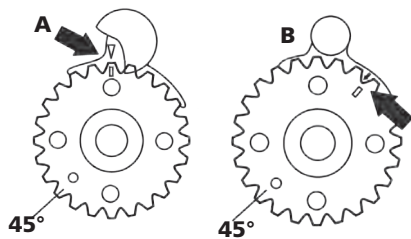
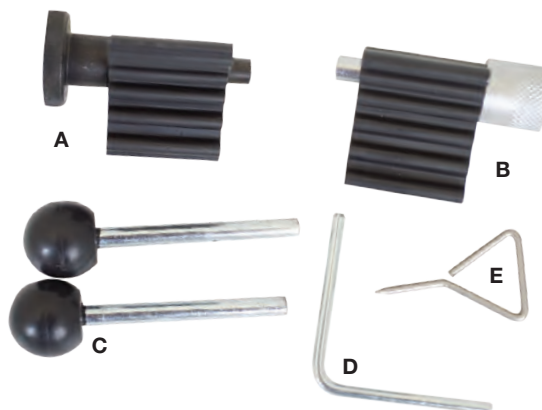
ID	Code	OEM Ref	Description
A	C216	T20102	Camshaft pulley locking pins
B	C157	T10050	Crankshaft locking tool
C	C304	T10100	Crankshaft locking tool
D	C450	T10264	6mm ball ended hex key
E	C451	T10265	Tensioner locking pin
F	C095	T10008	Tensioner wedge
G	C282	T10115	Tensioner pin
H	C283	T10060, T10060A	Tensioner pin
I	C359	T10020	Tensioner Lever

**Applications**

Manufacturer	Model	Year	Engine Code
Volkswagen	Bora	2000-05	<b>1.4</b> AMF, ATL, BAY, BHC, BMS, BNM, BWB, BNV
	Caddy	2004-10	<b>1.9</b> ANU, ARL, ASZ, ATD, AUJ, AXR, AVB, AWX, AVQ, AXC, AXR, BXE, BKC, BKE, BLT, BRB, BLS, BSW, BMT, BUK, BPX, BVK, BPZ, BRR, AVF, BRG, BRU, BXF, AXB, BXJ, BSU, BSV, BJB, BTB, BLS, BXF, BKC
	Eos	2006-08	<b>2.0</b> BDJ, BST, BDK, BGW, BMM, BMP, BPW, BRC, BRT, BSS, BVH
	Fox	2005-	
	Golf	2000-09	
	Jetta	2005-10	
	Lupo	1999-05	
	Multivan	2003-09	
	Passat	2000-09	
	Polo	2001-09	
	Sharan	2000-10	
	Touran	2003-10	
	Transporter	2003-09	

**Blokada rozrządu 2.0lt TDi PD - VW 4346**

- Zestaw blokad rozrządu do silników VW 2.0 TDi PD DOHC montowanych w Audi A3/A4/A5/A6, Skoda Octavia II i Volkswagen Golf, Golf Plus, Jetta i Touran. Stosowany również w modelach Ford Galaxy z silnikami VW, ASZ i ASZ1. Zestaw zawiera narzędzia do blokowania koła pasowego wału korbowego z kołami zębatymi z okrągłymi zębami (T10050) na godzinie dwunastej i owalnymi zębami (T10100) na godzinie pierwszej.
- Zawiera klucz do dwóch wersji kół zębatych wału korbowego.
- Zestaw blokad rozrządu do silników VW TDi PD DOHC pasujących do Audi A3/A4/A5/A6, Skoda Octavia II i Volkswagen Golf, Golf Plus, Jetta i Touran.



**Component Codes**

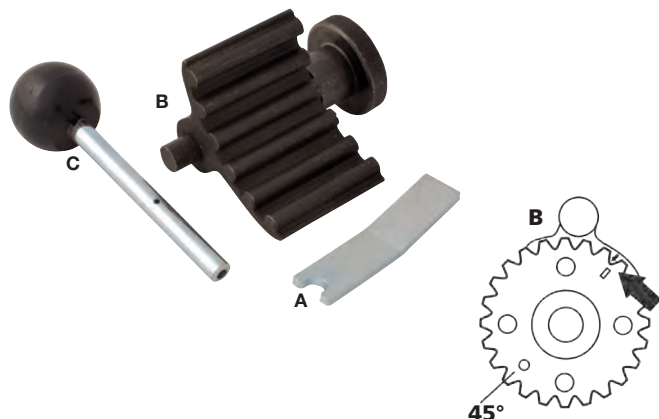
ID	Code	OEM Ref	Description
A	C157	T10050	Crankshaft Setting Tool
B	C304	T10100	Crankshaft Setting Tool
C	C216	3359, T20102	Injection Pump Locking Pins (2)
D	C283	T10060/A	Auxiliary drive belt tensioner locking pin
E	C282	T10115	Tensioner Pulley Locking Pin

Do późniejszych pinów blokujących sprawdź 4703. w samochodach z hydraulicznymi napinaczami zastosuj narzędzia 3978 i 4703.

**Applications**

Manufacturer	Model	Type	Year
Volkswagen	Golf, Golf Plus	1.4, 1.9, 2.0 TDi PD	AZV, BKD 2003-07
	Jetta	1.4, 1.9, 2.0 TDi PD	AZV, BKD 2003-07
	Passat	1.4, 1.9, 2.0 TDi PD	BKP 2009
	Touran	1.4, 1.9, 2.0 TDi PD	AZV, BKD 2003-07

### 3978 Blokada rozrządu - VW - Ford



- Zestaw trzech blokad do silników Volkswagen i Audi TDI PD. Zawiera blokadę napinacza, wału korbowego i pompy wtrysku do silników Volkswagen Passat 1.9 i Audi A4/A6 1.9. Zawiera również pin blokujący pompę wtrysku (OEM 3359/T20102), blokadę napinacza (OEM T10008/310-084/23-058), blokadę wału rozrządu (OEM T10050/310-085).
- Trzy narzędzia do rozrządów w silnikach Volkswagen i Audi TDI PD.



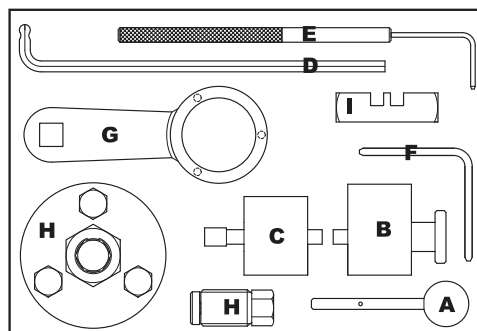
Component Codes \*Available separately

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C095	T10008	Tensioner Locking Tool
B	C157	T10050	Crankshaft Setting Tool
C	C216	T20102	Injection Pump Locking Pins

### 5130 Zestaw blokad rozrządu - VW 1.6/2.0 TDI



- Dziewięcioczęściowy zestaw blokady rozrządu do silników piątej generacji VW „blue motion”. Zestaw zawiera narzędzia do blokowania koła pasowego wału rozrządu z kołami zębatymi z okrągłymi zębami (T10050) na godzinie dwunastej i owalnymi zębami ((T10100) na godzinie pierwszej).
- Do silników Common Rail piątej generacji (Blue Motion).



Component Codes

\*Available separately

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C216	T20102, 3359	Injection Pump, Camshaft Alignment Pin
B	C157	T10050	Crankshaft Pulley Locking Tool
C	C304	T10100	Crankshaft Pulley Locking Tool
D	C450	T10264	Tensioner Pulley Adjustment tool (2.4mm Hex key)
E	C452	T40098	Tensioner Pulley Locking tool
F	C451	T10265	Auxiliary Tensioner Locking tool (3.9mm)
G	C503	T10051	Sprocket Holding Tool
H	C504	T10052	Cam Sprocket Hub Puller
I	C505	T10255	Oil pump, Balancer Shaft Alignment

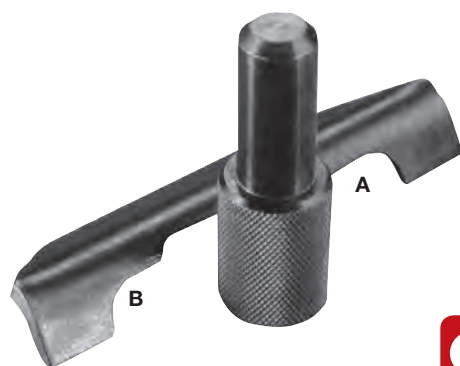


Do niektórych samochodów będzie wymagany zestaw 4514. Jeśli jest konieczny klucz do kół zębatych sprawdź 2869 (narzędzie uzupełniające).

#### Applications

Manufacturer	Model	Size	Engine Code	Year
Volkswagen	Golf	1.6	CAYB, CAYC	2009<
	Golf Plus	1.6	CAYB, CAYC	2009<
	Passat	2.0	CBAA, CBAB, CBBB, CBAC, CFGB	2008<

### 1868 Zestaw blokad rozrządu - Volkswagen - Audi - Ford - Diesel



- Ten zestaw blokad rozrządu do silników diesel zawiera niezbędne narzędzia do ustawiania i blokowania wałka rozrządu i wału korbowego podczas wymiany paska w samochodach Audi | Seat | Volvo | Volkswagen i Ford Galaxy.
- Zawiera trzpień ustalający nr OEM 23-047/2064.
- Wspornik ustalający nr OEM 21-105/2065A.



Component Codes

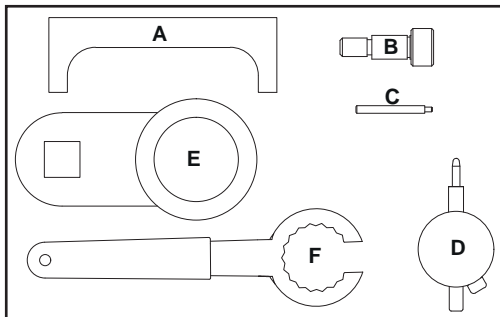
ID	Code	OEM Ref	Description
A	C061	U20003/U40074	Setting Spigot, Injection Pump Locking Pin
B	C188	U40021/T0038	Camshaft Locking Bracket

DOWNLOAD APPLICATIONS



### Zestaw narzędzi do paska rozrządu VW/Volvo Diesel TDI/SDI 2.5 6566

- Do silników VW 2.5 TDi i Sdi, Diesel, roczniki od 1990 do 2006.
- Zestaw ten dostarcza podstawowych narzędzi do ustawienia i trzymania podczas wymiany w tych silnikach paska napędu wałka rozrządu.



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C070	2065A	Camshaft setting bar
B	C130	3313	DTI adaptor body
C	C129	3313	DTI extension M8
D	C127	3313	DTI gauge
E	C373	T10025/3419	Crankshaft holding tool
F	C344	3355	Tensioner wrench

#### Applications

Manufacturer	Model	Year	Engine Code
Volkswagen	LT Mk II	1996-06	2.5 SDI AGX
	Transporter Mk IV (T4)	1995-03	2.5 TDI ACV, AHD, AHY, AJT, ANJ, APA, AUF, AVR, AXG, AXL, AYC, AYY, BBE, BBF, D 5252 T
	Caravelle Mk IV (T4)	1995-03	

### Blokada rozrządu - VW 4638

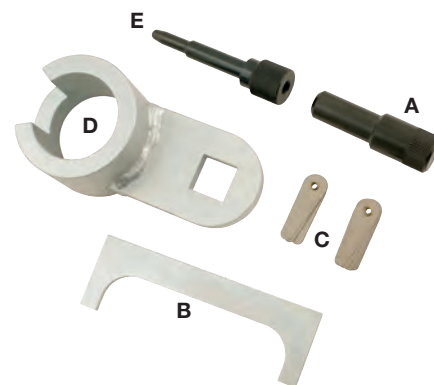
- Zestaw blokad rozrządu do Volkswagen Transporter 2.4D (95-03) z silnikami o kodach AAB, AJA (02/95-03) oraz Volkswagen Crafter 2.5 TDi (06-09) z kodami BJJ, BJK, BJL, BJM.
- Volkswagen Transporter 2.4D (95-03) i Volkswagen Crafter 2.5 TDi (06-09).
- Zawiera również komplet podkładek.



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C061	2064, U-20003	Injection Pump Setting Spigot
B	C070	2065A, T10008	Camshaft Setting Bar
C	C059		Shim Set (2)
D	C373	T 10025	Crankshaft Damper Holding Tool
E	C421	50009	Crankshaft Timing Pin (Crafter only)

\*Available Separately



#### Applications

Manufacturer	Model	Type	Engine Code	Year
Volkswagen	Transporter	2.4D	AAB, AJA	1995-03
	Transporter	2.5 TDi	ACV, AHY, AJT, AUF, AXG, AXL, AYC	1995-03
	Crafter	2.5 TDi	BJJ, BJK, BJL, BJM	2006-10

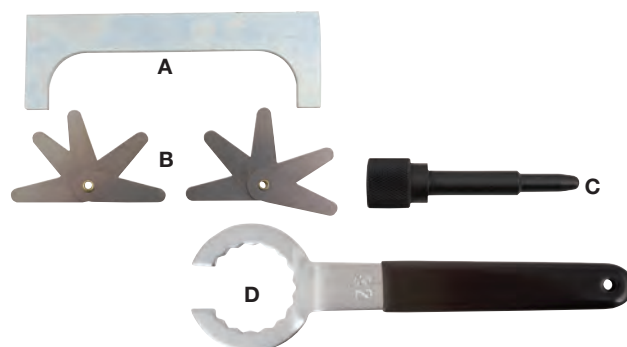
### Zestaw blokady rozrządu - VW Crafter 2.5 TDI 4839

- Specjalny zestaw do Volkswagen Crafter z silnikiem 2.5TDI.
- Niezbędne narzędzie.



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C070	2065A, T10008	Camshaft Setting Bar
B	C059		Shims
C	C421	50009	Crankshaft Timing Pin
D	C344	3355	Tensioner Pulley Spanner* (4258)



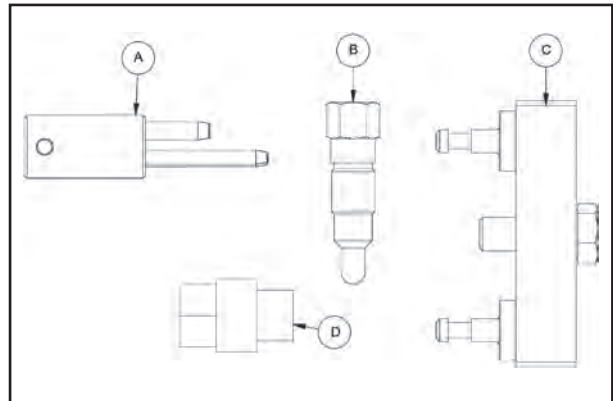
#### Applications

Manufacturer	Model	Type	Engine Code	Year
Volkswagen	Crafter	2.5 TDi	BJJ, BJK, BJL, BJM	2006-09

### 6849 Zestaw do ustawiania pompy paliwa - VW TDi 2.7/3.0



- Blokada pompy paliwa do VW 2.9/3Lt TDi - pozwala na za-blokowanie pompy w ustalonej pozycji na czas wymiany paska lub sprawdzenia ustawień pompy.
- Zamiennik OEM T40135, 3242, T10320, T40058



Applications				
Manufacturer	Model	Type	Year	Engine Code
Volkswagen	Phaeton	TDI CR	2007-15	<b>2.7</b> BZB, CDAA, BPU, BYT, CABA, CABB, CDHA, CDHB, CABD, DAJB, CJSA, CJSB, CJEB, CJEE, CJED, CYGA, DAJA, CDAB, CJSC, CGYA  <b>3.0</b> CCWA, CASA, CASB, CDYC, CDYA, CCWB, CCMA, CCLA, CDYB, M05/9D (CAS), M05/9E, CAS, CARA, CEXA, CATA, CASC, CASD, CEXB
		TDI CR clean diesel TDI CR BlueMotion		

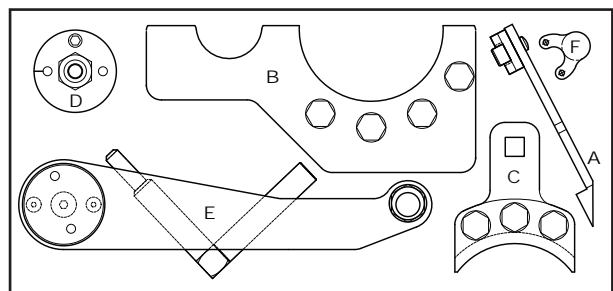


Component Codes			
ID	Code	OEM Ref	Description
A	C798	T40135	High Pressure Pump Locking Tool
B	C043	3242, T40237	Crankshaft Locking Pin
C	C799	T10320	Camshaft Sprocket Puller
D	C395	T40058	Crankshaft Turning Tool

### 5204 Blokada rozrządu - VW 2.5D



- Zestaw blokad rozrządu do silników z wtryskiem paliwa. Zastosowanie: Volkswagen Touareg, Transporter (2003-2009).
- Dostarczane w metalowej walizce.



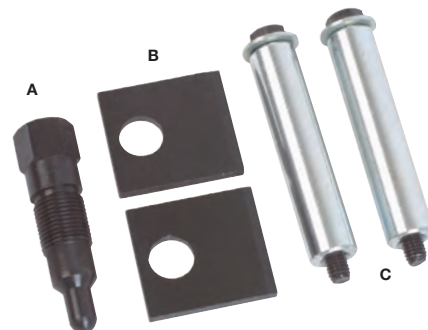
Applications				
Manufacturer	Model	Type	Engine Code	Year
Volkswagen	Touareg	2.5 TDi PD	BAC, BLK, BPD, AXD, AXE, BLJ, BNZ, BPC	2005-09
	Transporter	2.5 TDi PD	BAC, BLK, BPD, AXD, AXE, BLJ, BNZ, BPC	2005-09



Component Codes			
ID	Code	OEM Ref	Description
A	C422	T10193	Camshaft Locking Tool Type 1
B	C425	T10199	Camshaft Gear Retaining Tool Type 1
C	C426	T10199/1	Camshaft Gear Retaining Tool Type 2
D	C428	T10225	Crankshaft Turning Tool
E	C429	T10226	Crankshaft Alignment Tool
F	C430	T10234	Camshaft Compensation Gear Pre-tensioning tool

### Zestaw blokad rozrządu 2.5 TDi - VW 3790

- Zestaw blokad rozrządu opracowany specjalnie do silników 2.5 TDi (99-08) montowanych w Audi: A4 | A6 | A8 | Allroad oraz Volkswagen: Passat | S4 Turbo | S6 V8 | Sharan TDi. OEM 3242 | 3458 | 3369.
- Blokady rozrządu specjalnie wprowadzone dla silników 2.5 TDi (1999-2008) pasujących do Audi: A4 | A6 | A8 | Allroad i Volkswagen: Passat | S4 Turbo | S6 V8 | Sharan TDi.
- Zawiera śrubę blokującą wał korbowy w górnym martwym punkcie, płyty blokujące wałek rozrządu i wsporniki prowadzące.
- Zastosowanie prowadnic ułatwia dostęp do przodu silnika.



Blokada pompy - sprawdź narzędzie 3551, blokada napinacza - 4021.

#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C043	3242	Crankshaft TDC Locking Screw
B	C044	3458	Camshaft Alignment Plates (2)
C	C161	3369	Support Guides 17mm x 2

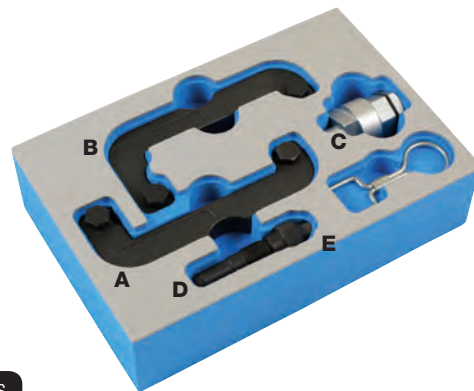
#### Applications

Manufacturer	Model	Tuo	Engine Code	Year
Volkswagen	Passat	2.8 V6	ACK, AGE, ALG, AMX, APR, AQD, ATQ, ATX, BBG	1996-05



### Zestaw blokad rozrządu - VW/Porsche 2.5/2.8/3.0/3.2it TFSI/FSI 7549

- Zestaw blokad rozrządu umożliwiający zablokowanie wału korbowego i wałka rozrządu w ustalonej pozycji podczas wymiany lub ustawiania łańcucha napędowego wałka.
- Zastosowanie: 2.5 FSI, 2.8 FSI, 3.0 TFSI, 3.2 FSI.
- Do ustawienia rozrządu podczas wymiany uszczelki głowicy cylindra, wałka rozrządu, itp.



#### Applications

Manufacturer	Model	Year	Engine Code
Volkswagen	Touareg	2010-14	<b>2.5</b> CLXB, CPAA
			<b>2.8</b> CHVA, CNYA, BDX, CCDA, CCEA, CJBA
			<b>3.0</b> CRED, CMUA, CREC, CAJA, CREA, CCAA, CHMB, CGWB, CGWD, CGWA, CMDA, CJTB, CJTC, CJWC, CAKA, CGXC, IM06/EC, CGEA, CJTA, CGFA
			<b>3.2</b> CALA, CALB

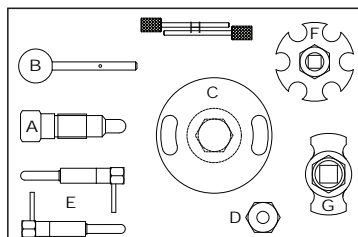


#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C912	T40133/1	Cam locking tool
B	C912	T40133/2	Cam locking tool
C	C395	T40058	Crankshaft pulley bolt adaptor tool
D	C357	T40069	Crankshaft timing pin
E	C358	T40071	Tensioner pins

### Zestaw blokad rozrządu - VW 3.0 TDi 4772

- Zestaw ten został specjalnie zaprojektowany do obsługi, popularnych w samochodach VW, silników z łańcuchem 2.7/3.0 TDi i TDi CR (Common Rail).
- Zastosowanie: silniki Diesel pasujące do Touareg i Phaeton oraz silniki 4.0 Tdi (ASE) w Audi A8 (-10).
- Zawiera klucze do wału korbowego i wałka rozrządu.



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C043	T30052	Crankshaft Locking Pin
B	C216	T20102	Injection Pump, Balancer Shaft Locking Pin
C	C408	T40049	Crankshaft Turning Tool - Type 2
D	C395	T40058	Crankshaft Turning Tool - Type 1
E	C409	T40060	Camshaft Locking Pin (2)
F	C410	T40061	Camshaft Alignment, Locking Tool
G	C411	T40062	Camshaft Sprocket Holding Tool
H	C414		Tensioning Locking Pin (2) 3.3mm



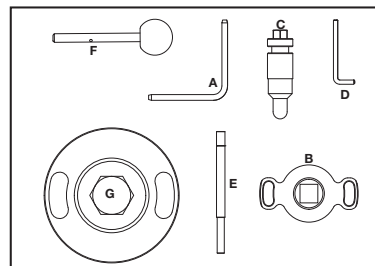
#### Applications

Manufacturer	Model	Size	Engine Code	Year
Volkswagen	Phaeton	3.0 TDi, PD	BMK, CARA	2004-
	Touareg	3.0 TDi	BKS, BUN, CASA, CASB, CASC, CASD, CATA	2005-

### 7588 Zestaw blokad rozrządu Audi/VW 3.0TDI Diesel



- Zaprojektowane aby umożliwić sprawdzenie i ustawienie rozrządu w Audi & Volkswagen 3.0 TDI Diesel. Zestaw Laser nr 7588 to zestaw siedmiu narzędzi wymaganych do wyciągnięcia łańcucha, sprawdzenia i ustawienia rozrządu.
- Klucze do kół zębatach i pasowych znajdziesz w zestawie Laser nr 7279.



#### Applications

Manufacturer	Model	Year	Engine Code
Volkswagen	Amarok	2016-18	<b>3.0</b> CRTC, CRTD, CRTE, CRTF, CSWB, CVZA, CZVA, CZVB, CZVC, CZVD, CZVE, CZVF, CZZA, CZZB, DCPC, DDVC, DDXA, DDXB, DDXC

#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C283	T10060A	Camshaft gear locking pins x2
B	C922	T40310	Intermediate sprocket holding and turning tool
C	C043	T40237	Crankshaft locking pin
D	C282	T40316	Tensioner locking pins x2
E	C923	T40245	High pressure fuel pump sprocket locking tool
F	C216	3359	Balance shaft locking pin
G	C408	T40049	Crankshaft turning tool

### 7406 Napinacz wstępny paska rozrządu - VW



#### Applications

Manufacturer	Model	Size	Year
Volkswagen	Golf	1.2, 1.4	2013-

- Używany do kompresji paska napędzającego wałek rozrządu w silnikach VW 1.2 & 1.4i podwójnymi rozrządami, roczniki od 2013. Zapewnia zlikwidowanie luzu przed dokręceniem kół pasowych wałka rozrządu.
- Uzupełnienie narzędzi do rozrządu silnika Laser nr 6586.
- Używaj zgodnie z instrukcjami OEM.



#### Component Codes

OEM Ref	Description
T10487	Cambelt Pre-tension Tool

### 7179 Adapter do wałka rozrządu - VW



#### Applications

Manufacturer	Model	Size	Year
Volkswagen	TFSI, TSI	1.8, 2.0	2016-

- Zastosowanie: VW 1.8/2.0 TFSI 4v (generacja 111) od rocznika 2016
- Nowe oprzyrządowanie jest wymagane ze względu na zmianę profilu regulatora wałka rozrządu.
- Używane do ustawienia i trzymania wałka rozrządu podczas wymiany łańcucha, 3/8"

#### Component Codes

OEM Ref	Description
T10567	Cambelt Pre-tension Tool

### 7279 Zestaw do koła pasowego - VW



#### Applications

Manufacturer	Model	Size
Volkswagen	TFSI, TSI	2.0

- Zaprojektowane do uchwycenia wałka rozrządu, wału korbowego, kół pasowych i zębatek pompy wodnej oraz pompy oleju i podczas odkręcania i dokręcania śrub mocujących.
- Pełen zestaw adapterów łącznie z Ø4.8 mm, Ø6 mm, kwadrat 15 mm x 6 mm, kwadrat 15 mm x 12 mm, kielich 13 mm x 17 mm, kielich 16 mm x 20 mm, klin M10, M12.
- Zamiennik OEM T10172A (T10172) i T10554.

#### Component Codes

OEM Ref	Description
T10172A (T10172) and T10554	Pulley Holding Tool Set

### Zestaw pomocniczy pinów i wodzików - VW 4637

- 17mm x 2 prowadnice - OEM 3369.
- 8mm x 2 prowadnice - OEM 3411.
- 10mm x 2 prowadnice.
- Są to jedynie narzędzia ustalające i nie powinny pracować pod obciążeniem.
- W razie potrzeby opróżnij chłodnicę, aby zredukować obciążenie.



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C161	3369	Support Guides 17mm x 2 (4514)
B	C382	3411	Support Guides 8mm x 2
C	C383		Support Guide 10mm x 2

#### Applications

Manufacturer	Model	Size	Year
Volkswagen	Passat	2.0	1995-05
	Golf	2.0	1999-03



### Pomocnicze wadziki dystansowe 4514

- Wadziki dystansowe konieczne do wielu silników w Audi/Seat/Skoda/Volkswagen.
- Para wadzików dystansowych biegnących od początku do końca komory silnika, do silników VW.
- Wymagane w szczególności, gdy oznaczenia górnego martwego punktu nie są widoczne.

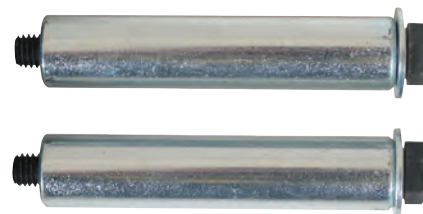


#### Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C161	3369	Support Guides 17mm x 2

#### Applications

Manufacturer	Model	Size	Year
Volkswagen	Passat	1.6, 1.9, 2.5, 2.8	1999-05



### Klucz do koła pasowego - VW 4447

- Regulowany klucz do koła pasowego do silników z grupy Volkswagen Audi. Narzędzie zostało zaprojektowane do umożliwienia dodatkowego dostępu, gdy wymagane jest zastosowanie narzędzi OEM nr T10020 i Matra V159. Do ustawienia pozycji wymagany jest klucz 4 mm Hex.



#### Applications

Manufacturer	Model	Type	Year
Volkswagen	Beetle	1.6D/P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P	1998 on
	Bora	1.6D/P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P	up to 2005
	Corrado	1.6D/P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P	up to 1995
	Eos	1.6D/P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P	2006 on
	Golf	1.6D/P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P	up to 2008
	Jetta, Touran	1.6D/P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P	up to 2009
	Passat, Sharon	1.6D/P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P	2005 on
	Transporter	1.6D/P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P	up to 2010

#### Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C359	T10020, Matra V159	Multi Positional Tensioner



### Klucz do napinania paska rozrządu 3107

- Kompleksowy klucz napinający do stosowania w silnikach VW, łącznie z Seat | Skoda | Volkswagen & Audi. Nr OEM Hazet 2587 | Matra V159.
- Pin centrujący 18/3 mm.
- Dostępne są inne wersje tego narzędzia, łącznie z głowicą obrotową – element Laser nr 4447.
- Miękki uchwyt.



#### Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C203	Matra V159, U30009	Tension Wrench

#### Applications

Manufacturer	Model	Size	Year
Volkswagen	Bora, Caddy, Corrado, Golf	1.6, 1.8, 1.9, 2.0	2003-
	Jetta, Passat	1.6, 1.8, 1.9, 2.0	2000-
	Polo, Santana, Scirocco	1.6, 1.8, 1.9, 2.0	1992-



### 3576 Klucz do napinania koła pasowego - VW 2 piny



- Klucz do napinania koła pasowego w samochodach Volkswagen i Audi i Skoda.



#### Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C204	3387, T10020	Two Pin Wrench

#### Applications

Manufacturer	Model	Type	Year
Volkswagen	Beetle, Bora	1.2D, 1.4D, 1.6P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P	1999-
	Caddy, Golf, Touran	1.6D/P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P	2003-
	Eos	1.6D/P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P	2006-
	Fox, Jetta	1.6D/P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P	2005-
	Passat	1.6D/P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P	2001-
	Polo, Sharon	1.6D/P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P	2000-
	Tiguan	1.6D/P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P	2007-
	Transporter	1.6D/P, 1.7D, 1.8P, 1.9D, 2.0D/P	2004-

### 6560 Zestaw narzędzi do paska rozrządu VW 1.6/2.0 benzyna



- Mały, ale niezbędny zestaw do ustawiania wałka rozrządu oraz napinacza w popularnych silnikach 1.6 i 2.0 benzyna stosowanych w szerokiej gamie samochodów VW w latach od 1999 do 2008.
- Silniki używają jednego paska do przeniesienia napędu pomiędzy wałkami rozrządu. W zależności od specyfikacji silnika piny ustalające rozrząd mogą być używane z lub bez poprzeczki.
- Odpowiedni do użycia razem z następującymi zestawami do wymiany paska INA 530 0171 10, Contitech CT908K1, Gates K015489XS.

#### Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C359	T20197, V159, T10020	Swivel headed tensioner tool
C283	T10060A	Tensioner pin

#### Applications

Manufacturer	Model	Year
Volkswagen	Bora, Caddy, Golf Mk IV, V, VI, Golf Plus, Jetta, Beetle, Passat, Polo, Sharan, Touran, Multivan, Transporter	1998-2012



### 2869 Klucz do napinania koła pasowego



- Klucz wielofunkcyjny ze zmienną geometrią ramion. Utrzymuje specjalne bolce w otworach koła pasowego.
- Klucz wielofunkcyjny ze zmienną regulacją.
- Trzyma koło zębate podczas napinania paska.



#### Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C225	1 822 155 000	Camshaft Holding Tool

### 4516 Śruba i nakrętka pomocnicza do blokad rozrządu VW



- Ta specjalna śruba i nakrętka zostały wprowadzone jako pojedynczy element, aby zaktualizować istniejące zestawy do VW. Jest stosowany w wielu modelach tej grupy.



#### Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C337	T10092	Tensioning Bolt

### 6991 Narzędzie ustalające wałek rozrządu do VW.



- Krótki adapter pozidrive do wałka rozrządu w 1/2"D do samochodów Volkswagen/Audi z silnikami 2.0 TFSi, długość 54 mm.
- 10mm Pozidrive (6kątne).
- 1/2"D x 54mm długość (krótkie serie).



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C409	T40080	Camshaft Adjuster Bit

#### Applications

Manufacturer	Type
Volkswagen	2.0 TFSi

### Narzędzie do ustawiania wałka rozrządu- VW 5723

- Narzędzie do ustawiania wałka rozrządu - podwójny rozmiar.
- Narzędzie do demontażu zaworu sterującego wałka rozrządu do silników TFSI i TSI, benzyna. Stosowany do demontażu zaworu przed ściąganiem łańcucha.

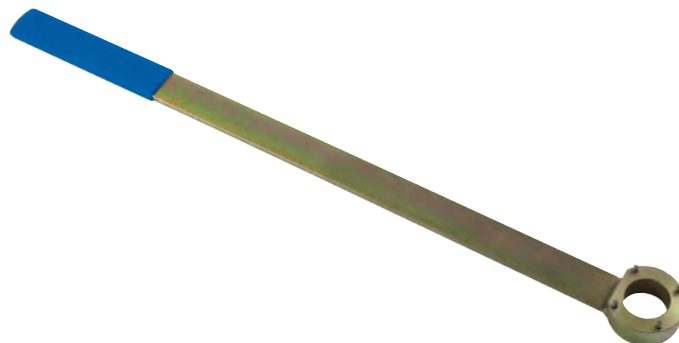


#### Applications

Manufacturer	Model	Engine Code
Volkswagen	Golf, Jetta, Passat, Scirocco, Sharan, Tiguan	CCZA, CCZB, CCZD, CDAA

### Klucz do regulacji paska rozrządu - VW 5920

- Zapobiega przemieszczeniu się koła pasowego podczas luzowania i naciągania mocowań.
- Specjalnie opracowane do VW, TFSI/TSI 1.8 & 2.0l, benzyna.
- Specjalnie ukształtowane i hartowane piny zapobiegają wypadnięciu narzędzia podczas pracy pod obciążeniem.
- Do stosowania w silnikach od rocznika 2006.
- Klucz do koła pasowego wału korbowego (tłumik drgań).



### Blokada wałka rozrządu - VW 6170

- Element zestawów do blokady rozrządu do VW.
- Zastosowanie: modele VW z silnikiem 1.0 l, 3 cylindry, 4 v.
- Roczniki od 2012.



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C668	T10476	Camshaft Locking Tool

### Klucz do ustawiania wału korbowego - VW TFSi Gen III 6785

- Nasadka do ustawiania i trzymania wałków rozrządu w silnikach VW TFSi III generacji 1.8 i 2.0 benzyna.
- Zamiennik OEM T40266.
- Używaj z grzechotką 3/8"D.



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C766	T40266	Camshaft Turning Tool

### Zestaw pinów i rozdzielaczy do wału korbowego - VW 7000

- Ten zestaw dostarcza niezbędne klipsy i piny, umożliwiające wyciągnięcie i ustawienie wałka rozrządu w silnikach benzynowych 1.8 / 2.0 TFSi Turbo 4 v, stosowanych w różnych modelach VW. Dla blokady rozrządu sprawdź zestaw Laser nr 5981.
- Zastosowanie: silniki benzynowe 1.8/2.0 TFSi 4 v TFSi Direct Injection.



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C833	T40196	Drift set for sliding pieces on Camshaft
B	C834	T40191	For location of sliding pieces on Camshaft

#### Applications

Manufacturer	Model	Size	Year
Volkswagen	Beetle, CC, EOS, Golf VI, Jetta, Passat, Scirocco, Sharan, Tiguan	1.8, 2.0 TFSi	2009-17



### 5756 Klucz oczkowy - 16 mm do pasków rozrządu VW



- OEM T10447 dodatkowy napinacz pasków.
- Zastosowanie: 1.4 bezpośredni wtrysk 4cyl TSi i TSi Blue Motion (turbo).
- Pasuje do: Volkswagen/Beetle/Eos/Golf/Jetta/Passat/Polo/Scirocco/Tiguan/Touran



#### Applications

Manufacturer	Model	Type
Volkswagen	Beetle, Eos, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Tiguan, Touran	1.4 TSi, TSi

#### Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C761	T10447	Auxiliary Belt Spanner

### 6053 Klucz do napinania koła pasowego - VW 1.8/2.0 TFSI



- Dźwignia napinacza łańcucha do stosowania łącznie z narzędziem Laser nr 5981.
- Zastosowanie Audi A3/A4/A5/A6/Q3/Q5/TT; Seat Alhambra/Altea/Exeo/Leon/Toledo; Skoda Octavia II/Superb II/Yeti; Volkswagen Eos/GolfVI/Passat CC & Alltrack/Sharan/Beetle/CC/Scirocco/Tiguan.

#### Applications

Manufacturer	Model	Size	Engine Code
Volkswagen	Eos, Golf VI, Passat CC, Alltrack, Sharan, Beetl, CC, Scirocco, Tiguan	1.8	CDAА, CDHA, CDHB, CJEB, CDAB, CGYA
		2.0	CCZA, CDNB, CDNC, CFKA, CCZC, CP5A, CESA, CETA, CGZB, CDND, CCZD

#### Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C694	T40243	Tensioner Lever



### 4461 Ściągacz koła pasowego



- Ten ściągacz kół pasowych został specjalnie opracowany do silników VW i Audi V6 i V8 z 4 i 6-ma cylindrami, z wieloma kołami pasowymi (5-6 kół). Ściągacz posiada 3 typy ramion dostosowanych do różnych wielkości i szerokości kół pasowych. 2 ramiona podwójne (szerokość 17 i 23 mm) oraz 2 uniwersalne ramiona pojedyncze. Napęd ściągacza stanowi śruba z kulką i rozmiarem HEX 17 mm.
- 3 typy ramion.
- 2 uniwersalne ramiona.
- Śruba centralna z kulką dla zmniejszenia naprężeń oraz z napędem HEX 17 mm.

#### Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C355	T40001, 3032	Camshaft Sprocket Puller



### 6199 Klucz do napinania koła pasowego - VW



- Do ustawiania naciągu paska wałka rozrządu zgodnie z instrukcjami producenta.
- Zastosowanie: Seat Mii/Leon, Skoda Octavia/Citigo, Volkswagen Up!/Golf V11, Audi A1/A3.
- Rozmiar 30 mm.

#### Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C685	T10499	Camshaft Tensioner Wrench





### Klucz do koła pasowego - VW 6998

- Zaprojektowane, aby koło pasowe wału rozrządu nie przemieszczało się przy luzowaniu i dokręcaniu jego mocowań – uchwyt kątowy ułatwia dostęp przy silnikach montowanych poprzecznie.
- Długi, wytrzymały i ergonomiczny uchwyt (750mm)



Applications				
Manufacturer	Model	Type	Year	Engine Code
Volkswagen	Passat	TSI	2012-17	<b>1.0</b>
	Polo	EcoFuel GreenTech	2012-17	CHYA, CHYB, CPGA, CHZB, CHZC, DAFA, CHZG, CHZD
	Scirocco	MPI	2015-17	<b>1.2</b>
	Sharan	Ecomotive TSI	2015-17	CJZC, CJZD, CYVB, CJZA, CJZB, CYVA, CYVD
	Tiguan	GTE Hybrid TSI ACT	2015-17	<b>1.4</b>
	Touran	BlueMotion TGI	2014-17	CHPA, CZDA, CUKG, CZCA, CZEA, CPTA, CZDB, CPWA, CMBA, CXSA, CUKB, CXSB, CHPB, CPVB, CPVA, CRJA
	Up!	TFSI	2012-17	<b>1.6</b>
	Beetle	e-tron TFSI COD Hybrid	2012-17	CWWA, CWWB
	Caddy		2013-16	
	CC		2014-15	
	Golf SV		2014-17	
	Golf VI Cabrio		2012-17	
	Golf VII		2012-17	
	Jetta		2013-17	



Component Codes			
ID	Code	OEM Ref	Description
A	C818	T10475	Camshaft Turning Tool

### Klucz do koła pasowego - VW/Audi 32mm 4258

- Klucz do napinania koła pasowego 32 mm do ustawiania naciągu paska rozrządu w Audi i Volkswagen z silnikami 2.5 TDi /Sdi.
- Ten zestaw pozwala na proste wyciągnięcie i wymianę paska klinowego.
- Do ustawiania naciągu koła pasowego paska rozrządu.



Applications		
Manufacturer	Model	Type
Volkswagen	LT, Transporter, Crafter	2.5 TDi



Component Codes		
Code	OEM Ref	Description
C344	3355	Tensioner Pulley Wrench 32mm

### Klucze do napinania pasków rozrządu, zestaw dwuelementowy - VW 4703

- Para napinaczy paska rozrządu zaprojektowana specjalnie do silników VW 1.4 | 1.9 | 2.0 TDi PD.
- Zestaw dwóch kluczy do napisania paska rozrządu wymagany czterocylindrowych silników Diesel do VW TDi PD SOHC.



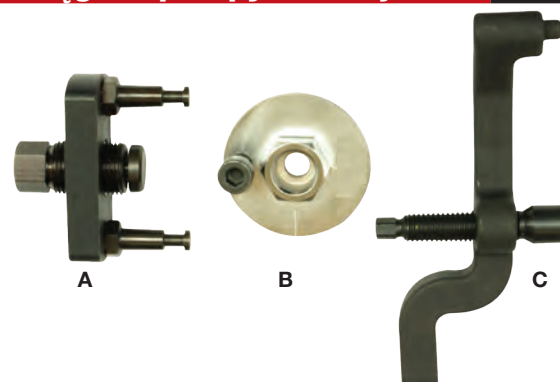
Applications			
Manufacturer	Model	Type	Year
Volkswagen	Caddy, Eos, Golf IV, V, Jetta, Passat, Touran, Transporter	1.4, 1.9, 2.0 TDi PD	2003-09



Component Codes			
ID	Code	OEM Ref	Description
A	C450	T10264	Hex Key 6mm
B	C451	T10265	Cambelt Tensioner Tool, 2.5mm

### Ściągacz pompy wodnej - VW 4639

- Idealne narzędzie do stosowania łącznie z narzędziem Laser nr 4772. Zaprojektowane do silników z napędem zębatym o pojemności 2.5, stosowanych w modelach VW. Ze względu na konstrukcję zaleca się, aby wymianę pompy wodnej przeprowadzić po usunięciu cylindra.
- Niezbędne do wyciągnięcia pompy wodnej.



Component Codes			
ID	Code	OEM Ref	Description
A	C628	T10221A	Puller
B	C428	T10225	Special Wrench
C	C629	T10222A	Adjuster Puller



### 3551 Pin ustalający pompy wtryskowej



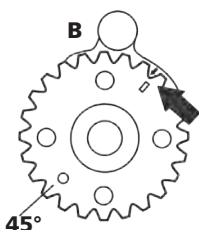
- Pin blokujący koło pasowe pompy wtryskowej. Numery OEM narzędzi: 9882, MP 1-301, T20102, 3359, VM 9228, U40074.



#### Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C216	3359, T20102	Injection Pump/Camshaft Sprocket Locking Pin

### 4199 Blokada wału korbowego - VW



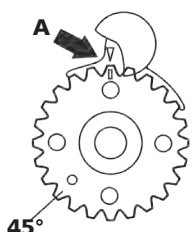
- Narzędzie do starszych typów kół pasowych, do stosowania nie tylko w silnikach 2.0 I, ale też do 1.9 TDI (Polo, 2003, ASZ wcześniejszych generacji).
- Wskaźnik na godzinie pierwszej pomiędzy dwoma otworami na śruby a owalną zębatką.



#### Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C304	T10100	Crankshaft Locking Tool

### 3241 Blokada wału korbowego - VW



- Blokada wału korbowego do VW/Audi.
- Zastosowanie: Bora, Golf, Passat 1.9 TDi PD, Lupo 1.2/1.4/3.0 TDi, Polo 1.4 TDi.
- Ustaw wskaźnik, za pomocą okrągłego koła zębatego, na godzinie 12.



#### Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C157	T10050	Crankshaft Locking Tool

### 6658 Klucz do wału korbowego - VW



- Zaprojektowane do przytrzymania koła pasowego wału korbowego podczas luzowania lub naciągania centralnej śruby wału korbowego.
- Narzędzie jest łatwe w przechowywaniu dzięki krótkiemu uchwytowi. Narzędzie dwustronne. W 1/2" koniec może być wkręcona przedłużka.



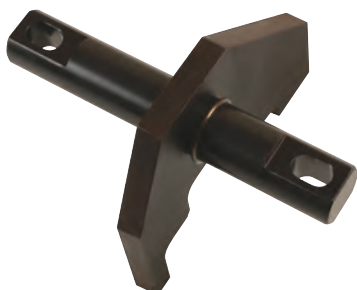
#### Applications

Manufacturer	Model
Volkswagen	Polo, Fox, Jetta, Bora, Eos, Passat, Beetle, Coccinelle, Maggolino Caddy, Caddy Maxi, Golf Plus, Golf VI/Cabrio, Golf VI Estate, Touran, Tiguan, PoloClassic/Estate, Golf IV/Estate, Polo Estate, Golf IV/Estate, Scirocco

#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C767	3415 and 3415/1	Crankshaft Holding Wrench

### 7087 Blokada wałka rozrządu - Volkswagen



- Zastosowanie: Volkswagen I Van od 1997 do 2006, 2.8 I.
- Używaj do sprawdzania i ustawiania zaworów.
- Postępuj zgodnie z instrukcjami OEM, żeby zablokować wałek rozrządu na ustalonej pozycji.



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C835	3445	Camshaft Locking Tool

#### Applications

Manufacturer	Model	Type	Engine Code	Year
Volkswagen	LT Van	2.8	AGK, ATA, AUH, BCQ	1997-2006

**Klucz do regulacji paska rozrządu - Volvo 7353**

- Zastosowanie: Volvo 1.8 l C30 (2006-2013), S40 (2004-2012), S80 (2007-2011).
- 2.0l V50 (2004-2012), V70 (2007-2011).
- Do silników o kodach: B4184S11, B4184S8, B4204S3, B4204S4



## Applications

Manufacturer	Model	Year	Engine Code
Volvo	C30	2006-13	<b>1.8</b> B4184S11, B4184S8
	S40	2004-12	
	S80	2007-11	<b>2.0</b> B4204S3, B4204S4
	V50	2004-12	
	V70	2007-11	

## Component Codes

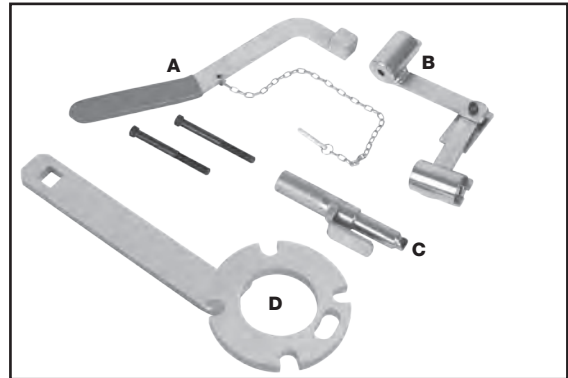
Code	OEM Ref	Description
C884	999-7128	Crankshaft Protector Spigot



### 6558 Zestaw narzędzi do paska rozrządu Renault/Volvo benzyna, z podwójnym wałkiem



- Element programu narzędzi do rozrządu silnika. Narzędzia do rozrządu są niezbędne do wykonywania prawidłowych napraw w tym zakresie. Narzędzia tego zestawu to elementy podstawowe i może zająć potrzeba użycia narzędzi wspomagających, dostępnych osobno w programie marki Laser.
- Do Renault, Volvo z silnikami z podwójnym wałkiem.



#### Applications

Manufacturer	Model	Year	Engine Code
Audi	C70	1997-05	1.6 B 4164 S2, B 4164 S
	S40	1997-03	1.8 B 4184 S, B 4184 S3, B 4184 S2, B 4184 S9
	S60	2000-10	1.9 B 4194 T, B4194 T2
	S70	1996-00	2.0 N7Q 700, N7Q 704, B 4204 S, B 4204 S2, B 4204 T, B 4204 T2, B 4204 T3, B 4204 T5, B 5204 T, B 5204 T2, B 5204 T3, B 5204 T4, B 5204 T5
	S80	1998-06	2.3 B 5234 T, B 5234 T3, B 5234 T4, B 5234 T7, B 5234 T9
	V40	1995-04	2.4 B 5244 S, B 5244 S2, B 5244 T, B 5244 T3, B 5244 T7, B 5244 SG, B 5244 SG3
	V70	1997-05	2.5 N7Q 710, N7Q 711, B 5254 S, B 5254 T, B 5254 T2, B 5254 T4
	XC70	1990-07	
	XC90	2002-	

#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C114	MOT 1348	Tensioner lever
B	C116	MOT 1337	Camshaft setting tool with bolts
C	C110	MOT 1340	Crankshaft setting pin
D	C528	999.5433	Crankshaft pulley holding tool

### 4347 Blokada rozrządu - Ford/Volvo



- Pierwotnie dedykowany do starszej generacji silników benzynowych w Ford, ale pasuje także do silników Volvo 1.8 i 2.0.
- Nowy pasek do ustawiania wałka rozrządu to nowszy wariant części nr 3096 i nadaje się do wszystkich zastosowań.
- Używane także do modeli Volvo 1.8/2.0 z rozrządem łańcuchowym.



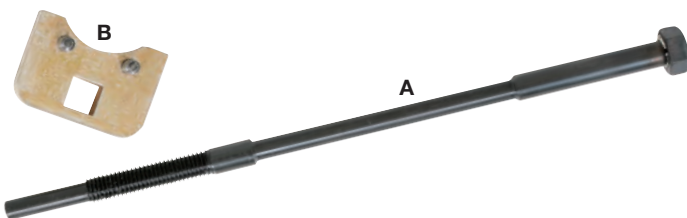
#### Applications

Manufacturer	Model	Size	Engine Code	Year
Volvo	C30	1.8, 2.0	B4184S11, B4184S8, B4204S3, 4204S4	2006-10

#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C035	999-7152	Crankshaft Timing Pin
B	C036	999-7201	Crankshaft Timing Pin
C	C311	999-7406	Crankshaft Timing Tool
D	C312	999-7151	Alignment Plate

### 3109 Klucz do napinania paska rozrządu



- Do ustawiania naciągu paska wałka rozrządu po jego założeniu.
- Narzędzie do ustawiania naciągu paska rozrządu po jego założeniu. Wszystkie punkty kontrolne powinny być spasowane, a sposób montażu paska powinien być zgodny z instrukcjami warsztatowymi.
- 2 elementy.



#### Applications

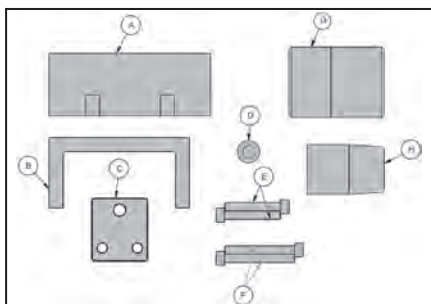
Manufacturer	Model	Size	Engine Code	Year
Volvo	S40, V40	1.8 GDi	B4184SJ, B184SM	1998-04

#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C018	999-5709	Tensioning Bolt
B	C019	999-5705	Tension Wrench

### Zestaw blokad rozrządu Volvo/Ford -2.5 - benzyna 6827

- Zestaw zawiera wszystkie narzędzia potrzebne do utrzymania wałka rozrządu na właściwej pozycji podczas ustawiania wypychaczy i zakładania przedniej uszczelki olejowej wału korbowego.
- Zawiera uchwyt do wałka rozrządu i narzędzie do zakładania przedniej uszczelki wału korbowego.

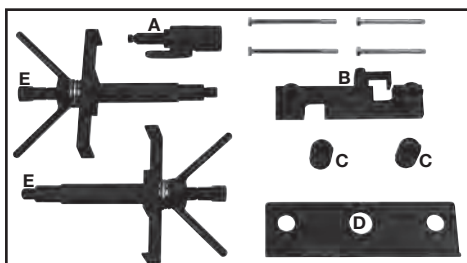


Component Codes			
ID	Code	OEM Ref	Description
A	C781	303-1183, 999 5765	Camshaft Holding Bracket - Base
B			Camshaft Holding Bracket - Clamp
C			Camshaft Holding Bracket - Connecting piece
D			M10 x 15 screw (1) to connect A to C
E			M6 x 40 screw (2) to connect A to C
F			M6 x 50 screw (2) to connect A to cylinder head
G	C782	303-1180	Crankshaft Seal Fitting Drift
H			Crankshaft Seal Fitting Guide

Applications				
Manufacturer	Model	Size	Engine Code	Year
Volvo	C30	2.5	HYDA, HYDB, HUBA, B5254T10, B5254T11, B5254T12, B5254T14, B5254T2, B5254T3, B5254T4, B5254T5, B5254T6, B5254T7, B5254T8, B5254T9	2006-13
	C70			2006-13
	S40			2003-12
	S60			2003-16
	S80			2003-12
	V40			2012-15
	V50			2004-12
	V70			2002-12
	XC60			2014-16
	XC70			2002-07
	XC90			2002-14

### Zestaw blokad do ustawiania wałka rozrządu - Volvo 7127

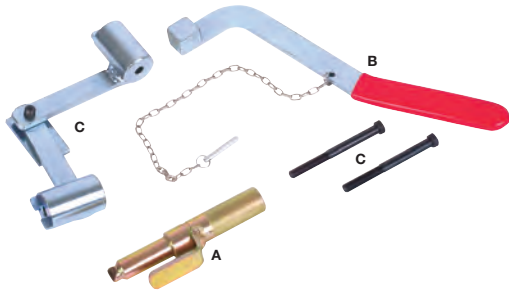
- Zestaw blokad i odbudowy głowicy cylindra Laser nr 7127 do popularnych silników benzynowych stosowanych w Volvo 2.5/ Ford 2.5 ST. Zawiera narzędzia wymagane do wyrównania wału korbowego i wałka rozrządu, klucze do utrzymania wałka rozrządu oraz dociski krzywek.
- Do wymiany rozrządu i regeneracji głowicy w silnikach 2.5 ST Volvo i Ford. Zawiera również wszystkie narzędzia utatwiające i przyspieszające regenerację głowicy cylindra.



Applications					
Manufacturer	Model	Type	Year	Engine Code	
Volvo	850	RS ST ST Mountune XR5 Turbo			<b>2.0</b> B4204T3, B4204S, B4204S2, B4204T, B4204T2, B4204T4, B4204T5, B5202FS, B5204FS, B5204FT, B5204T2, B5204T3, B5204T4, B5204T5, B5204T8, B5204T9
	S70				<b>2.3</b> B5234FS, B5234FT, B5234T2, B5234T4, B5234T5, B5234T7, B5234T8
	V70				<b>2.4</b> B5244S, B5244S2, B5244S5, B5244S6, B5244SG, B5244SG2, B5244T2, B5244T3, B5244T5, B5244T7
	XC70				<b>2.5</b> JZDA, HUBA, HUWA, HYDA, HYDB, HYDC, B5254FS, B5254FS L, B5254S D, B5254T, B5254T1, B5254T11, B5254T12, B5254T2, B5254T3, B5254T4, B5254T5, B5254T6, B5254T7, B5254T8, B5254T9
	V70				<b>3.0</b> B6304FS, B6304FS2, B6304GS, B6304S3, B6304T2, B6304T3, B6304T4, B6304T5
	960				
	S90				
	S60				
	S80				
	C30				
	V40				
	S40				
	V50				

Component Codes			
ID	Code	OEM Ref	Description
A	C110	999-5451, 303-1182	Crankshaft Timing Pin
B	C116	999-5452, 303-1178	Camshaft Alignment Tool
C			Extension Bosses for B
D	C844	999-5453	Camshaft Holding Bracket
E	C845	999-5454	Camshaft Assembly Press Tools x 2

### 3578 Zestaw blokad rozrządu - Renault - Volvo 2.0 16v



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C110	999-5451	Crankshaft TDC Timing Pin
B	C114	MOT 1348	Tensioning Tool (Part No. 3558)*
C	C116	999-5452	Camshaft Setting Tool

- Zestaw blokad rozrządu do silników Renault 16v. Zawiera narzędzia do ustawiania wałka rozrządu, napinacz do paska napędowego i pin ustalający górny martwy punkt wału korbowego. Zastosowanie silniki Laguna I Safrane 2.0 | 2.5 16v 1996-2001.
- Zawiera narzędzie do ustawiania wałka rozrządu, napinacz paska i pin blokujący wał korbowy w górnym martwym punkcie.



#### Applications

Manufacturer	Model	Engine Code
Volvo	850 (92-97), C70 (98-02), S40 (96-04), V40 (96-04), S60 (01-05), S70 (97-00), S80 (99-05)	B4164S, B4164S2, B4184S, B4184S2, B4184S3, B4184S9, B4184S10, B4194T, B4194T2, B4204S2, B4204T, B4204T2, B4204T3, B4204T5, B5202FS, B5204FT, B5204T2, B5204T3, B5204T4

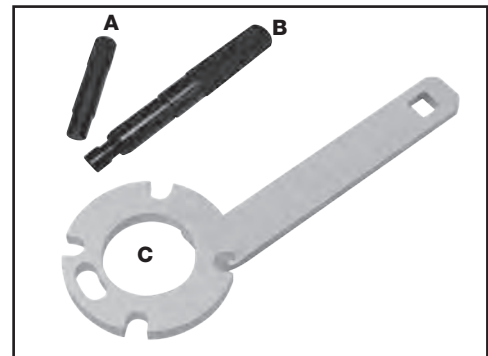
### 6564 Zestaw narzędzi do paska rozrządu Volvo Diesel 5 Cyl 2.0/2.4



#### Applications

Manufacturer	Model	Year	Engine Code
Volvo	C30 - D3, D4, D5	2010-12	<b>2.0</b> D 5204 T, D 5204 T2, D 5204 T3, D 5204 T4, D 5204 T5, D 5204 T6, D 5204 T7
	C70 II Convertible - D3, D4	2007-13	
	S40 II (MS) - D3, D4, D5	2006-12	
	S60 I	2001-10	<b>2.5</b> D 5244 T, D 5244 T2, D 5244 T4, D 5244 T5, D 5244 T7, D 5244 T8, D 5244 T9, D 5244 T10, D 5244 T11, D 5244 T13, D 5244 T14, D 5244 T15, D 5244 T16, D 5244 T17, D 5244 T18
	S60 II - D3, D4, D5	2010-15	
	S80 I	2001-06	
	S80 II D3, D4, D5	2012-15	
	V40 D3, D4	2012-15	
	V50 D3, D4, D5	2006-12	
	V60 - D3, D4, D5, Hybrid	2010-15	
	V70 Mk II	2001-07	
	V70 III D3, D4, D5	2007-15	
	XC70 Cross Country -D5	2002-07	
	XC70 II - D3, D4, D5	2007-15	
	XC60 - D3, D4, D5	2008-15	
XC90 I - D3,D5	2002-14		

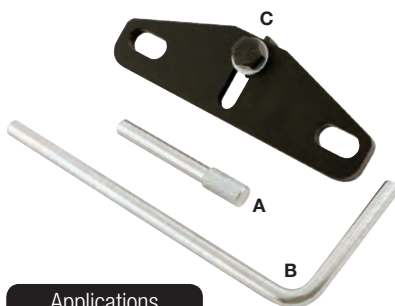
- Zestaw niezbędnych pinów ustalających umożliwiających wymianę wałka rozrządu i wału korbowego w Volvo 2.0 i 2.5, 5 cylindrów, Diesel.
- Odpowiedni do użycia razem z następującymi zestawami do wymiany paska: INA530058210, Contitech CT1010K1, Gates K15580XS.
- Zestaw ten składa się z elementów podstawowych, niektórym użytkownikom mogą być potrzebne dodatkowe narzędzia, takie jak klucze do kół pasowych / zębatach czy mierniki DTI. Te narzędzia Laser występują jako osobne pozycje asortymentowe.



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C575	999 7007	Camshaft alignment pin
B	C576	999 7005	Crankshaft alignment pin
C	C528	999 5433	Crankshaft pulley holding tool

### 5212 Zestaw blokad rozrządu - Land-Rover/Ford/PSA/Jaguar



#### Applications

Manufacturer	Model	Size	Engine Code	Year
Volvo	S40	2.0	D420T	2006-10
	C70	2.0	D420T	2007-10
	C30	2.0	D420T	2007-10

- Zestaw dedykowany do Ford | Land Rover | PSA i Volvo 2.0 | 2.2 DOHC common rail, Diesel.
- Zamienniki OEM i instrukcje załączone.

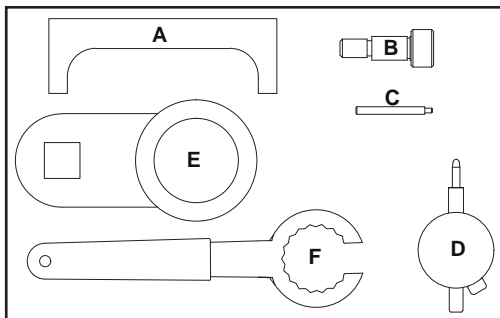


#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C101	999-7122	Camshaft/Crankshaft Timing Pin
B	C351	999-7121	Camshaft Pulley Timing Pin
C	C056	999-7119	Flywheel/Ring Gear, Locking Tool Adaptor

**Zestaw narzędzi do paska rozrządu VW/Volvo Diesel TDI/SDI 2.5 6566**

- Do silników VW 2.5 TDi i Sdi, Diesel, roczniki od 1990 do 2006.
- Zestaw ten dostarcza podstawowych narzędzi do ustawienia i trzymania podczas wymiany w tych silnikach paska napędu wałka rozrządu.
- Do stosowania również w Volvo S70, S80, V70 Mk II, 850.



## Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C070	2065A	Camshaft setting bar
B	C130	3313	DTI adaptor body
C	C129	3313	DTI extension M8
D	C127	3313	DTI guage
E	C373	T10025/3419	Crankshaft holding tool
F	C344	3355	Tensioner wrench

## Applications

Manufacturer	Model	Year	Engine Code
Volvo	S70	1997-00	<b>2.5 SDI AGX</b>
	S80 I	1999-06	<b>2.5 TDI</b>
	V70	1996-00	ACV, AHD, AHY, AJT, ANJ, APA, AUF, AVR, AXG, AXL, AYC, AYY, BBE, BBF, D 5252 T
	V70 Mk II	2000-07	
	850	1995-96	

**Klucz do regulacji paska rozrządu - Volvo 5197**

- Do trzymania wału podczas dokręcania środkowej nakrętki koła pasowego. Kod OEM 999 5433. Wykręć 4 śruby mocujące koło pasowe, następnie wkręć narzędzie używając oryginalnych śrub ze ślizgiem, przytrzymaj kluczem 1/2".
- Uchwyt do koła pasowego wału korbowego.
- Zastosowanie: Volvo S40 | V40 | V50 | XC90 | XC70 | S70 | V70 | S60 | S80 | C30 | C70.
- OEM 303-1179.



## Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C528	999-5433	Crankshaft Pulley Holding Tool

## Applications

Manufacturer	Model
Volvo	S40, V40, V50, XC90, XC70, S70, V70, S60, S80, C30, C70

**Klucz do koła pasowego - VW/Audi 32mm 4258**

- Klucz do napinania koła pasowego 32 mm do ustawiania naciągu paska rozrządu w Audi i Volkswagen z silnikami 2.5 TDi /Sdi.
- Ten zestaw pozwala na proste wyciągnięcie i wymianę paska klinowego.
- 32 mm.
- Do ustawiania naciągu koła pasowego paska rozrządu.



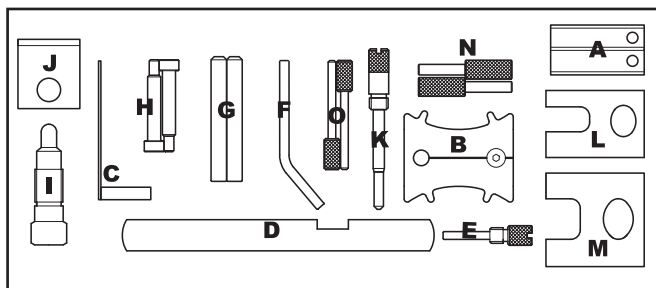
## Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C344	999-5649	Tensioning Pulley Wrench

## Applications

Manufacturer	Model	Size	Engine Code	Year
Volvo	850, S70, S80, V70	2.5 TDi	D5252T	1996-01

### 2835 Zestaw blokad rozrządu - benzyna



- Niezbędny zestaw blokad wałków rozrządu i wałów korbowych do wielu popularnych silników, zarówno benzynowych, jak i Diesel, z pojedynczymi lub podwójnymi górnymi wałkami rozrządu. Do stosowania w samochodach marek Audi, Citroën, Ford, Honda, Land Rover, Mazda, MG, Peugeot, Rover i Opel.
- Narzędzia niezbędne do blokowania i ustawiania wałków rozrządu i wałów korbowych.
- Do silników z pojedynczym i podwójnym wałkiem rozrządu.



\*Available Separately

#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C206	18G 1570, 4507-TJ, 0132X, 9767.89, 0188Q1	Camshaft Locking Tool
B	C190	18G 1524	Twin Camshaft Locking Tool
C	C208	9767-89	Tensioning Tool* (3110)
D	C034	21-162B, 21-162, 49JE01054, 303-376, 303-367, 999 7151	Locking Strap
E	C035	21-210, 303-507	Timing Pin
F	C038	0132Q, 0132QZ, 4507-TA	Crankshaft Timing Pin 6mm
G	C039	0153G, 0132R, 0153AA, 10mm pin 0153AB, 4507-TB, 0153ZY, 9767.27	Camshaft, Crankshaft Timing Pins (2)
H	C040	7014-TM	Camshaft Timing Pins (2)
I	C043	3242, 3458	Crankshaft TDC Locking Screw
J	C044	3458	Camshaft Alignment Tool
K	C191	18G 1671	Balancer Shaft Locking Screw
L	C211	KM 852	Twin Camshaft Locking Tool (Blue)* (3052)
M	C212	KM 853	Twin Camshaft Locking Tool (Gold)* (3053)
N	C086	LRT 12-058, 18G 1523	Camshaft, Crankshaft Locking Pin (2)
O	C089	21-260, 0132AB, 18G 1580, 5711-TD, 0178D, 07744-00104-00, 303-372	Camshaft Locking Pin

#### Applications

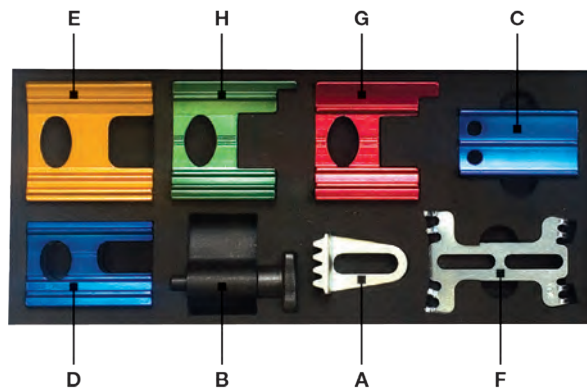
##### Manufacturer

Audi, Citroën, Ford, Honda, Land Rover, Mazda, MG, Peugeot, Rover, Vauxhall/Opel

### 3615 Zestaw blokad rozrządu - uniwersalny, 8 elementów



- Zestaw najbardziej popularnych blokad do wałków rozrządu, wałów korbowych i kół pasowych kół zamachowych pasujących do Citroën | Peugeot | Fiat | Rover | Saab | Opel | Volkswagen | Audi | Skoda | Seat. Dostarczane w metalowej walizce z pełnym zakresem stosowania i wykazem nr OEM.
- Zestaw najbardziej popularnych narzędzi do blokowania wałków rozrządu, wałów korbowych oraz kół pasowych i zamachowych.



#### Component Codes

\*Available Separately

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C144	0153A, 9765.54, 6012T	Flywheel Locking Tool* (3203)
B	C157	23-059, T10050, 310-085	Crankshaft Setting Tool* (3241)
C	C206	18G 1570	Camshaft Locking Tool* (2626)
D	C211	KM 852	Twin Camshaft Locking Tool-Blue* (3052)
E	C212	KM 853	Twin Camshaft Locking Tool-Gold* (3053)
F	C213	KM 517B	Flywheel Locking Tool* (0379)
G	C248	KM 800-1	Camshaft Locking Tool (RH) Red* (3132)
H	C249	KM 800-2	Camshaft Locking Tool (LH) Green* (3133)



#### Applications

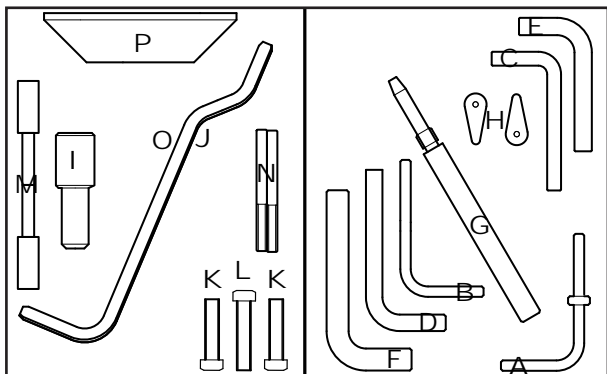
##### Manufacturer

Vauxhall/Opel, Volkswagen Audi Group



### Zestaw blokad rozrządu - diesel 2246

- Zestaw blokad rozrządu nr Laser 2246 - zestaw niezbędnych narzędzi do ustawiania i blokowania wałka rozrządu i wału korbowego przy wymianie paska rozrządu w silnikach Diesel.
- Dobry zestaw bazowy do silników Diesel starszego typu.
- Zestaw pinów ustalających i śrub blokujących.



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C050	23-019	6mm Setting Peg + Washer
B	C051	0178B, 5711-TB	6mm Setting peg
C	C052	0178C/D, 9767.94, 0153M, 5711-TG	8mm Setting Pin
D	C053	21-123, KM 6011 5711-TA	9.5mm Setting Peg
E	C054	0178A	10mm Setting Pin
F	C055	23-020	12.7mm Setting Pin
G	C060	21-104, 303 193	TDC Setting Screw
H	C059	Shims (2)	Shims
I	C061	999 5193, U2000 2064, 5193, 15-046	Setting Spigot
J	C062	7014-TJ, 0153N, 0153G, 0188D, 9767-34, 7004TG	Cranked Setting Pin 8mm
K	C063	M8 x 35mm	Setting Screw M8 x 35mm (2)
L	C064	M8 x 40mm	M8 x 40mm Locking Screw
M	C086	18G 1549, LRT 12-058 18G 1523, 12-058	Camshaft, Crankshaft Locking Pin (2)
N	C087	18G 1549, 18G 1523	Injection Pump Locking Pin M6 (2)
O	C088	18G 1632	Cranked Setting Pin 6mm
P	C188	2065A	Setting Bracket

#### Applications

Manufacturer	Year
Audi, Austin, Citroën, Fiat, Ford, LDV, Peugeot, Vauxhall/Opel, Volkswagen, Volvo	1978-02

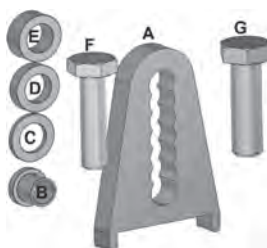
### Blokada koła zamachowego - wiele zastosowań 7511

- Idealna pomoc przy wyciąganiu podwójnych kół zamachowych, sprzęgieł, itp.
- Unikalna "konstrukcja zęba piły" dla ułatwienia regulacji i blokowania.
- Dostarczane ze śrubami M10 i M12 pasującymi do obudowy.
- Wzór zastrzeżony w UE – Made in Sheffield.



#### Component Codes

ID	Description
A	Flywheel/Ring gear Locking Tool
B	Top hat washer (use with F)
C	2mm spacer (use with F or G)
D	5mm spacer (use with F or G)
E	8mm spacer (use with F or G)
F	M10 Bolt
G	M12 Bolt

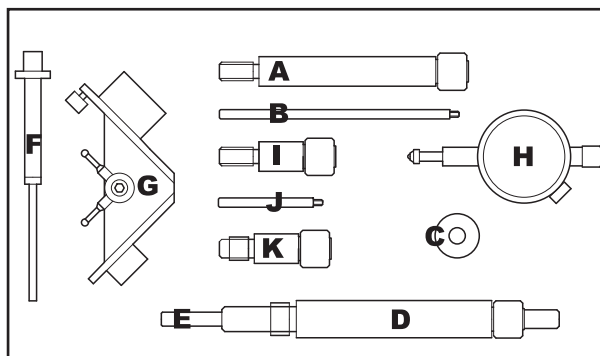


Zestaw do ustawiania pompy wtrysku. Poprzednie systemy wtrysku Diesel (nie common rail) bazowały na dokładnym ustawieniu pozycji pompy względem tłoka, dzięki czemu silnik pracował czysto i najbardziej wydajnie. Poprawne ustawienie pompy można osiągnąć stosując kilka metod, zależnych od marki i modelu pompy. Następujące specjalistyczne zestawy narzędzi umożliwiają wykonanie tego zadania.

### 3552 Zestaw blokad pompy paliwowej - Diesel



- Zestaw narzędzi wymagany do ustawienia pomp wtryskowych Bosch EP/VE Rotary, Niki, Nippon, Denso, CAV Rotodiesel (górný otwór wlotowy) silników PSA XUD.
- Narzędzie do pomiarów precyzyjnych.



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C456		Adaptor Assembly (Long M8)
B	C080		Extension, long 99mm
C	C081		Threaded M8-M12 Adaptor
D	C082		Piston Height Adaptor M14
E	C457		Extension
F	C084	999-5382, 999 5382	Probe
G	C085	999-5382, 999 5382	DTi Mounting Bracket - CAV
H	C127	KM 571A, 3313	Dial Test Indicator 41 Dia. x 8 x 0.01mm (2584)
I	C128		M8 Adaptor, short
J	C129		Extension, short 40.8mm
K	C130		M10 Adaptor, short

#### Applications

#### Manufacturer

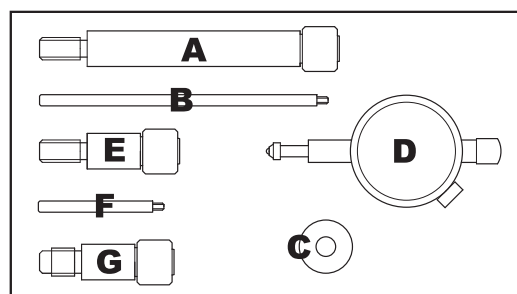
Alfa Romeo, Audi, BMW, Daihatsu, Fiat, Ford, Isuzu, Iveco, Lancia, Land Rover, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Renault, Rover, Volkswagen



### 1870 Zestaw do ustawienia pompy paliwa



- Zestaw do blokady pompy paliwowej nr 1870 pozwala na osadzenie w ustalonej pozycji pompy paliwowej Bosch typ VE i kompatybilnych pomp produkcji Kikki oraz Nippon Denso. W zestawie także czujnik zegarowy o małym przekroju, pozwalający na dostęp do pomp zastąpionych przez obudowę próżniową lub przewody paliwowe.
- Zestaw blokad do pompy paliwowej Bosch typ VE i kompatybilnych pomp produkcji Kikki oraz Nippon.



#### Component Codes

ID	Code	OEM Ref	Description
A	C456		Adaptor Assembly (long M8)
B	C080		Extension 90mm long
C	C081		Threaded M8-M12 Adaptor
D	C127	KM 571A, 3313	Dial Test Indicator 41mm x 8mm x 0.1mm* (2584)
E	C128		M8 Adaptor Short
F	C129		Extension - Short 40.8mm
G	C130		M10 Adaptor - Short

#### Applications

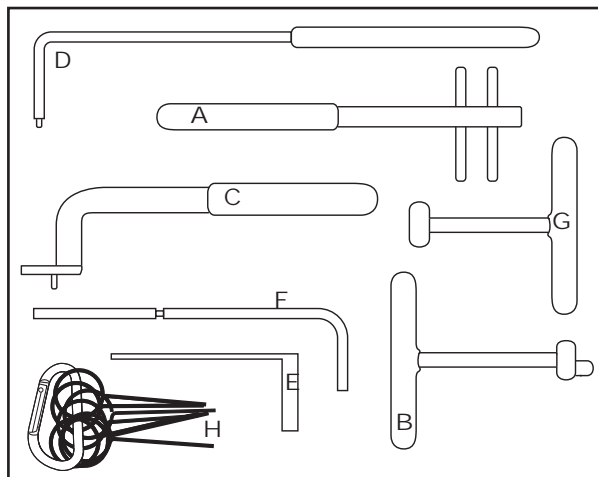
#### Manufacturer

Alfa Romeo, Audi, Bedford, BMW, Daihatsu, Fiat, Ford, Isuzu, Iveco, Lancia, Land Rover, Renault, Rover, Volkswagen



**Blokada napinacza rozrządu 4290**

- Kompleksowy zestaw dźwigni napinacza i kluczy do najbardziej popularnych silników benzynowych i Diesel, łącznie z silnikami stosowanymi w Alfa Romeo, Fiat, Citroën, Peugeot, Renault i Volkswagen. Zamienniki OEM i kody silników załączone.
- Do najbardziej popularnych silników benzynowych i Diesel.
- Alfa Romeo, Fiat, Citroën, Peugeot, Renault i Volkswagen.
- Odnosiniki OEM i kody silników załączone.



Component Codes			*Available Separately
ID	Code	OEM Ref	Description
A	C111	MOT 1135	Tension Wrench* (3400)
B	C186	1 860 845 000	Tensioning Tool* (3826)
C	C203	H2587, Matra V159, VM9660, Hazet 2587, U30009, MP 1-302	Tensioner Wrench* (3107)
D	C204	3387, T10020	Tension Lever* (3576)
E	C208	4507-TJ, Q1, 9767.89, 0132X1Z	Tensioning Tool* (3564)
F	C208	9767.89, 0132X1Z, 0188Q1, 4507-TJ	Tensioning Tool 6mm
G	C236	1 822 154 000	Tensioning Tool* (3548)
H	C341		Tensioner Pin Set 6pc 0.80-190mm* (5565)



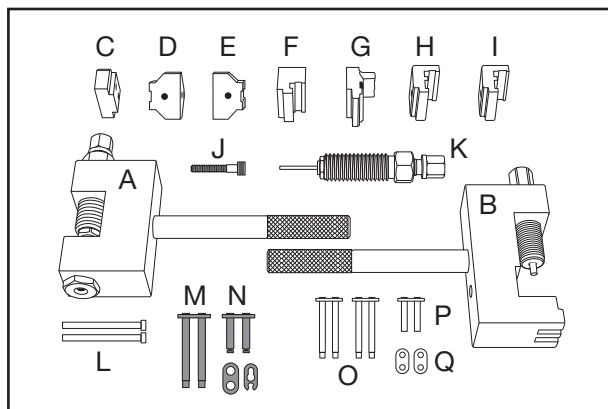
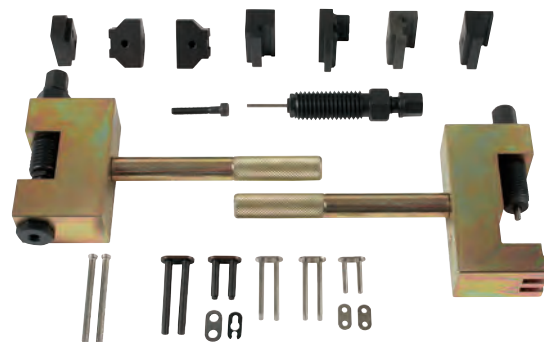
Applications

Manufacturer

Alfa Romeo, Citroën, Fiat, Peugeot, Renault, Volkswagen

**Zestaw do łączenia łańcucha rozrządu 6740**

- Mercedes używał i nadal używa z sukcesem łańcuchów w swoich silnikach. Mimo iż łańcuchy mają dłuższą żywotność niż paski zębate, w niektórych silnikach występuje ich przedwczesne zużycie.
- Narzędzie do zakładania i rozdzielania łańcucha rozrządu.
- Zastosowanie: silniki Mercedes Benz używane w Mercedes, Chrysler & Jeep.
- Zestaw zawiera narzędzia do rozpinania i spinania łańcucha, a także do dopasowywania połączeń tymczasowych.
- Zalecane do stosowania łącznie z mostem pozycjonującym łańcuch - narzędzia Laser nr 6302 i 6651.



Component Codes		
ID	Description	OEM
A	Link Removal Tool	602 589 02 33 00
B	Link Assembly Tool	602 589 00 39 00
C	Swaging jaw (locating)	602 589 02 63 00
D	Swaging jaw (press / swage)	103 589 01 63 00
E	Swaging jaw (press / swage)	602 589 03 63 00
F	Swaging jaw (locating)	103 589 01 63 00
G	Swaging jaw (locating)	602 589 02 63 00
H	Swaging jaw (locating)	
I	Swaging jaw (locating)	112 589 06 93 00
J	Securing bolt (swaging jaws)	
K	Mandrel (link remover)	602 589 04 63 00
L	Link Removal pins (spare)	602 589 04 63 01
M	Assembly link (temporary)	602 589 02 63 00
N	Assembly link (temporary)	602 589 02 63 00
O	Threading link (temporary)	602 589 02 40 00
P	Threading link (temporary)	602 589 02 40 00
Q	Outer Plates for P	



Applications

Manufacturer

Mercedes-Benz: 1.7D, 2.1D, 2.2D, 2.7D, 3.0D, 3.2D, 3.9D, and 4.0CDi

Chrysler/Jeep 2.2D, 2.7D, 3.0CRD

Year



### 5846 Przyrząd do pomiaru napięcia paska rozrządu



- Przyrząd do pomiaru napięcia paska rozrządu z odczytem metrycznym / calowym.
- Pomiar: jednostki calowe i metryczne: 0-750 N; 0-120 funtów; 0-77 kg;
- Idealne do pomiarów napięcia pasów samochodowych - podłączone kablem komputerowym z USB - dostępnym osobno - element Laser nr 0920.
- Uchwyty do pasów o szerokości do 36 mm. Kalibracja u producenta nie jest wymagana.



### 3899 Przyrząd do pomiaru napięcia paska rozrządu



- Ten przyrząd do pomiaru napięcia może być używany do wyregulowania naciągu, gdy przesunięcie paska rozrządu jest mierzone obciążeniem. Pasuje do różnych szerokości pasów rozrządu. Czytelne, narastające oznaczenie na radełkowanym pokrętle ułatwia stosowanie i umożliwia precyzyjne pomiary. Podwójna skala pozwala na odczyty zarówno od dołu, jak i góry narzędzia.
- Odpowiedni do pasów o różnych szerokościach.



### 2584 czujnik zegarowy



- Precyzyjny czujnik do ustalania górnego martwego punktu w silnikach Diesel. 41 mm średnica x 0-8 mm x 0.01 mm.
- 41 mm średnica x 0-8 mm x 0.01 mm.
- Narzędzie do pomiarów precyzyjnych.
- Do sprawdzania górnego martwego punktu w silnikach Diesel.



### 2833 Wskaźnik górnego martwego położenia



- Do stosowania w większości silników benzynowych z 14 mm świecą zapłonową. W przejrzysty i prosty sposób sygnalizuje, kiedy cylinder osiągnął najwyższe położenie. Uchwyt 16 mm ze standardowym gniazdem.
- Jasny i prosty wskaźnik.
- Do stosowania z większością silników benzynowych z 14 mm zapłonem.



### 2869 Klucz do napinania koła pasowego



- Klucz wielofunkcyjny ze zmienną geometrią ramion. Utrzymuje specjalne bolce w otworach koła pasowego.
- Klucz wielofunkcyjny ze zmienną regulacją.
- Trzyma koło zębate podczas napinania paska.
- Redukuje potencjalne uszkodzenia wałka rozrządu.
- Zaprojektowane, aby umożliwić utrzymanie w pozycji koła zębatego podczas zwalniania mocowania.



#### Component Codes

Code	OEM Ref
C225	3036, MP1 216, 6012T, 1 860 831 000, 15-030A, 5199205-072, 999 5645

**Klucz do napinania paska rozrządu 7203**

- Klucz napinający do silników GM, pasujący również do Alfa/Fiat/Lancia/Saab/Suzuki.
- Zastosowanie klucza ułatwia naciągnięcie paska rozrządu.
- Wyprodukowane ze stali S45C z miękkim uchwytem.



## Applications

Manufacturer	Model	Engine
Alfa Romeo	145, 146, 147, 156, 159, 166, Brera, Giulietta, GT, Mito, Spider	1.6D, 1.9D, 1.9JTD, 2.0D, 2.4JTD
Fiat	500X, 500L, Bravo, Bravo, Croma, Ducato, Doblo, Freemont, Grande unto, Punto, Idea, Marea, Multipla, Sedici, Stilo	1.6D, 1.9TD, 1.9JTD, 2.0JTD, 2.0D, 2.4TD, 2.4JTD
Lancia	Delta, Kappa, Kappa SW, Lybra, Lybra SW, Musa, Thesis	1.6D, 1.9D, 1.9JTD, 2.0D, 2.4JTD
Saab	9.5, 9.3	1.9TID, TTID, 2.0TID, 2.2TTID
Suzuki	SX4	1.9DDIS
Vauxhall/Opel	Astra J, Astra H, Cascada, Combo, Insignia, Signum, Vectra C, Zafira B	1.9CDTI, 2.0CDTI

**Blokada koła pasowego 2928**

- Do wyciągania oraz blokowania kół pasowych typ V stosowanych w alternatorach oraz pompach wodnych (przydatne również do obracania wałka rozrządu).
- Odpowiedni do alternatorów.
- Oraz pomp wodnych.
- Przydatne również do obracania wałka rozrządu.
- Wyciąga i blokuje wszystkie karbowane koła pasowe typu V.
- Nie uszkadza kół zębanych.


**Wskaźnik położenia tłoka - Alfa Romeo - Fiat 4151**

- Niezbędne do zmierzenia pozycji tłoka w martwym górnym położeniu w silnikach wielozaworowych. 2 mm sonda umożliwia dostęp do zasłoniętej przez zawór powierzchni tłoka.
- Niezbędny do zmierzenia pozycji cylindra w górnym martwym punkcie w silnikach wielozaworowych.



## Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C132	1 895 443 000	TDC Indicator - Multi Valve


**Wskaźnik górnego martwego położenia - do włoskich samochodów 3493**

- Adapter umożliwiający założenie miernika Dti (miernik nie jest załączony), aby określić dokładną pozycję górnego martwego punktu.
- Do samochodów włoskich.
- Do głęboko osadzonych otworów świecy zapłonowej (14 mm).



## Component Codes

Code	OEM Ref	Description
C226	1 860 895 000, 1 895 879 000	TDC Indicator



**OEM Tool Code - Component Code**

OEM Code	Component Code	OEM Code	Component Code	OEM Code	Component Code	OEM Code	Component Code
0.532Y	<b>C764</b>	0194J	<b>C802</b>	1 860 831 000	<b>C225</b>	11 0 372	<b>C899</b>
0104-A	<b>C255</b>	0195C	<b>C389</b>	1 860 845 000	<b>C186</b>	11 2 300	<b>C020</b>
0104-B	<b>C720</b>	0195H	<b>C323</b>	1 860 846 000	<b>C432</b>	11 2 441	<b>C547</b>
0104-C	<b>C417</b>	0195K	<b>C387</b>	1 860 847 000	<b>C136</b>	11 2 442	<b>C548</b>
0109-2A	<b>C661</b>	0197-A1	<b>C510</b>	1 860 847 000	<b>C136</b>	11 2 445	<b>C546</b>
0109-2B	<b>C662</b>	0197-A1	<b>C788</b>	1 860 863 000	<b>C062</b>	11 2 446	<b>C549</b>
0132AB	<b>C089</b>	0197-A11	<b>C789</b>	1 860 863 000	<b>C066</b>	11 3 090	<b>C394</b>
0132AE	<b>C001</b>	0197-A1Z	<b>C788</b>	1 860 863 000	<b>C066</b>	11 3 190	<b>C022</b>
0132AJ1	<b>C104</b>	0197-A2	<b>C509</b>	1 860 874 000	<b>C192</b>	11 3 240	<b>C021</b>
0132AJ2	<b>C105</b>	0197-A2	<b>C790</b>	1 860 874 000	<b>C192</b>	11 3 292	<b>C026</b>
0132AK	<b>C121</b>	0197-A3	<b>C791</b>	1 860 874 000	<b>C193</b>	11 3 310	<b>C553</b>
0132Q	<b>C038</b>	0197-A31	<b>C792</b>	1 860 874 000	<b>C193</b>	11 3 320	<b>C023</b>
0132QY	<b>C560</b>	0197-B	<b>C512</b>	1 860 874 000	<b>C433</b>	11 3 320	<b>C023</b>
0132QZ	<b>C038</b>	0197-BZ	<b>C785</b>	1 860 875 000	<b>C137</b>	11 3 340	<b>C030</b>
0132R	<b>C039</b>	0197-M	<b>C786</b>	1 860 876 000	<b>C194</b>	11 3 360	<b>C295</b>
0132X	<b>C208</b>	0198-B	<b>C091</b>	1 860 885 000	<b>C225</b>	11 3 360	<b>C295</b>
0134AF	<b>C115</b>	0198-B2	<b>C091</b>	1 860 892 000	<b>C138</b>	11 3 390	<b>C385</b>
0134Q	<b>C115</b>	0198H	<b>C760</b>	1 860 892 000	<b>C138</b>	11 3 450	<b>C380</b>
0153A	<b>C144</b>	0288D	<b>C066</b>	1 860 895 000	<b>C226</b>	11 3 450	<b>C380</b>
0153AA	<b>C039</b>	07JAB-0010202B	<b>C268</b>	1 860 898 000	<b>C148</b>	11 4 120	<b>C852</b>
0153AB	<b>C039</b>	07744-00104-00	<b>C089</b>	1 860 899 000	<b>C139</b>	11 4 180	<b>C860</b>
0153AK	<b>C121</b>	07JAB-0010200	<b>C268</b>	1 860 901 000	<b>C149</b>	11 4 220	<b>C024</b>
0153AL	<b>C570</b>	07LAG-PT20100	<b>C191</b>	1 860 905	<b>C277</b>	11 4 230	<b>C385</b>
0153G	<b>C039</b>	07MAB-PY30100	<b>C258</b>	1 860 905 000	<b>C150</b>	11 4 280	<b>C587</b>
0153M	<b>C052</b>	09213-14010	<b>C479</b>	1 860 905 000	<b>C277</b>	11 4 280	<b>C589</b>
0153N	<b>C066</b>	09213-54015	<b>C478</b>	1 860 905 010	<b>C150</b>	11 4 281	<b>C587</b>
0153ZY	<b>C039</b>	09231-2A100/110/2B/3N100	<b>C857</b>	1 860 931 000	<b>C155</b>	11 4 281	<b>C589</b>
0178A	<b>C054</b>	09231-2B100	<b>C871</b>	1 860 932 000	<b>C153</b>	11 4 282	<b>C587</b>
0178B	<b>C051</b>	09244-28000	<b>C018</b>	1 860 933 000	<b>C151</b>	11 4 283	<b>C587</b>
0178C/D	<b>C052</b>	09244-28000	<b>C019</b>	1 860 933 000	<b>C156</b>	11 4 283	<b>C589</b>
0178D	<b>C089</b>	09278-54012	<b>C484</b>	1 860 934 000	<b>C154</b>	11 4 285	<b>C587</b>
0178E	<b>C113</b>	09330-0021	<b>C477</b>	1 860 950.000	<b>C228</b>	11 4 290	<b>C588</b>
0187A	<b>C102</b>	09331 2A000	<b>C780</b>	1 860 962 000	<b>C142</b>	11 4 320	<b>C700</b>
0187B	<b>C101</b>	09331-1M100	<b>C848</b>	1 860 965 000	<b>C091</b>	11 5 100	<b>C659</b>
0187B	<b>C101</b>	09912 38300	<b>C276</b>	1 860 985 000	<b>C255</b>	11 5 120	<b>C572</b>
0187F	<b>C122</b>	09912 426510	<b>C099</b>	1 860 987 000	<b>C256</b>	11 5 140	<b>C728</b>
0188AD	<b>C455</b>	09917 68610	<b>C255</b>	1 860 992 000	<b>C254</b>	11 5 180	<b>C526</b>
0188AH	<b>C390</b>	09919 58110	<b>C037</b>	1 867 030 000	<b>C144</b>	11 5 291	<b>C886</b>
0188D	<b>C062</b>	09919 58120	<b>C101</b>	1 870 734 000	<b>C419</b>	11 5 292	<b>C886</b>
0188F	<b>C115</b>	09919 76520	<b>C404</b>	1 870 765 001	<b>C115</b>	11 5 320	<b>C529</b>
0188H	<b>C091</b>	09919 76530	<b>C281</b>	1 870 765 001	<b>C115</b>	11 5 370	<b>C827</b>
0188J	<b>C113</b>	09950-50013	<b>C481</b>	1 870 765 001	<b>C567</b>	11 5 370	<b>C887</b>
0188J/J1	<b>C113</b>	09950-50013	<b>C482</b>	1 870 797 000	<b>C418</b>	11 5 490	<b>C025</b>
0188J2	<b>C118</b>	09951-05010	<b>C481</b>	1 870 827 000	<b>C115</b>	11 6 080	<b>C527</b>
0188K	<b>C121</b>	09952-05010	<b>C482</b>	1 870 827 000	<b>C115</b>	11 6 150	<b>C379</b>
0188M	<b>C101</b>	09953-05010	<b>C485</b>	1 870 828 000	<b>C141</b>	11 6 180	<b>C381</b>
0188M	<b>C105</b>	09953-05020	<b>C483</b>	1 870 859 000	<b>C420</b>	11 6 320	<b>C029</b>
0188P	<b>C125</b>	1 822 146 000	<b>C225</b>	1 870 896 900	<b>C278</b>	11 6 322	<b>C028</b>
0188P2	<b>C125</b>	1 822 149 000	<b>C186</b>	1 870 900	<b>C121</b>	11 6 420	<b>C550</b>
0188Q1	<b>C568</b>	1 822 154 000	<b>C236</b>	1 870 900 300	<b>C417</b>	11 6 440	<b>C554</b>
0188Q2	<b>C569</b>	1 822 155 000	<b>C225</b>	1 870 900 400	<b>C416</b>	11 6 451	<b>C552</b>
0188X	<b>C069</b>	1 825 040 000	<b>C133</b>	1 871 000 200	<b>C415</b>	11 6 452	<b>C551</b>
0188X	<b>C351</b>	1 825 041 000	<b>C134</b>	1 871 000 400	<b>C115</b>	11 6 480	<b>C531</b>
0188Y	<b>C066</b>	1 825 042 000	<b>C135</b>	1 871 000 900	<b>C255</b>	11 7 160	<b>C657</b>
0189A	<b>C107</b>	1 842 128 000	<b>C225</b>	1 871 007 008	<b>C308</b>	11 7 220	<b>C745</b>
0189AZ	<b>C108</b>	1 852 161 000	<b>C263</b>	1 871 007 900	<b>C309</b>	11 7 221	<b>C742</b>
0189B	<b>C101</b>	1 860 053 000	<b>C090</b>	1 871 008 000	<b>C310</b>	11 7 222	<b>C743</b>
0189C	<b>C042</b>	1 860 161 000	<b>C144</b>	1 871 008 100	<b>C107</b>	11 7 251	<b>C517</b>
0189K	<b>C121</b>	1 860 443 000	<b>C227</b>	1 871 008 600	<b>C720</b>	11 7 252	<b>C518</b>
0189L	<b>C109</b>	1 860 617 000	<b>C089</b>	1 895 443 000	<b>C132</b>	11 7 260	<b>C519</b>
0189R	<b>C308</b>	1 860 617 000	<b>C093</b>	1 895 879 000	<b>C226</b>	11 7 342	<b>C656</b>
0189S1	<b>C309</b>	1 860 638 000	<b>C223</b>	10122	<b>C304</b>	11 7 342	<b>C660</b>
0189S2	<b>C310</b>	1 860 703 000	<b>C431</b>	10171	<b>C024</b>	11 7 380	<b>C555</b>
0190D	<b>C750</b>	1 860 766 000	<b>C230</b>	104-C	<b>C417</b>	11 7 440	<b>C793</b>
0194A	<b>C089</b>	1 860 771 000	<b>C146</b>	10mm Timing Pin	<b>C039</b>	11 8 030	<b>C532</b>
0194B	<b>C101</b>	1 860 819 000	<b>C140</b>	11 0 300	<b>C592</b>	11 8 030/031	<b>C577</b>
0194C	<b>C057</b>	1 860 830 000	<b>C092</b>	11 0 371	<b>C899</b>	11 8 030/032	<b>C578</b>

## OEM Tool Code - Component Code

OEM Code	Component Code	OEM Code	Component Code	OEM Code	Component Code	OEM Code	Component Code
11 8 180	C644	11 9 550	C509	13 5 190	C496	2 365 488	C820
11 8 180	C645	11 9 551	C510	13 5 191	C496	2 420 824	C908
11 8 180	C646	11 9 551	C794	13 5 192	C496	2 448 914	C532
11 8 180	C647	11 9 552	C511	13.5.120	C296	204-158-01	C866
11 8 182	C644	11 9 590	C512	132Z	C038	205-072	C225
11 8 183	C645	11 9 590	C785	13mm x 112mm	C466	205-295	C867
11 8 184	C646	11 9 790	C089	14540-913-003	C464	2064	C061
11 8 185	C647	11 9 810	C858	14540-P13-003	C559	2065A	C070
11 8 240	C354	11 9 811	C858	14mm x 55mm M10	C467	2065A	C187
11 8 250	C352	11 9 850	C556	15-030A	C225	2065A	C188
11 8 280	C437	11 9 850	C557	15-046	C061	21-104	C060
11 8 370	C353	11 9 851	C556	153AB	C106	21-105	C070
11 8 390	C438	11 9 852	C557	18G 1458	C615	21-105	C187
11 8 410	C435	11 9 970	C885	18G 1521	C461	21-105	C188
11 8 470	C436	111589031500	C393	18G 1523	C086	21-123	C053
11 8 520	C588	112589000100	C285	18G 1524	C190	21-161	C259
11 8 690	C562	112589003200	C286	18G 1549	C087	21-162	C034
11 8 691	C562	112589013200	C287	18G 1570	C206	21-162B	C034
11 8 692	C562	112 589 03 40 00	C855	18G 1571	C339	21-163	C036
11 8 693	C562	12-003	C614	18G 1580	C089	21-168	C056
11 8 700	C564	12-030	C615	18G 1632	C088	21-210	C035
11 8 710	C563	12-044	C613	18G 1671	C191	21-229	C289
11 8 711	C563	12-049	C611	18G 1717	C463	21-230	C303
11 8 712	C563	12-058	C086	18G 1717A	C463	21-234	C058
11 8 740	C532	12-060	C190	18G 1719	C465	21-234	C847
11 8 750	C732	12-060	C190	18G 1742	C340	21-238A	C274
11 8 750	C797	12-085	C612	18G 1746/A	C367	21-246	C317
11 8 760	C530	12-108	C020	18G 1747	C369	21-251	C342
11 8 790	C733	12-112	C023	18G 1747-1	C370	21-251	C847
11 8 790	C797	12-112	C023	18G 1747-2	C364	21-259	C311
11 8 791	C733	12-114	C026	18G 1747-2	C366	21-260	C089
11 8 791	C797	12-115	C295	18G 1747-5	C371	21-262	C057
11 8 792	C733	12-119	C296	2 000 003 000	C277	21-263	C101
11 8 792	C797	12-129	C610	2 000 004 200	C493	23-019	C050
11 8 793	C733	12-134	C206	2 000 004 300	C494	23-020	C055
11 8 793	C797	12-141	C463	2 000 004 400	C492	23-029	C253
11 9 130	C656	12-143	C465	2 000 004 500	C491	23-047	C061
11 9 140	C655	12-145	C340	2 000 012 000	C565	23-058	C095
11 9 170	C658	12-158	C290	2 000 012 100	C333	23-059	C157
11 9 190	C327	12-170	C338	2 000 012 800	C566	23-067	C302
11 9 231	C897	12-171	C020	2 000 015 800	C571	270 589 00 61 00	C634
11 9 233	C898	12-172	C030	2 000 018 200	C191	270 589 00 61 00	C635
11 9 260	C859	12-173	C028	2 000 020 300	C105	270 589 00 61 00	C637
11 9 265	C859	12-174	C029	2 000 020 300	C390	271 589 00 15 00	C716
11 9 280	C730	12-175	C368	2 000 023 000	C105	271 589 00 31 00	C715
11 9 290	C331	12-175	C369	2 000 033 500	C709	271 589 00 61 00	C714
11 9 291	C330	12-184	C621	2 000 034 400	C590	270 589 01 33 00	C901
11 9 291	C331	12-187	C365	2 000 035 100	C581	271 589 01 40 00	C713
11 9 292	C330	12-195	C370	2 000 035 200	C580	276 589 01 40 00	C928
11 9 293	C332	12-196	C364	2 000 035 300	C579	2mm	C599
11 9 301	C639	12-196	C364	2 000 038 30	C868	2mm Drill Bit	C026
11 9 302	C642	12-198	C371	2 190 754 200	C013	3.3mm Drill Bit	C414
11 9 303	C642	12-220	C553	2 212 830	C649	303-1054	C282
11 9 310	C638	12-221	C555	2 212 831	C650	303-1059	C351
11 9 320	C640	12-222	C385	2 212 822	C900	303-1061	C586
11 9 320	C641	12-223/1	C547	2 219 548	C651	303-1097	C349
11 9 330	C729	12-223/2	C546	2 285 671	C815	303-1116	C325
11 9 340	C328	12-223/3	C548	2 288 054	C797	303-1117	C324
11 9 340	C786	12-223/4	C549	2 288 380	C821	303-1126	C323
11 9 350	C329	12-224	C554	2 288 942	C839	303-1132	C322
11 9 390	C643	12-226	C550	2 288 943	C840	303-1142	C688
11 9 461	C542	12-227	C526	2 299 362	C785	303-1143	C689
11 9 462	C543	12-228/1	C551	2 353 281	C825	303-1151	C273
11 9 463	C544	12-228/2	C552	2 357 904	C819	303-1167	C687
11 9 540	C514	12-229	C737	2 358 122	C853	303-1178	C116
11 9 540	C515	12-232	C367	2 358 646	C854	303-1179	C528
11 9 540	C795	13 5 120	C296	2 360 895	C861	303-1180	C782

**OEM Tool Code - Component Code**

OEM Code	Component Code	OEM Code	Component Code	OEM Code	Component Code	OEM Code	Component Code
303-1182	<b>C110</b>	3032	<b>C355</b>	3359	<b>C216</b>	626 589 02 40 00	<b>C490</b>
303-1183	<b>C781</b>	303-249	<b>C762</b>	3366	<b>C348</b>	626 589 04 40 00	<b>C486</b>
303-1236	<b>C670</b>	303-249-01	<b>C762</b>	3369	<b>C161</b>	626 589 04 40 00	<b>C783</b>
303-1238	<b>C675</b>	303-367	<b>C034</b>	3387	<b>C204</b>	651 587 03 40 00	<b>C744</b>
303-1239	<b>C674</b>	303-376	<b>C312</b>	3391	<b>C209</b>	651 589 00 40 00	<b>C666</b>
303-1243	<b>C672</b>	303-376B	<b>C312</b>	3411	<b>C382</b>	651 589 00 40 00	<b>C666</b>
303-1272	<b>C056</b>	303-393	<b>C056</b>	3415	<b>C767</b>	651 589 01 40 00	<b>C665</b>
303-1277	<b>C101</b>	303-393-01	<b>C313</b>	3415/1	<b>C767</b>	651 589 01 40 00	<b>C665</b>
303-1303	<b>C826</b>	303-393-02	<b>C314</b>	3418	<b>C162</b>	651 589 02 40 00	<b>C849</b>
303-1304	<b>C828</b>	303-445	<b>C583</b>	3419	<b>C373</b>	651 589 02 63 00	<b>C708</b>
303-1310	<b>C573</b>	303-446	<b>C582</b>	3445	<b>C835</b>	651 589 02 63 00	<b>C708</b>
303-1317	<b>C796</b>	303-447	<b>C585</b>	3458	<b>C044</b>	651 589 09 40 00	<b>C779</b>
303-1328	<b>C750</b>	303-448	<b>C584</b>	3mm Drill Bit	<b>C561</b>	6mm	<b>C271</b>
303-1329	<b>C751</b>	303-507	<b>C035</b>	3mm Tensioner Pin	<b>C561</b>	6pt	<b>C499</b>
303-1330	<b>C752</b>	303-530	<b>C522</b>	4200TA	<b>C570</b>	7004-TG	<b>C062</b>
303-1437	<b>C888</b>	303-531	<b>C524</b>	4507-TA	<b>C038</b>	7014-TJ	<b>C062</b>
303-1438	<b>C889</b>	303-532	<b>C525</b>	4507-TA	<b>C560</b>	7014-TM	<b>C040</b>
303-1439	<b>C891</b>	303-574	<b>C036</b>	4507-TB	<b>C039</b>	7014-TN	<b>C039</b>
303-1440	<b>C892</b>	303-588	<b>C523</b>	4507-TJ	<b>C208</b>	7015-T	<b>C125</b>
303-1441	<b>C890</b>	3036	<b>C225</b>	4507-TL	<b>C041</b>	7017-TR	<b>C065</b>
303-1445-1	<b>C678</b>	303-620	<b>C036</b>	4527-TS1	<b>C103</b>	7017-TW	<b>C119</b>
303-1445-5	<b>C679</b>	303-645	<b>C524</b>	4527-TS2	<b>C089</b>	7099-TM	<b>C066</b>
303-1447	<b>C681</b>	303-651	<b>C289</b>	4533-TAC	<b>C105</b>	7296321	<b>C906</b>
303-1448	<b>C680</b>	303-652	<b>C303</b>	4533-TAC1	<b>C104</b>	72195951	<b>C905</b>
303-1448	<b>C829</b>	303-675	<b>C058</b>	4533-TAC2	<b>C105</b>	72196320	<b>C907</b>
303-1452	<b>C683</b>	303-675	<b>C058</b>	4533-TAD	<b>C121</b>	8 mm	<b>C062</b>
303-1468	<b>C417</b>	303-675	<b>C058</b>	4533-TZ	<b>C001</b>	83 30 2 212 830	<b>C649</b>
303-1469	<b>C415</b>	303-675	<b>C847</b>	49 6 709	<b>C785</b>	83 30 2 212 831	<b>C650</b>
303-1472	<b>C255</b>	303-678	<b>C506</b>	49 D011 102	<b>C476</b>	83 30 2 219 548	<b>C651</b>
303-1475	<b>C720</b>	303-679A	<b>C274</b>	49 JE01 002	<b>C473</b>	83 30 2 318 429	<b>C700</b>
303-1477	<b>C493</b>	303-682	<b>C663</b>	49 JE01 050	<b>C475</b>	83 30 285 671	<b>C815</b>
303-1479	<b>C492</b>	303-692	<b>C317</b>	49 JE01 054	<b>C034</b>	83 95 006	<b>C201</b>
303-1480	<b>C491</b>	303-698	<b>C342</b>	49 JE01 061	<b>C035</b>	83 95 337	<b>C171</b>
303-1482	<b>C682</b>	303-698	<b>C847</b>	49 JE01 061	<b>C035</b>	83 95 352	<b>C172</b>
303-1504	<b>C596</b>	303-705	<b>C760</b>	49 JE01 062	<b>C474</b>	83 95 386	<b>C173</b>
303-1521	<b>C598</b>	303-710	<b>C609</b>	49 JE02 018	<b>C089</b>	83 95 394	<b>C170</b>
303-1550	<b>C600</b>	303-711	<b>C507</b>	49 JE02 020	<b>C057</b>	83 96 210	<b>C710</b>
303-1552	<b>C684</b>	303-732	<b>C089</b>	49 JE02 021	<b>C101</b>	83 96 392	<b>C184</b>
303-1562	<b>C809</b>	303-734	<b>C057</b>	49 N010 101	<b>C036</b>	8929	<b>C393</b>
303-1565	<b>C597</b>	303-735	<b>C101</b>	49 UN30 310610	<b>C586</b>	8932	<b>C391</b>
303-1568	<b>C924</b>	303-748	<b>C311</b>	49 UN30 3376	<b>C034</b>	8933	<b>C392</b>
303-1571	<b>C925</b>	303-825	<b>C614</b>	499207300	<b>C501</b>	8mm Timing Pin	<b>C099</b>
303-1587	<b>C624</b>	303-851	<b>C615</b>	499207400	<b>C500</b>	9041-TZ	<b>C106</b>
303-1594	<b>C757</b>	303-863	<b>C613</b>	499207400A	<b>C498</b>	9044-T	<b>C115</b>
303-1595	<b>C756</b>	303-864	<b>C610</b>	499977000	<b>C471</b>	93 95 394	<b>C169</b>
303-1600	<b>C597</b>	303-868	<b>C611</b>	499977100	<b>C502</b>	9595	<b>C396</b>
303-1602	<b>C701</b>	303-877	<b>C190</b>	50009	<b>C421</b>	9595/1	<b>C905</b>
303-1603	<b>C705</b>	303-896	<b>C612</b>	5190	<b>C070</b>	9602	<b>C401</b>
303-1604	<b>C702</b>	303-943	<b>C463</b>	5193	<b>C061</b>	9608	<b>C400</b>
303-1605/1	<b>C704</b>	303-973	<b>C369</b>	5199	<b>C225</b>	9611	<b>C398</b>
303-1605/2	<b>C703</b>	303-986	<b>C370</b>	5711-TA	<b>C106</b>	9612	<b>C397</b>
303-1606/1	<b>C706</b>	303-989	<b>C371</b>	5711-TB	<b>C053</b>	9632	<b>C907</b>
303-1606/2	<b>C707</b>	307-498	<b>C731</b>	5711-TC	<b>C106</b>	9632/1	<b>C906</b>
303-1611	<b>C903</b>	310-083A	<b>C301</b>	5711-TD	<b>C089</b>	9634	<b>C399</b>
303-1611-01	<b>C902</b>	310-084	<b>C095</b>	5711-TE	<b>C113</b>	9685	<b>C910</b>
303-1611-02	<b>C902</b>	310-085	<b>C157</b>	6 mm	<b>C051</b>	9686	<b>C911</b>
303-1625	<b>C893</b>	310-095	<b>C302</b>	6012T	<b>C144</b>	9765.54	<b>C144</b>
303-1627	<b>C896</b>	310-212	<b>C686</b>	601589024000	<b>C391</b>	9767.27	<b>C039</b>
303-1630	<b>C895</b>	32 025 008	<b>C278</b>	6016T	<b>C225</b>	9767.34	<b>C062</b>
303-1631	<b>C894</b>	32 025 009	<b>C277</b>	602589004000	<b>C392</b>	9767.89	<b>C208</b>
303-1637	<b>C864</b>	3242	<b>C043</b>	605 589 00 33 00	<b>C904</b>	9767.94	<b>C052</b>
303-1643	<b>C863</b>	3243	<b>C210</b>	607 589 00 15 00	<b>C037</b>	9797.56/.70	<b>C652</b>
303-1650	<b>C865</b>	3268	<b>C343</b>	607 589 01 15 00	<b>C101</b>	9880	<b>C225</b>
303-1667/1	<b>C856</b>	33-03-1093	<b>C760</b>	607 589 01 40 00	<b>C144</b>	9882	<b>C216</b>
303-1667/2	<b>C091</b>	3313	<b>C127</b>	625 589 04 40 00	<b>C783</b>	9883	<b>C157</b>
303-193	<b>C060</b>	3355	<b>C344</b>	626 589 00 15 00	<b>C602</b>	99360614	<b>C375</b>



OEM Code	Component Code	OEM Code	Component Code	OEM Code	Component Code	OEM Code	Component Code
99360615	<b>C376</b>	EN-48383-1	<b>C841</b>	KM 6011	<b>C053</b>	LDV 196	<b>C533</b>
9967.34	<b>C764</b>	EN-48383-2	<b>C842</b>	KM 6031	<b>C099</b>	LDV 196	<b>C534</b>
999 5190	<b>C070</b>	EN-48383-3	<b>C843</b>	KM 6077	<b>C184</b>	LRT 12 134	<b>C206</b>
999 5193	<b>C061</b>	EN-48585	<b>C721</b>	KM 6130	<b>C275</b>	LRT 12 145	<b>C340</b>
999 5199	<b>C225</b>	EN-48953	<b>C727</b>	KM 6130	<b>C488</b>	LRT 12-129	<b>C610</b>
999 5382	<b>C084</b>	EN-49212	<b>C724</b>	KM 6148	<b>C183</b>	LRT 12-134	<b>C206</b>
999 5382	<b>C085</b>	EN-49212	<b>C725</b>	KM 6203	<b>C179</b>	LRT 12-141	<b>C463</b>
999 5433	<b>C528</b>	EN-49212-1	<b>C724</b>	KM 6204	<b>C180</b>	LRT 12-145	<b>C340</b>
999 5451	<b>C110</b>	EN-49212-2	<b>C725</b>	KM 6205	<b>C181</b>	LRT 12-158	<b>C290</b>
999 5452	<b>C116</b>	EN-49977-100	<b>C593</b>	KM 6234	<b>C281</b>	LRT 12-170	<b>C338</b>
999 5645	<b>C225</b>	EN-49977-200	<b>C594</b>	KM 6333	<b>C334</b>	LRT 12-175	<b>C368</b>
999 5649	<b>C344</b>	EN-49978	<b>C595</b>	KM 6340	<b>C333</b>	LRT 12-184	<b>C621</b>
999 5705	<b>C225</b>	EN-49979	<b>C814</b>	KM 6349	<b>C275</b>	LRT 12-187	<b>C365</b>
999 5709	<b>C018</b>	EN-50509	<b>C827</b>	KM 652	<b>C167</b>	LRT 12-195	<b>C370</b>
999 5709	<b>C018</b>	EN-50513	<b>C774</b>	KM 661-01	<b>C071</b>	LRT 12-196	<b>C364</b>
999 5709	<b>C019</b>	EN-50515	<b>C279</b>	KM 661-2	<b>C163</b>	LRT 12-198	<b>C371</b>
999 5765	<b>C782</b>	EN-51140	<b>C740</b>	KM 661-C	<b>C415</b>	LRT 12-220	<b>C553</b>
999 7005	<b>C576</b>	EN-51143	<b>C739</b>	KM 6625	<b>C566</b>	LRT 12-221	<b>C555</b>
999 7007	<b>C575</b>	EN-51147	<b>C771</b>	KM 6628A	<b>C565</b>	LRT 12-222	<b>C385</b>
999 7119	<b>C056</b>	EN-51148	<b>C772</b>	KM 666	<b>C205</b>	LRT 12-223/1	<b>C547</b>
999 7120	<b>C056</b>	EN-51153	<b>C769</b>	KM 800-01	<b>C248</b>	LRT 12-223/2	<b>C546</b>
999 7120	<b>C313</b>	EN-51188	<b>C741</b>	KM 800-02	<b>C249</b>	LRT 12-223/3	<b>C548</b>
999 7120	<b>C314</b>	EN-51298	<b>C823</b>	KM 800-1	<b>C248</b>	LRT 12-223/4	<b>C549</b>
999 7121	<b>C057</b>	EN-51367	<b>C822</b>	KM 800-10	<b>C238</b>	LRT 12-224	<b>C554</b>
999 7121	<b>C351</b>	EN-51411	<b>C806</b>	KM 800-2	<b>C249</b>	LRT 12-226	<b>C550</b>
999 7122	<b>C101</b>	EN-51412	<b>C804</b>	KM 800-20	<b>C239</b>	LRT 12-227	<b>C526</b>
999 7128	<b>C884</b>	EN-51413	<b>C803</b>	KM 800-30	<b>C242</b>	LRT 12-228/1	<b>C551</b>
999 7151	<b>C034</b>	EN-51414	<b>C805</b>	KM 8070	<b>C207</b>	LRT 12-228/2	<b>C552</b>
999 7151	<b>C034</b>	EN-51415	<b>C807</b>	KM 811	<b>C023</b>	LRT 12-229	<b>C737</b>
999 7151	<b>C312</b>	EN-51418	<b>C282</b>	KM 811	<b>C023</b>	LRT 12-232	<b>C367</b>
999 7152	<b>C035</b>	EN-51500	<b>C831</b>	KM 813	<b>C020</b>	LRT 44-011	<b>C731</b>
999 716	<b>C622</b>	EN-51632	<b>C824</b>	KM 819	<b>C294</b>	LRT12-058	<b>C086</b>
999 7169	<b>C057</b>	EN-6130	<b>C275</b>	KM 822	<b>C295</b>	LRT12-058	<b>C086</b>
999 7201	<b>C036</b>	EN-6130	<b>C275</b>	KM 823	<b>C026</b>	LRT12-060	<b>C190</b>
999 7233	<b>C089</b>	EN-6333	<b>C334</b>	KM 825	<b>C296</b>	LRT12-060	<b>C190</b>
999 7406	<b>C311</b>	EN-6340	<b>C333</b>	KM 826	<b>C297</b>	LRT12-108	<b>C020</b>
999 7415	<b>C765</b>	EN-6349	<b>C275</b>	KM 851	<b>C165</b>	LRT12-112	<b>C023</b>
999 7429	<b>C349</b>	EN-6349	<b>C275</b>	KM 852	<b>C211</b>	LRT12-114	<b>C026</b>
999 7431	<b>C600</b>	EN-6625	<b>C566</b>	KM 853	<b>C212</b>	LRT12-115	<b>C295</b>
999-5453	<b>C844</b>	EN-6628A	<b>C565</b>	KM 911	<b>C168</b>	LRT12-119	<b>C296</b>
999-5454	<b>C845</b>	EN-952	<b>C175</b>	KM 927	<b>C171</b>	LRT12-141	<b>C463</b>
C Tronic105.5	<b>C372</b>	EN-953-A	<b>C174</b>	KM 929	<b>C172</b>	LRT12-143	<b>C465</b>
C.0187A	<b>C102</b>	EN-955-10	<b>C177</b>	KM 932	<b>C173</b>	LRT12-158	<b>C290</b>
C.0187F	<b>C122</b>	EN-955-2	<b>C488</b>	KM 933	<b>C169</b>	LRT12-171	<b>C020</b>
E1.100	<b>C787</b>	EN-955-20	<b>C178</b>	KM 933	<b>C170</b>	LRT12-172	<b>C030</b>
EN-43653	<b>C726</b>	Facom D86	<b>C144</b>	KM 951	<b>C166</b>	LRT12-173	<b>C028</b>
EN-44226-1	<b>C836</b>	G-1376A	<b>C784</b>	KM 952	<b>C175</b>	LRT12-174	<b>C029</b>
EN-44226-2	<b>C837</b>	H2587	<b>C203</b>	KM 953	<b>C174</b>	LRT12-175	<b>C368</b>
EN-44226-5	<b>C846</b>	Hazet 2587	<b>C203</b>	KM 953A	<b>C174</b>	LRT-12-178/1	<b>C717</b>
EN-45027	<b>C723</b>	J42492	<b>C470</b>	KM 954	<b>C176</b>	LRT-12-178/2	<b>C718</b>
EN-45027-1	<b>C722</b>	J42492	<b>C653</b>	KM 955	<b>C177</b>	LRT12-184	<b>C621</b>
EN-45027-2	<b>C723</b>	J-43653	<b>C726</b>	KM 955	<b>C178</b>	LRT12-187	<b>C365</b>
EN-46775	<b>C832</b>	J-45027-1	<b>C722</b>	KM 955-1	<b>C178</b>	LRT12-195	<b>C369</b>
EN-46781	<b>C255</b>	J-45027-2	<b>C723</b>	KM 955-2	<b>C177</b>	LRT12-195	<b>C370</b>
EN-46785	<b>C276</b>	JAA 0010100 V17	<b>C459</b>	KM 956-1	<b>C490</b>	LRT12-196	<b>C364</b>
EN-46788	<b>C277</b>	JAA 0010100 V19	<b>C460</b>	KM409A	<b>C654</b>	LRT12-196	<b>C364</b>
EN-46789	<b>C278</b>	JAB 0010100	<b>C462</b>	KM421A	<b>C653</b>	LRT12-198	<b>C371</b>
EN-46789-100	<b>C279</b>	JE01 054	<b>C312</b>	KM-6362-1	<b>C711</b>	LRT12-232	<b>C367</b>
EN-48245	<b>C540</b>	JE01 061	<b>C035</b>	KM-6362-2	<b>C712</b>	LST 107	<b>C614</b>
EN-48246	<b>C541</b>	JE02 061	<b>C311</b>	KM-662-C	<b>C830</b>	LST 128	<b>C613</b>
EN-48330	<b>C489</b>	KM 421A	<b>C468</b>	KM-953-A	<b>C174</b>	LST 129	<b>C610</b>
EN-48331	<b>C487</b>	KM 472	<b>C469</b>	KM-955-1	<b>C178</b>	LST 136	<b>C611</b>
EN-48332	<b>C486</b>	KM 517B	<b>C213</b>	KM-J-38122-A	<b>C710</b>	M10 x 70mm	<b>C039</b>
EN-48334	<b>C490</b>	KM 537	<b>C215</b>	KV11106030	<b>C545</b>	M5 x 55mm	<b>C159</b>
EN-48366-001	<b>C711</b>	KM 571A	<b>C127</b>	LDV 192	<b>C536</b>	M5 x 55mm	<b>C159</b>
EN-48366-002	<b>C712</b>	KM 571-B	<b>C195</b>	LDV 193	<b>C535</b>	M5 x 60mm	<b>C158</b>

**OEM Tool Code - Component Code**

OEM Code	Component Code	OEM Code	Component Code	OEM Code	Component Code	OEM Code	Component Code
M6 Bolt	<b>C067</b>	MP1-216	<b>C225</b>	T10228	<b>C677</b>	T40098	<b>C452</b>
M6 Setscrews (3)	<b>C513</b>	MP1-300	<b>C070</b>	T10234	<b>C430</b>	T40133	<b>C912</b>
M6 x 20mm	<b>C270</b>	MP1-300	<b>C187</b>	T10252	<b>C335</b>	T40133/1	<b>C912</b>
M6 x 30mm	<b>C067</b>	MP1-301	<b>C216</b>	T10255	<b>C505</b>	T40133/2	<b>C912</b>
M8 x 35mm	<b>C063</b>	MP1-302	<b>C203</b>	T10264	<b>C450</b>	T40135	<b>C798</b>
M8 x 40mm	<b>C064</b>	MP1-312	<b>C162</b>	T10265	<b>C451</b>	T40191	<b>C834</b>
M8 x 60mm	<b>C269</b>	MP1-312	<b>C188</b>	T10320	<b>C799</b>	T40196	<b>C833</b>
M8 x 70mm	<b>C068</b>	OUT0000127	<b>C066</b>	T10332	<b>C749</b>	T40237	<b>C043</b>
Matra V159	<b>C203</b>	Pin 2.96mm	<b>C485</b>	T10340	<b>C439</b>	T40243	<b>C630</b>
Matra V159	<b>C359</b>	Pin 3.6mm	<b>C488</b>	T10341	<b>C440</b>	T40243	<b>C694</b>
MB990767	<b>C225</b>	Seem C Tronic105.5	<b>C372</b>	T10352	<b>C591</b>	T40245	<b>C923</b>
MB995206	<b>C216</b>	Shims	<b>C059</b>	T10352/1	<b>C591</b>	T40257	<b>C918</b>
MB995207	<b>C204</b>	Support Guides 10mm	<b>C383</b>	T10354	<b>C851</b>	T40264/1	<b>C913</b>
MB995208	<b>C282</b>	T03003	<b>C753</b>	T10355	<b>C669</b>	T40264/2	<b>C914</b>
MB995209	<b>C157</b>	T03006	<b>C282</b>	T10363	<b>C748</b>	T40264/3	<b>C915</b>
MB995231	<b>C304</b>	T10008	<b>C095</b>	T10368	<b>C850</b>	T40265	<b>C605</b>
MD998767	<b>C018</b>	T10016	<b>C096</b>	T10409	<b>C773</b>	T40266	<b>C766</b>
MD998767	<b>C019</b>	T10020	<b>C204</b>	T10414	<b>C574</b>	T40267	<b>C606</b>
MOT 1054	<b>C099</b>	T10020	<b>C359</b>	T10447	<b>C761</b>	T40269	<b>C916</b>
MOT 1135	<b>C111</b>	T10020	<b>C441</b>	T10475	<b>C818</b>	T40271-1	<b>C603</b>
MOT 1145-01	<b>C111</b>	T10020	<b>C495</b>	T10476	<b>C668</b>	T40271-2	<b>C604</b>
MOT 1200-1	<b>C320</b>	T10025	<b>C373</b>	T10477	<b>C667</b>	T40272	<b>C917</b>
MOT 1312	<b>C117</b>	T10050	<b>C157</b>	T10487	<b>C919</b>	T40310	<b>C922</b>
MOT 1318	<b>C100</b>	T10051	<b>C503</b>	T10490	<b>C695</b>	T50009	<b>C421</b>
MOT 1337	<b>C116</b>	T10052	<b>C504</b>	T10492	<b>C768</b>	T93P-6256-A	<b>C583</b>
MOT 1340	<b>C110</b>	T10060	<b>C283</b>	T10494	<b>C719</b>	T93P-6256-AHR	<b>C582</b>
MOT 1348	<b>C114</b>	T10060A	<b>C283</b>	T10499	<b>C685</b>	T93P-6303-A	<b>C584</b>
MOT 1368	<b>C264</b>	T10068	<b>C746</b>	T10504	<b>C734</b>	U20002	<b>C225</b>
MOT 1384	<b>C124</b>	T10068A	<b>C746</b>	T10504/1	<b>C735</b>	U20003	<b>C061</b>
MOT 1386	<b>C112</b>	T10068-A	<b>C746</b>	T10504/2	<b>C736</b>	U30009	<b>C203</b>
MOT 1428	<b>C122</b>	T10069	<b>C747</b>	T10531/1	<b>C810</b>	U30009A	<b>C346</b>
MOT 1429	<b>C123</b>	T10074	<b>C096</b>	T10531/2	<b>C812</b>	U40021	<b>C070</b>
MOT 1430	<b>C101</b>	T10092	<b>C337</b>	T10531/3	<b>C811</b>	U40021	<b>C187</b>
MOT 1430-01	<b>C102</b>	T10098	<b>C162</b>	T10531/4	<b>C813</b>	U40074	<b>C216</b>
MOT 1431	<b>C776</b>	T10100	<b>C304</b>	T10549	<b>C763</b>	UN205 072	<b>C225</b>
MOT 1436	<b>C121</b>	T10115	<b>C282</b>	T10550/1	<b>C817</b>	Universal	<b>C341</b>
MOT 1489	<b>C037</b>	T10120	<b>C293</b>	T10550/2/3	<b>C784</b>	V.159	<b>C441</b>
MOT 1490-01	<b>C126</b>	T10121	<b>C292</b>	T10550/3	<b>C816</b>	V.159	<b>C495</b>
MOT 1496	<b>C120</b>	T10123	<b>C291</b>	T10554	<b>C873</b>	VAS 6079	<b>C127</b>
MOT 1501	<b>C755</b>	T10170	<b>C226</b>	T20018	<b>C348</b>	VM 1052	<b>C536</b>
MOT 1509	<b>C403</b>	T10171	<b>C345</b>	T20038	<b>C162</b>	VM 1053	<b>C535</b>
MOT 1526	<b>C326</b>	T10171A	<b>C345</b>	T20044	<b>C348</b>	VM 1068	<b>C533</b>
MOT 1534	<b>C181</b>	T10172	<b>C346</b>	T20102	<b>C216</b>	VM 1074	<b>C537</b>
MOT 1536	<b>C179</b>	T10172	<b>C872</b>	T20167	<b>C283</b>	VM 1080	<b>C607</b>
MOT 1537	<b>C180</b>	T10172/1	<b>C882</b>	T30052	<b>C043</b>	VM 1080	<b>C800</b>
MOT 1538	<b>C182</b>	T10172/2	<b>C883</b>	T30094	<b>C044</b>	VM 1089	<b>C534</b>
MOT 1543	<b>C281</b>	T10172/4	<b>C347</b>	T40001	<b>C355</b>	VM 8873	<b>C608</b>
MOT 1705	<b>C404</b>	T10172/4	<b>C876</b>	T40011	<b>C284</b>	VM 8873	<b>C801</b>
MOT 1716	<b>C777</b>	T10172/5	<b>C878</b>	T40026	<b>C361</b>	VM 9660	<b>C203</b>
MOT 1750	<b>C402</b>	T10172/6	<b>C879</b>	T40028	<b>C363</b>	VM 9880	<b>C225</b>
MOT 1766	<b>C489</b>	T10172/7	<b>C880</b>	T40030	<b>C362</b>	VM 9882	<b>C216</b>
MOT 1769	<b>C486</b>	T10172/8	<b>C881</b>	T40046	<b>C759</b>	VM 9883	<b>C157</b>
MOT 1770	<b>C490</b>	T10172/9	<b>C875</b>	T40047	<b>C758</b>	VM 9991	<b>C624</b>
MOT 1773	<b>C487</b>	T10172/10	<b>C874</b>	T40049	<b>C408</b>	VM 9991	<b>C627</b>
MOT 1789	<b>C778</b>	T10172/11	<b>C877</b>	T40058	<b>C395</b>	VM 9992	<b>C626</b>
MOT 1801	<b>C403</b>	T10172A	<b>C872</b>	T40060	<b>C409</b>	VM10338-2	<b>C698</b>
MOT 1969	<b>C783</b>	T10193	<b>C422</b>	T40061	<b>C410</b>	VM10339	<b>C699</b>
MOT 1970	<b>C602</b>	T10194	<b>C423</b>	T40062	<b>C411</b>	VM10388-1	<b>C697</b>
MOT 2019	<b>C778</b>	T10195	<b>C424</b>	T40069	<b>C357</b>	VM10395A	<b>C696</b>
MOT 582-1	<b>C319</b>	T10199	<b>C425</b>	T40070	<b>C356</b>	XZN 16-T10198	<b>C601</b>
MOT 799	<b>C225</b>	T10199/1	<b>C426</b>	T40071	<b>C358</b>		
MOT 861	<b>C099</b>	T10200	<b>C427</b>	T40079	<b>C754</b>		
MOT 863	<b>C099</b>	T10221A	<b>C628</b>	T40094	<b>C691</b>		
MOT 910	<b>C097</b>	T10222A	<b>C629</b>	T40095	<b>C692</b>		
MOT 910	<b>C098</b>	T10225	<b>C428</b>	T40096	<b>C693</b>		
MOT 919-02	<b>C775</b>	T10226	<b>C429</b>	T40098	<b>C283</b>		

## The Tool Connection Commitment



W siedzibie Tool Connection w Southam w Warwickshire jesteśmy mocno zaangażowani w ochronę środowiska. Na dachach naszych magazynów znajduje się 206 paneli słonecznych, co radykalnie zmniejsza zużycie energii elektrycznej. Wewnątrz aktywnie minimalizujemy i zarządzamy odpadami powstającymi w wyniku naszej działalności zgodnie z zasadami redukcji, ponownego użycia i recyklingu. Tam, gdzie jest to możliwe, wszystkie nowe pojazdy firmowe są albo w pełni elektryczne, albo hybrydowe, a w Southam posiadamy trzy punkty ładowania EV, które mogą obsługiwać jednocześnie po dwa pojazdy. Te działania są odzwierciedlone w naszym asortymencie, który od pewnego czasu oferuje pełną gamę izolowanych narzędzi do bezpiecznej pracy przy obsłudze pojazdów elektrycznych i hybrydowych. Narzędzia ręczne są w pełni przetestowane i izolowane zgodnie z normami IEC 60900: 2012 oraz posiadają międzynarodowe symbole narzędzi wysokonapięciowych. Nasza oferta narzędzi i akcesoriów do obsługi aut elektrycznych i hybrydowych obejmuje zestawy nasadek, klucze, wkrętaki, narzędzia dynamometryczne i klucze HEX i Torx, a także pełną gamę warsztatowych i osobistych elementów bezpieczeństwa dla profesjonalnego mechanika, który obsługuje pojazdy elektryczne i hybrydowe.



# L A S E R T I M I N G T O O L S

- SZEROKA OFERTA
- MADE IN ENGLAND
- INSTRUKCJE OBSŁUGI
- WYSZUKIWARKA - TOOL POINT
- CZĘŚCI ZAMIENNE

[www.rooks.tools](http://www.rooks.tools)



[www.rooks.tools](http://www.rooks.tools)

Szukając produktów w programie **AX**, koniecznie dodaj prefix LSR - np. **LSR 5148**.

# LASER®

**TOOL POINT** to specjalna wyszukiwarka blokad rozrządu, która umożliwi wyszukiwanie narzędzi po wpisaniu danych samochodu i silnika. Tool Point będzie dostępny w drugiej połowie sierpnia 2019 roku, na nowej stronie [www.rooks.pl](http://www.rooks.pl)

Timing Tools    GEN2 Wheel Bearings    OEM Search

## TOOLPOINT®

We're here to help you find the right Engine Timing locking tool for your car!

Manufacturer:	Select Make	UK Vehicle REG:	<b>YOURREG</b>
Model:	Select Model	Already know your Engine Code or OEM Toolcode?	
Year:	Select Year	Complete the field below to get a list of tools needed.	
Engine Size:	Select Engine Size	Engine Code:	Engine Code
Engine Code:	Select Engine Code	OEM Toolcode:	OEM Toolcode
		TecDoc No:	TecDoc Type No
			<input type="button" value="Find Tools!"/> <input type="button" value="Reset!"/>



WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

**Auto Parnter SA**  
ul. Ekonomiczna 20  
43-150 Bieruń

[www.rooks.tools](http://www.rooks.tools)