



 **QUATROS**®

**2023**

 **TECHSAM**®



**TECHSAM**<sup>®</sup>

Już od niemal 30 lat specjalizujemy się w wyposażaniu warsztatów samochodowych i stacji diagnostycznych. Importujemy i dystrybuujemy narzędzia ręczne, pneumatyczne, specjalistyczne, wózki narzędziowe oraz urządzenia warsztatowe. Zbudowaliśmy najlepszy zespół ekspertów, tworząc jedną z najważniejszych polskich marek branżowych.

TECHSAM to wiedza, profesjonalizm i silna oferta produktowa. Od 1998 roku jesteśmy głównym przedstawicielem firmy Jonnesway w Polsce, a od 2012 roku tworzymy własną, autorską markę Quatros. Nasze kompetencje, wieloletnie doświadczenie i miliony sprzedanych narzędzi i urządzeń warsztatowych stały się wizytówką firmy zarówno w Polsce, jak i w całej Europie.

For almost 30 years we have specialised in equipping garages and diagnostic stations. We import and distribute hand, pneumatic and specialist tools, tool trolleys and workshop equipment. We have built the best team of experts, creating one of the most important Polish brands in the industry.

TECHSAM is knowledge, professionalism and a strong product offer. Since 1998 we have been the main representative of Jonnesway in Poland, and since 2012 we have been creating our own brand called Quatros. Our competence, decades of experience and millions of sold tools and workshop equipment have become the company's trademark both in Poland and throughout Europe.

Sprawdź na

[techsam.pl](http://techsam.pl)



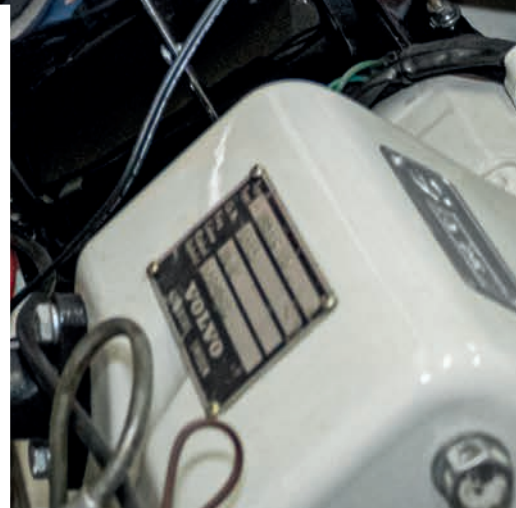


 **QUATROS®**

**Siła narzędzi.  
Moc człowieka.**

Sprawdź na

[quatros.pl](https://www.quatros.pl)







**QUATROS®**

## Narzędzia stworzone przez specjalistów

Wraz z rozwojem firmy zdecydowaliśmy się stworzyć własną markę. Była to odpowiedź na liczne potrzeby klientów, poszukujących ekonomicznej alternatywy – wysokiej jakości przy jednoczesnej konieczności optymalizacji kosztów. Tak powstał Quatros – seria narzędzi specjalistycznych oraz urządzeń warsztatowych, która już od 10 lat cieszy się popularnością na rynku polskim i europejskim.

Quatros jest naszą autorską marką stworzoną dla szerszego grona użytkowników, którą wyróżnia optymalny stosunek ceny do jakości, dzięki czemu marka zdobywa popularność zarówno wśród profesjonalistów, rzemieślników, jak i pasjonatów – amatorów.

---

## Tools created by specialists

As the company grew, we decided to create our own brand. It was a response to the numerous demands of customers looking for a cost-effective alternative – maintaining high quality while having to optimize costs.

This is how Quatros was created – a series of specialist tools and workshop equipment, that has been popular on the Polish and European market for 10 years now.

Sprawdź na

[quatros.pl](https://quatros.pl)





**Siła narzędzi. Moc człowieka.**

**The force of tools. The power of man.**

# SPIS TREŚCI

<b>6</b>	<b>BLOKADY ROZRZĄDU / TIMING TOOLS</b>
6	VW / AUDI / SEAT / ŠKODA
17	BMW
26	CITROEN / PEUGEOT
28	FIAT / LANCIA / ALFA ROMEO
36	OPEL / SAAB
42	FORD / MAZDA
47	NISSAN / RENAULT
51	MERCEDES
53	CHRYSLER / JEEP
54	HYUNDAI / KIA
54	VOLVO
55	JAGUAR / LAND ROVER
56	POZOSTAŁE / OTHER
<b>57</b>	<b>OBSŁUGA SILNIKÓW / ENGINE SERVICE</b>
57	ROZRZĄD I POMPY WTRYSKOWE / TIMING AND INJECTION PUMPS
60	KOŁA I PASY WIELOKLINOWE / RIBBED BELTS & PULLEYS
62	KLUCZE DO SONDY LAMBDA I CZUJNIKÓW / SENSOR SOCKETS
63	KLUCZE DO WTRYSKIWACZY / INJECTOR SOCKETS
66	ŚCIAĞACZE WTRYSKIWACZY / INJECTOR PULLERS
71	UKŁAD ELEKTRYCZNY I ZAPŁONOWY / ELECTRICAL AND IGNITION SYSTEM
75	UKŁAD PALIWOWY / FUEL SYSTEM
77	SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW GUMOWYCH / HOSE CLAMP PLIERS
80	TŁOKI I ZAWORY / PISTONS AND VALVES
<b>84</b>	<b>DIAGNOSTYKA / DIAGNOSTIC</b>
<b>94</b>	<b>NARZĘDZIA RĘCZNE / HAND TOOLS</b>
94	KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE / TORQUE WRENCHES
96	NASADKI I GRZECHOTKI / SOCKETS AND RATCHETS
100	BITY / BITS
102	KLUCZE / WRENCHES
104	WKREŃTAKI / SCREWDRIVERS
106	SZCZYPCE / PLIERS
<b>108</b>	<b>WYMIANA OLEJU / OIL DRAIN</b>
<b>116</b>	<b>UKŁAD HAMULCOWY / BRAKE TOOLS</b>
<b>123</b>	<b>ZAWIESZENIE I PRZENIESIENIE NAPĘDU / SUSPENSION AND POWERTRAIN</b>
123	OBSŁUGA SPRZĘGŁA / CLUTCH SERVICE
124	OBSŁUGA PRZEGUBÓW NAPĘDOWYCH / CV JOINT SERVICE
125	PRZYRZĄDY DO DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH / TRACK ROD SERVICE TOOLS
126	OBSŁUGA AMORTYZATORÓW / SUSPENSION SERVICE
128	ŚCIAĞACZE SPRĘŻYN / SPRING COMPRESSORS
129	OBSŁUGA SWORZNI I TULEI ZAWIESZENIA / WISHBONE & BALL JOINT SERVICE
132	OBSŁUGA ŁOŻYSK I PIAST / WHEEL BEARING AND HUB SERVICE
<b>136</b>	<b>SERWIS OPON / TYRE SERVICE</b>
<b>139</b>	<b>ŚCIAĞACZE / PULLERS</b>
<b>147</b>	<b>KLIMATYZACJA / A/C SERVICE</b>
<b>150</b>	<b>NARZĘDZIA BLACHARSKIE / BODYWORK</b>
<b>154</b>	<b>NARZĘDZIA POMIAROWE / MEASURING TOOLS</b>
<b>157</b>	<b>POZOSTAŁE / GENERAL REPAIRS</b>
163	SMAROWNICE / GREASE GUNS
164	UKŁAD WYDECHOWY / EXHAUST SYSTEM
165	DEMONTAŻ TAPICERKI / UPHOLSTERY REMOVAL TOOLS
167	CHWYTAKI, LUSTERKA, MISECZKI MAGNETYCZNE / PICK-UP TOOLS, MIRRORS, MAGNETIC TRAYS
169	GROTY I SKROBAKI / HOOKS & SCRAPERS
171	ZACISKI DO PRZEWODÓW / HOSE CLAMPS
172	NAPRAWA GWINTÓW / THREAD REPAIR
176	OŚWIETLENIE / LIGHTING
<b>178</b>	<b>WÓZKI I MEBLE WARSZTATOWE / TOOL TROLLEYS &amp; STORAGE</b>
<b>182</b>	<b>URZĄDZENIA WARSZTATOWE / WORKSHOP EQUIPMENT</b>
<b>186</b>	<b>INDEX</b>



# VW / AUDI / SEAT / ŠKODA

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/AUDI BENZYNA/DIESEL  
**EN** TIMING TOOL SET VW/AUDI PETROL/DIESEL

**QS10082**



## Zastosowanie / Applications:

Większość silników benzynowych oraz diesla stosowanych w samochodach grupy VAG.  
Most of petrol and diesel engines of VAG Group.

### Silniki benzynowe / Petrol engines:

1.2 6v / 1.2 12v / 1.4 16v / 1.6 16v / 1.4 FSI / 1.6 FSI

### Silniki diesel / Diesel engines:

1.2 TDI / 1.4 TDI / 1.9 TDI / 2.5 V6 TDI / 3.3 V8 TDI / 2.0 TDI (PD, CR) / 1.6 TDI CR

Więcej szczegółów na [www.quatros.pl](http://www.quatros.pl)  
Please visit [www.quatros.eu](http://www.quatros.eu) for more details

**PL** BLOKADA WAŁKÓW ROZRZĄDU VW TSI 1.0  
**EN** CAMSHAFT SPROCKET LOCKING TOOL VW TSI 1.0

**QS10218**



## Zastosowanie / Applications:

**SEAT:** Mii (12-)

**SKODA:** Citigo (11-)

**VW:** Up! (11-)

### Silniki / Engines:

1.0: CHYA (44 kW) / CHYB (55 kW) / CPGA (50 kW)

**VW OEM:** T10476

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/SEAT/SKODA HTP 1.2L  
**EN** TIMING TOOL SET VW/SEAT/SKODA HTP 1.2L

**QS10084**



## Zastosowanie / Applications:

**SEAT:** Cordoba (02-08), Ibiza (02-15), Toledo (12-15)

**SKODA:** Fabia (02-15), Praktik (07-15), Rapid (12-15), Roomster (06-15)

**VW:** Fox (05-12), Polo (02-14)

### Silniki benzynowe / Petrol engines:

1.2 6v: AWY, BBM, BMD, CHFA, CHFB

1.2 12v: AZQ, BME, BXV, BZG, CEVA, CGPA, CGPB, CGPC

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wału rozrządu 2 szt.	Camshaft locking clamp 2 pcs.	T10123
Blokada wału korbowego	Crankshaft locking pin	T10121
Blokada wału rozrządu	Camshaft locking pin	T10120

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU VW 1.2L 12V  
**EN** TIMING TOOL VW 1.2L 12V

**QS10332**



## Zastosowanie / Applications:

**VW:** Polo 1.2 12v (02-)

**SKODA:** Fabia 1.2 12v (03-)

**Kod silnika / Engine code:** AZQ, BME

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wału rozrządu 2 szt.	Camshaft locking clamp 2 pcs.	T10123

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/AUDI 1.0/1.2/1.4 PO 2012 R.  
**EN** TIMING TOOL SET VW/AUDI 1.0/1.2/1.4 2012 ONWARDS

**QS10359**



**Zastosowanie / Applications:**

**AUDI:** A1, A3, Q3 (12-16)  
**SEAT:** Leon, Mii (12-16)  
**SKODA:** Fabia, Octavia, Yeti, Citigo (13-16)  
**VW:** Golf, Up!, Jetta, Passat, Polo (12-16)  
**Silniki / Engines:**  
 1.2L TFSI: CJZA, CJZB  
 1.4L TFSI: CMBA, CXSA, CHPA  
 1.4L TGI: CPWA  
 1.4L TSI Multi Fuel: CPVA  
 1.4L Hybrid: CRJA

Zawartość zestawu	Contents	OEM
Klucz do napinacza 30 mm	Tensioner wrench 30 mm	T10499
Blokada wału korbowego	Crankshaft locking pin	T10340
Blokada kół rozrządu	Camshaft gears locking tool	T10476
Blokada wałka rozrządu	Camshaft locking tool	T10477
Blokada wałka rozrządu	Camshaft locking tool	T10494
Przyrząd montażowy paska rozrządu	Cam belt pre-tension tool	T10487
Przyrząd ustalający wał rozrządu	Camshaft alignment tool	T10504
Trzpień do napinacza	Locking pin	T10060A

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/AUDI 1.2 TFSI  
**EN** TIMING TOOL SET VW/AUDI 1.2 TFSI

**QS10661**



**Zastosowanie / Applications:**

**AUDI:** A1, A3, A3 Sportback, A3 Cabriolet  
**SEAT:** Altea, Altea XL, Ibiza, Leon, Toledo  
**SKODA:** Fabia, Rapid, Octavia, Roomster, Yeti  
**VW:** New Beetle, Caddy, Golf, Jetta, Polo, Touran  
**Kod silnika / Engine code:** CBZA, CBZB, CBZC

Zawartość zestawu	Contents	OEM
Trzpień ustalający wał korbowy	Crankshaft locking pin	T10340
Przyrząd do blokowania wałka rozrządu	Camshaft locking tool	T10414
Trzpień prowadzące do turbosprężarki 2 szt.	Guide pins 2 pcs.	T10341

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/AUDI 1.4 TFSI  
**EN** TIMING TOOL SET VW/AUDI 1.4 TFSI

**QS10427**



**Zastosowanie / Applications:**

**AUDI:** A1 (12-), A3 (12-), Q2 (16-), Q3 (15-)  
**SEAT:** Ateca (16-), Ibiza (12-17), Leon (12-)  
**SKODA:** Kodiaq (17-), Superb (15-)  
**VW:** Golf VII (12-17), Passat (14-), Polo (12-)  
**Kod silnika / Engine code:** CPTA, CZEA

Zawartość zestawu	Contents	OEM
Blokada wałka rozrządu	Camshaft timing tool	T10504
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft timing pin	T10340
Trzpień	Pin	T10504/1
Trzpień	Pin	T10504/2



**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/AUDI 1.4/1.6 16V  
**EN** TIMING TOOL SET VW/AUDI 1.4/1.6 16V

**QS10360**



### Zastosowanie / Applications:

**AUDI:** A2 (00-06)

**SEAT:** Arosa, Ibiza, Cordoba, Toledo, Leon, Inca (99-09)

**SKODA:** Fabia, Octavia, Roomster (99-09)

**VW:** Lupo, Polo, Beetle, Golf, Bora, Caddy (97-10)

### Silniki / Engines:

1.4 FSI: AAR

1.6 FSI: BAD

1.4 16v: AFK, AHW, AKQ, APE, AQQ, AUA, AUB, AXO, BBY, BBZ, BCA, BKY, BUD, BXW

1.6 16v: AJV, ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB

**VW OEM:** T10016 / T10074

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/AUDI 1.4/1.6 FSI  
**EN** TIMING TOOL SET VW/AUDI 1.4/1.6 FSI

**QS10603**



### Zastosowanie / Applications:

**AUDI:** A3 (03-10)

**SEAT:** Altea, Ibiza, Leon

**SKODA:** Fabia II (07-09), Octavia (04-09), Roomster (06-09), Superb (09-10)

**VW:** Eos (06-09), Golf (03-09), Golf Plus (05-09), Jetta (06-09), Passat (05-09), Polo (02-08), Scirocco (09-10), Tiguan (07-09), Touran (03-09)

### Silniki / Engines:

1.4 FSI: AXU, BKG, BLN

1.4 TFSI: BLG, BMY, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVF, CAXA, CAXC, CDGA

1.6 FSI: BAG, BLF, BLP, BTS

Zawartość zestawu	Contents	OEM
Przyrząd do ustawiania GMP	TDC indicator	T10170
Przyrząd do wałków rozrządu	Camshaft alignment tool	T10171
Trzpień do rolki napinacza	Tensioner pin	T40011
Trzpień do blokowania wału korbowego	Crankshaft locking pin	T10340

**PL** PRZYRZĄD DO NAPINACZA ŁAŃCUCHA ROZRZĄDU VW/AUDI  
**EN** CAM CHAIN TENSIONER TOOL VW/AUDI

**QS10395**



### Zastosowanie / Applications:

Blokada napinacza łańcucha łączącego wałki rozrządu w silnikach 5v grupy VAG 4-, 6-, 8-cylindrowych.

This tool is used to lock the chain tensioner in place on the VAG group petrol engines 4-, 6-, 8-cyl. 5 valves per cylinder that uses a chain to transfer the drive from one cam to the other.

**VW OEM:** 3366 / T20018 / T20044

**PL** KLUCZ DO NAPINACZA PASKA OSPRZĘTU VW/AUDI 1.4 FSI/TFSI  
**EN** AUXILLIARY BELT SPANNER VW/AUDI 1.4 FSI/TFSI

**QS10775**



### Zastosowanie / Applications:

**AUDI:** A1

**SKODA:** Octavia, Yeti

**VW:** Beetle, Eos, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Tiguan, Touran

Silniki z bezpośrednim wtryskiem 1.4 TSI/TFSI/BlueMotion.

Direct Injection engines 1.4 TSI/TFSI/BlueMotion.

**VW OEM:** T10447

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/AUDI 1.8/2.0 TFSI  
**EN** TIMING TOOL SET VW/AUDI 1.8/2.0 TFSI



**Zastosowanie / Applications:**

**AUDI:** A4, A5, A6, Q3, Q5, TT  
**SEAT:** Alhambra, Altea/Altea XL, Exeo, Leon, Toledo  
**SKODA:** Octavia II, Superb II, Yeti  
**VW:** Eos, Golf VI, Passat/Passat CC, Sharan, Beetle, Scirocco, Tiguan  
**Silniki / Engines:**  
 1.8: CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CGYA, CJEB  
 2.0: CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA, CPSA

**QS10826**

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/AUDI 1.8/2.0 FSI/TFSI  
**EN** ENGINE TIMING TOOL SET VW/AUDI 1.8/2.0 FSI/TFSI



**Zastosowanie / Applications:**

**AUDI:** A4, A5, A6, Q3, Q5, TT  
**SEAT:** Altea, Leon, Exeo  
**SKODA:** Octavia II, Superb II, Yeti  
**VW:** Eos, Golf VI, Passat/Passat CC, Sharan, Beetle, Scirocco, Tiguan  
**Silniki / Engines:** 1.8L / 2.0L R4 16v TSI/TFSI (06-13)  
**Kod silnika / Engine code:** BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CADA, CAEA, CAEB, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA, CGYA, CJEB, CJBA, CJSB

**QS10832**

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Nasadki do regulacji zaworu sterowania zmiennych faz rozrządu	Camshaft central valve tool	T10352, T10352/1, T10352/2
Pierścień do montażu/demontażu dolnej osłony łańcucha rozrządu	Lower timing chain tool	T10368
Trzpień do wałka rozrządu	Camshaft pins	T40196
Przyrząd do montażu uszczelniacza wału korbowego	Crankshaft seal installer	T10354
Trzpień rolki napinacza	Locking pin	T10060A
Trzpień napinacza	Locking pin	T40011
Przyrząd do napinacza łańcucha	Chain tensioner locking tool	T40265
Podkładka blokująca położenie napinacza	Tensioner locking shim	T40267
Blokada wałka rozrządu	Camshaft locks	T40271

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/AUDI 1.8/2.0 FSI/TFSI  
**EN** BALANCE SHAFT SETTING TOOL SET VW/AUDI 1.8/2.0 FSI/TFSI



**Zastosowanie / Applications:**

**AUDI:** A4, A5, A6, Q3, Q5, TT  
**SEAT:** Altea, Leon, Exeo  
**SKODA:** Octavia II, Superb II, Yeti  
**VW:** Eos, Golf VI, Passat/Passat CC, Sharan, Beetle, Scirocco, Tiguan  
**Silniki / Engines:** 1.8 / 2.0 R4 16v TSI/TFSI (06-13)  
**Kod silnika / Engine code:** BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CADA, CAEA, CAEB, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA, CGYA, CJEB, CJBA, CJSB

**QS10838**

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Nasadki do regulacji zaworu sterowania zmiennych faz rozrządu 5 szt.	Central valve sockets 5 pcs.	T10352, T10352/1, T10352/2, T10352/3, T10352/4
Pierścień do montażu/demontażu dolnej osłony łańcucha rozrządu	Press piece for removing and installing lower timing chain cover	T10368
Trzpień do wałka rozrządu	Camshaft pins	T40196
Przyrząd do montażu uszczelniacza wału korbowego	Crankshaft seal installer	T10354
Trzpień rolki napinacza	Locking pin	T10060A
Trzpień napinacza	Locking pin	T40011
Blokada napinacza	Chain tensioner locking tool	T40098
Podkładka blokująca położenie napinacza	Tensioner locking shim	T40267
Blokada wałka rozrządu	Camshaft holder	T40271



**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/AUDI 2.0 FSI/TFSI  
**EN** TIMING TOOL SET VW/AUDI 2.0 FSI/TFSI

**QS10392**



**Zastosowanie / Applications:**

**AUDI:** A3, S3, A5, A6, TT (03-11)  
**SEAT:** Ibiza, Leon, Altea, Exeo (04-11)  
**SKODA:** Fabia II, Octavia II, Roomster, Superb II (04-11)  
**VW:** Golf, Golf Plus, Jetta, Eos, Scirocco, Tiguan, Touran, Passat (03-11)

**Silniki / Engines:**

2.0 FSI: AWA, AXW, BHD, BLR, BLX, BLY, BMB, BVX, BVY, BVZ  
 2.0 TFSI: AXX, BGB, BHZ, BPG, BPJ, BPY, BUL, BWA, BWE, BWJ, BWT, BYD, BYK, BZC, CDLA, CDLB, CDLC, CDLD, CDMA

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Klucz do rolki napinacza	Two pin wrench	T10020
Trzpień do rolki napinacza	Camshaft belt tensioner locking pin	T40011
Przyrząd do wałków rozrządu	Camshaft alignment tool	T10252
Przyrząd do napinacza	Chain tensioner	T20018/T20044
Śruba do napinacza łańcucha	Special bolt and nut	T10092
Przyrząd do napinacza paska osprzętu	Auxiliary drive belt tensioner locking pin	T10060/A

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/AUDI 2.4/3.2 FSI  
**EN** TIMING TOOL SET VW/AUDI 2.4/3.2 FSI

**QS10600**



**Zastosowanie / Applications:**

**AUDI:** A4, RS4, S5, A6/Allroad, A8, S8, R8, Q7 (05-)  
**VW:** Jetta (05-)

**Silniki / Engines:**

2.4 V6: BDW  
 3.2 V6 FSI: AUK, BGP, BGQ, BKH, BPK  
 4.2 V8 FSI: BVJ, BNS, BYH, CAUA  
 5.2 V10 FSI: BXA, BSM

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd do wałków rozrządu 2 szt.	Camshaft locking tool	T40070
Trzpień do blokady wału korbowego	Crankshaft timing pin	T40069
Przyrząd do napinacza	Timing chain tensioner locking pin	T40071

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU AUDI 3.0 TFSI 2.8/3.2 FSI  
**EN** TIMING TOOL SET AUDI 3.0 TFSI 2.8/3.2 FSI

**QS10077**



**Zastosowanie / Applications:**

**AUDI:** A4 (11-17), A5 (07-17), A6 (07-18), A7 (10-18), A8 (10-18), Q7 (10-18), S4 (09-17), S5 (10-17), Q5 (08-17), SQ5 (13-18)

**PORSCHE:** Cayenne (10-14), Panamera (11-13)

**VW:** Touareg (10-14)

**Silniki / Engines:**

2.5L: CLXB, CPAA  
 2.8L: CHVA, CNYA, BDX, CCDA, CCEA, CJBA  
 3.0L: CRED, CREC, CREA, CHMB, CGWD, CGXB, CHMA, CTTA, CTUA, CTVA, CNA, CTWA, CTWB, CGWC, CTUD, CTXA, CMUA, CAJA, CCAA, CGWB, CGWA, CMDA, CJTB, CJTC, CJWC, CAKA, CGXC, CGEA, CJTA, CGFA  
 3.2L: CALA, CALB

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wałka rozrządu	Cam locking tool	T40133-1
Blokada wałka rozrządu	Cam locking tool	T40133-2
Klucz koła pasowego	Crankshaft pulley tool	T40058
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft timing pin	T40069
Trzpień do napinacza	Tensioner pin	T40071

**QS10604**



### Zastosowanie / Applications:

**AUDI:** A4, A5, S4, S5, A6, A7, A8 Q5, Q7 (08-)

**Silniki / Engines:** 6-cyl. 2.8 FSI / 3.0 TFSI / 3.2 FSI

**Kod silnika / Engine code:** BDX, CAJA, CAKA, CALA, CALB, CCAA, CCEA, CCDA, CGWA, CGWB, CGWC, CGWD, CGXB, CGXC, CHVA, CJBA, CJTB, CJTC, CMDA, CMUA, CTVA

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wałków rozrządu 2 szt.	Camshaft locking tool 2 pcs.	T40133
Klucz do kół rozrządu	Counterhold	T10172
Adaptory klucza do kół rozrządu	Counterhold adapter	T10172/2
Trzpień do blokowania wału korbowego	Crankshaft locking pin	T40069
Trzpień ustalający do napinacza łańcucha 2 szt.	Chain tensioner locking pin 2 pcs.	T40071
Klucz do obracania wału korbowego	Crankshaft turning tool	T40058
Nasadka specjalna	Multipoint socket	T10035
Klucz do sprzęgła wiskotycznego wentylatora chłodnicy	Viscous Clutch Radiator Fan Wrench	3312

**QS10605**



### Zastosowanie / Applications:

**AUDI:** A4 (04-17), A5 (07-17), A6 (04-18), A7 (10-18), A8 (05-18), Q7 (10-18), RS3 (10-16), S4 (09-17), S5 (10-17), Q5 (08-17), SQ5 (05-18), TT (09-14)

**PORSCHE:** Cayenne (10-14), Panamera (11-13)

**VW:** Touareg (10-14)

**Silniki / Engines:**

2.4L: BDW

2.5L: CLXB, CPAA

2.8L: CHVA, CNYA, BDX, CCDA, CCEA, CJBA

3.0L: CRED, CREC, CREA, CHMB, CGWD, CGXB, CHMA, CTTA, CTUA, CTVA, CNAA, CTWA, CTWB, CGWC, CTUD, CTXA, CMUA, CAJA, CCAA, CGWB, CGWA, CMDA, CJTB, CJTC, CJWC, CAKA, CGXC, CGEA, CJTA, CGFA

3.2L: CALA, CALB, AUK, BGP, BGQ, BKH, BPK

4.2L: BVJ, BNS, BYH, CAUA

5.2L: BXA, BSM

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wałka rozrządu 2 szt.	Camshaft locking tool 2 pcs.	T40133
Blokada wałków rozrządu 2 szt.	Camshaft locking tool 2 pcs.	T40072
Klucz do kół rozrządu	Counterhold	T10172
Adaptory klucza do kół rozrządu	Counterhold adapters	T10172/2
Klucz do obracania wału korbowego	Crankshaft turning tool	T40058
Nasadka specjalna	Multipoint socket	T10035
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft locking pin	T40069
Trzpień ustalający do napinacza łańcucha 2 szt.	Chain tensioner locking pin 2 pcs.	T40071
Klucz do sprzęgła wiskotycznego wentylatora chłodnicy	Viscous clutch radiator fan wrench	3312

**PL** TRZPIEŃ BLOKUJĄCY WAŁ KORBOWY VW/AUDI M14X1.5  
**EN** CRANKSHAFT LOCKING PIN VW/AUDI M14X1.5



**QS10766**

**Zastosowanie / Applications:**

**Silniki / Engines:** 2.4 / 3.2 FSI  
**VW OEM:** T40069

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU VW/AUDI V6 2.4/2.7/2.8  
**EN** TIMING TOOL SET VW/AUDI V6 2.4/2.7/2.8



**QS10851**

**Zastosowanie / Applications:**

**AUDI:** A4, RS4, S4, A6/Allroad, A8 (94-05)  
**SKODA:** Superb 2.8 30v (02-08)  
**VW:** Passat 2.8 30v (96-05)  
**Silniki V6 30v / V6 30v engines:**  
2.4: AGA, AJG, ALF, ALW, AML, AMM, APC, APS, APZ, ARJ, ARN, ASM, BDV  
2.7T: AGB, AJK, ASJ, ARE, AZA, AZB, AZR, BES  
2.8: ACK, AGE, ALG, AMX, APR, AQD, ATX, BBG  
**VW OEM:** 3391 + 3242

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU VW/AUDI V6/V8 3.7/4.2  
**EN** TWIN CAMSHAFT HOLDING BRACKET VW/AUDI V6/V8 3.7/4.2



**QS10852**

**Zastosowanie / Applications:**

**AUDI:** A6, S6, A8, S8, RS6 (98-09)  
**VW:** Phaeton, Touareg (03-07)  
**Silniki / Engines:**  
3.7: AKC, AQG, BFL  
4.2: AKB, ANK, AQF, AQH, AQJ, ARS, ART, ARU, ASG, AUW, AUX, AYS, AWN, AWU, AVN, AXQ, BBD, BCY, BFM, BGH, BGJ, BHX, BRV  
**VW OEM:** T40005 + 3242

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU AUDI 3.0 V6  
**EN** TIMING TOOL KIT AUDI 3.0 V6



**QS10366A**

**Zastosowanie / Applications:**

**AUDI:** A4, A6, A8 (01-08)  
**Silniki / Engines:**  
3.0 V6 30v: AVK, ASN, BBJ

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft timing pin	T40026
Przyrząd ustalający wałki rozrządu (2 szt.)	Camshaft locking tool 2 pcs.	T40030
Nasadka specjalna wałki rozrządu	Camshaft special socket	T40028
Napinacz łańcucha	Chain tensioner pin	T40011
Klucz do rolki napinacza	Timing belt spanner	T10020





### Zastosowanie / Applications:

**AUDI:** A2, A3, A4, A6

**Silniki / Engines:** 1.9 TDI PD (99-02), 1.2 / 1.4 / 1.9 TDI PD (00-06)

**Kod silnika / Engine code:** AJM, AMF, ANY, ASZ, ATD, ATJ, AVB, AVF, AWX, AXR, BHC, BKC

**FORD:** Galaxy

**Silniki / Engines:** 1.9 TDI (00-02)

**Kod silnika / Engine code:** ANU, ANY

**SEAT:** Alhambra, Arosa, Leon, Toledo

**Silniki / Engines:** 1.4 TDI PD (99-05), 1.9 TDI PD (98-08)

**Kod silnika / Engine code:** AMF, ANU, ARL, AUY

**SKODA:** Fabia, Octavia

**Silniki / Engines:** 1.9 TDI PD (00-06)

**Kody silników / engine codes:** ATD

**VW:** Beetle, Bora, Lupo, Golf, Passat, Polo, Sharan

**Silniki / Engines:** 1.9 TDI PD (98-02), 1.2 / 1.4 / 1.9 TDI PD (99-05)

**Kod silnika / Engine code:** AJM, AMF, ANU, ANY, ARL, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AWX, AXR, AYZ

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Grzebień do blokowania wału korbowego	Crankshaft setting tool	T10050
Przyrząd do rolki napinacza	Tensioner locking tool	T10008
Trzpień do pompy wtryskowej	Injection pump locking pin	T20102



### Zastosowanie / Applications:

**AUDI:** A2, A3, A4, A6

**Silniki / Engines:** 1.2 TDI PD (02-05), 1.4 TDI PD (02-06), 1.9 / 2.0 TDI PD (02-08)

**Kod silnika / Engine code:** AMF, ASZ, ATD, AVB, AVF, AWX, AXR, AZV, BHC, BKC, BKD, BKE, BLB, BMN, BNA, BPW, BRB, BRC, BRD, BRE, BRF, BUY, BVA, BVF, BVG

**FORD:** Galaxy

**Silniki / Engines:** 1.9 TDI (00-02)

**Kod silnika / Engine code:** ANU, ANY

**SEAT:** Altea, Leon, Toledo

**Silniki / Engines:** 1.9 SDi/TDI (05-08), 1.9 / 2.0 TDI PD (05-08)

**Kod silnika / Engine code:** BJB, BKC, BLS, BMM, BXE

**SKODA:** Fabia, Octavia II

**Silniki / Engines:** 1.4 / 2.0 TDI PD (03-06)

**Kod silnika / Engine code:** AMF, AZV, BKD

**VW:** Beetle, Bora, Fox, Golf, Lupo, Polo, Sharan

**Silniki / Engines:** 1.4 / 1.9 TDI PD (02-08)

**Kod silnika / Engine code:** AJM, AMF, ANU, ARL, ASZ, ATD, AUY, AVB, AVF, AWX, AXR, BAY, BMS, BNM, BNV, BWB

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Grzebień do blokowania wału korbowego	Crankshaft setting tool	T10050
Grzebień do blokowania wału korbowego	Crankshaft setting tool	T10100
Trzpień do pompy wtryskowej 2 szt.	Injection pump locking pin 2 pcs.	T20102
Przyrząd do napinacza paska osprzętu	Locking pin	T10060/A
Trzpień do napinacza	Tensioner pulley locking pin	T10115

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU VW/AUDI 1.9 TDI/SDI  
**EN** TIMING TOOL VW/AUDI 1.9 TDI/SDI

**QS10317**



### Zastosowanie / Applications:

Przyrząd umożliwia blokadę rozrządu bez konieczności demontażu pokrywy zaworów.  
 Suitable for setting valve timing without necessity of removing vacuum pump and cam cover.

**AUDI:** A3

**SEAT:** Cordoba, Ibiza, Leon, Toledo

**SKODA:** Fabia, Octavia

**VW:** Beetle, Bora, Caddy, Golf IV, Polo

### Silniki / Engines:

1.9 TDI/SDI z pompą podciśnienia na wałku rozrządu

1.9 TDI/SDI engines with vacuum pump driven by camshaft

**Kod silnika / Engine code:** AGP, AGR, AHF, ALH, AQM, ASV, AYQ, ASY, AHR

**VW OEM:** T10098 / 3418

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/AUDI 1.6/2.0 TDI CR  
**EN** TIMING TOOL SET VW/AUDI 1.6/2.0 TDI CR

**QS10618**



### Zastosowanie / Applications:

**AUDI:** A1, A3, A4 (B8), A5, A6 (C6, C7), TT, Q3, Q5

**SEAT:** Ibiza, Leon, Exeo, Altea, Alhambra II

**SKODA:** Fabia, Roomster, Practice, Octavia II, Superb II, Yeti

**VW:** Golf V/VI, Passat B6/B7, Polo, Jetta V/VI, Scirocco III, Beetle II, Caddy, Touran, Sharan II, T5

### Silniki / Engines:

1.6 TDI CR (09-): CAYB, CAYC

2.0 TDI CR (07-): CAAA, CAAB, CAAC, CBAB, CBBB, CBAA, CFFB, CAGA, CAHA, CAGB, CAHB, CAGC, CCHA, CAVA, CBDA, CBDD, CBAC, CBDC

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień do blokowania pompy wtryskowej	Injection pump locking pin	T20102
Przyrząd do ustawiania wału korbowego	Crankshaft setting tool	T10100
Klucz ampulowy gięty z kulką 6 mm	Ball end hex key 6 mm	T10264
Trzpień do rolki napinacza 2.5 mm	2.5 mm tensioner pulley locking pin	T10265
Trzpień do rolki napinacza 3.9 mm	3.9 mm tensioner pulley locking pin	T40098
Przyrząd blokujący wał korbowy	Sprocket holding tool	T10051

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/AUDI 1.6/2.0 TDI CR OD 2012 R.  
**EN** TIMING TOOL SET FOR VW/AUDI 1.6/2.0 TDI CR 2012 ONWARDS

**QS10614**



### Zastosowanie / Applications:

**AUDI:** A1, A3, A4, A5, A6, Q5, TT

**SEAT:** Leon

**SKODA:** Octavia III, Fabia III

**VW:** Golf VII, Passat, Polo

**Silniki / Engines:** 1.4 TDI CR, 1.6 / 2.0 TDI CR (BlueMotion)

**Kod silnika / Engine code:** CLHA, CLHB, CRKA, CRKB, CUNA, CRBC, CRLB, DCXA, CUA, DDAA, CUSA, CUSB, CUTA, CRFA, CRFC, CRBD, CNHA, CNHC, CSUD, CSUE, CKFC, CKFB, CUPA, CRLC, CRMB, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd blokujący wał korbowy	Sprocket holding tool	T10051
Trzpień rolki napinacza paska osprzętu	Auxiliary drive belt tensioner locking pin	T10060A
Przyrząd do blokowania rolki napinacza 2.5 mm	2.5 mm tensioner pulley locking pin	T10265
Klucz ampulowy gięty z kulką 6 mm	Ball end hex key 6 mm	T10264
Ściągacz koła wału korbowego	Crankshaft pulley puller	T10490
Trzpienie blokujące pompę wysokiego ciśnienia 2 szt.	High-pressure fuel pump locking tool 2 pcs.	T10492
Trzpienie blokujące wałki rozrządu 2 szt.	Camshaft/high-pressure fuel pump locking tool 2 pcs.	T20102

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW 2.4 D / 2.5 TDI  
**EN** TIMING TOOL SET VW 2.4 D / 2.5 TDI

**QS10660**



### Zastosowanie / Applications:

**VW:** Transporter T4 (95-03), Crafter (06-09)

#### Silniki / Engines:

2.4 D: AAB, AJA

2.5 TDI: AAB, AJA, BJJ, BJK, BJL, BJM

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień ustalający	Setting spigot	2064
Przyrząd do blokowania wałka rozrządu	Camshaft locking bracket	2065A
Blokada koła zamachowego	Flywheel sprocket holding tool	T10025
Trzpień ustalający położenie wału korbowego	Crankshaft timing pin	50009
Klucz do rolki napinacza	Tensioner pulley wrench	3355
Podkładki 2 szt.	Shim 2 pcs.	

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW 2.5 TDI PD  
**EN** TIMING TOOL SET VW 2.5 TDI PD

**QS10617**



### Zastosowanie / Applications:

**VW:** Transporter, T5, Touareg (03-)

**Silniki / Engines:** 2.5 TDI PD (koła zębate / with gear drive)

**Kod silnika / Engine code:** AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BPD, BPC, BPE

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wałka rozrządu #1	Camshaft locking tool #1	T10193
Blokada wałka rozrządu #2	Camshaft locking tool #2	T10194
Przyrząd ustalający położenie koła zębatego wałka rozrządu #1	Camshaft gear retaining tool #1	T10199
Przyrząd ustalający położenie koła zębatego wałka rozrządu #2	Camshaft gear retaining tool #2	T10199/1
Przyrząd do obracania wału korbowego	Crankshaft turning tool	T10225
Przyrząd do ustawiania wału korbowego	Crankshaft alignment tool	T10226
Przyrząd do wstępnego naprężenia koła zębatego wałka rozrządu	Camshaft compensation gear pre-tensioning tool	T10234

**PL** ZESTAW DO DEMONTAŻU POMPY WODY VW 2.5 TDI PD  
**EN** WATER PUMP REMOVAL TOOL SET VW 2.5 TDI PD

**QS10373**



### Zastosowanie / Applications:

**VW:** Transporter T5, Touareg (03-)

**Kod silnika / Engine code:** AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BPD, BPC, BPE

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd do obracania wału korbowego	Crankshaft turning tool	T10225
Ściągacz koła zębatego	Gear puller	T10221A
Przyrząd do demontażu pompy	Water pump puller	T10222A



**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/AUDI 2.7/3.0 TDI  
**EN** TIMING TOOL SET VW/AUDI 2.7/3.0 TDI

**QS10399**



### Zastosowanie / Applications:

**AUDI:** A4, A5, A6/Allroad, A8, Q5, Q7 (02-11)

**VW:** Touareg (05-10), Phaeton (08-20)

### Silniki / Engines:

2.7 TDI V6: BBP, BSG, CAMA, CAMB, CANA, CANC, CAND, CGKA, CGKB

3.0 TDI V6: ASB, BKN, BKS, BMK, BMZ, BNG, BUG, BUN, CAPA, CARA, CARB, CASA, CASB, CASC, CATA, CCMA, CCWA, CCWB, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA

4.0 TDI V8: ASE

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft locking pin	3242
Trzpień blokujący pompę wtryskową	Injection pump/balancer shaft locking pin	3359
Przyrząd do koła wału korbowego #2	Crankshaft turning tool #2	T40049
Przyrząd do koła wału korbowego #1	Crankshaft turning tool #1	T40058
Trzpienie blokujące wałki rozrządu 2 szt.	Camshaft locking pin 2 pcs.	T40060
Przyrząd do ustawiania wałków rozrządu	Camshaft alignment/locking tool	T40061
Przyrząd do kół rozrządu	Camshaft sprocket holding tool	T40062
Trzpień do napinacza 3.3 mm 2 szt.	Pin 3.3 mm 2 pcs.	

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/AUDI V6/V8 TDI  
**EN** TIMING TOOL SET VW/AUDI V6/V8 TDI

**QS10356A**



### Zastosowanie / Applications:

**AUDI:** A4, A6/Allroad, A8

**SKODA:** Superb

**VW:** Passat, Sharan

**Silniki / Engines:** 2.5 V6 TDI, 3.3 V8 TDI

**Kod silnika / Engine code:** AFB, AKN, AKE, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft TDC locking screw	3242
Przyrząd blokujący wałki rozrządu 2 szt.	Camshaft alignment plates 2 pcs.	3458
Tuleje pomocnicze do przesunięcia pasa przedniego	Support guides 17 mm 2 pcs.	3369
Trzpień do napinacza	Tensioner pulley locking pin	T10115
Trzpień blokujący pompę	Injection pump locking pin	T20102
Nasadka 22 mm	Tensioner socket	3078

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/AUDI V6/V8 TDI  
**EN** TIMING TOOL SET VW/AUDI V6/V8 TDI

**QS10316**



### Zastosowanie / Applications:

**AUDI:** A4, A6/Allroad, A8

**SKODA:** Superb

**VW:** Passat, Sharan

**Silniki / Engines:** 2.5 V6 TDI, 3.3 V8 TDI

**Kod silnika / Engine code:** AFB, AKN, AKE, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft TDC locking screw	3242
Przyrząd blokujący wałki rozrządu 2 szt.	Camshaft alignment plates 2 pcs.	3458

**PL** KLUCZ DO ROLKI NAPINACZA VW/AUDI  
**EN** BELT TENSION ADJUSTER TOOL VW/AUDI

**QS10367**



### Zastosowanie / Applications:

Ma zastosowanie w wielu modelach VW/AUDI z ograniczonym dostępem do napinacza. Klucz posiada regulację w pięciu pozycjach.

Suitable for various VW/AUDI models with tough access to belt tensioner. Tool can be blocked in five positions.

**VW OEM:** T10020

## BMW

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU BMW N20/N26  
**EN** TIMING TOOL SET BMW N20/N26

**QS10156**



### Zastosowanie / Applications:

**Seria 1 / 1 Series (F20, F21):** 125i (12-14)

**Seria 3 / 3 Series (F30, F31):** 320i / 320i xDrive / 328i / 328i xDrive (12-14)

**Seria 5 / 5 Series (F10, F11):** 520i / 520i xDrive / 528i / 528i xDrive (10-14)

**X1 (E84):** 2.0i xDrive / 2.8i xDrive (11-14)

**X3 (F25):** 2.0i xDrive (11-14)

**Z4 (E89):** 2.0 sDrive / 2.0i sDrive / 2.8i (11-14)

**Kod silnika / Engine code:** N20 B16A, N20 B20, N20 B20A, N20 B20B, N20 B20B/UO, N20 B2000, N26 B20, N26 B20A

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd do blokowania wałków rozrządu	Camshaft alignment bridge	2 212 830
Przyrząd do pozycjonowania kół rozrządu	Sensor gear alignment gauge	2 212 831
Przyrząd do wstępnego napinania łańcucha	Timing chain pre-tensioning tool	11 9 340/1
Blokada koła zamachowego	Flywheel locking pin	2 219 548

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU BMW N43 1.6/2.0 BENZYNA  
**EN** TIMING TOOL SET BMW N43 1.6/2.0 PETROL

**QS10196**



### Zastosowanie / Applications:

**Seria 1 / 1 Series:** E81, E82, E87, E88 (06-12)

**Seria 3 / 3 Series:** E90, E91, E92, E93 (06-12)

**Seria 5 / 5 Series:** E60, E61 (07-10)

**Kod silnika / Engine code:** N43 B16A/AA, N43 B20A, N43 B20AA, N43 B20AY, N43 B20KO, N43 B20UO

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień do blokowania koła zamachowego	Flywheel locking tool	11 5 120
Przyrząd do napinacza łańcucha	Timing chain pre-tensioning tool	11 9 340
Trzpienie do blokowania napinacza 2 szt.	Chain tensioner locking pins 2 pcs.	11 3 340
Przyrząd do ustawiania systemu VANOS	VANOS sensor alignment tool	11 8 710
Blokada wałów rozrządu	Camshaft locking tool	11 8 690
Przyrząd do blokowania wałków balansujących	Balance shaft locking tool	11 8 700

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU BMW 1.6 N40/N45/N45T BENZYNA  
**EN** TIMING TOOL SET BMW 1.6 N40/N45/N45T PETROL

**QS10659**



### Zastosowanie / Applications:

**Seria 1 / 1 Series (E81, E82, E87, E88):** 116i (04-10)  
**Seria 3 / 3 Series (E46):** 316, 316ti (02-05) / **(E90):** 316i (07-09)  
**Kod silnika / Engine code:** N40, N45, N45T (B16, B16A, B16AC)

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wałka ssącego	Camshaft locking tool, inlet	11 7 252
Blokada wałka wydechowego	Camshaft locking tool, exhaust	11 7 251
Blokada koła zamachowego	Flywheel locking pin	11 9 190
Przyrząd pozycjonujący czujnik VANOS	VANOS sensor setting tool	11 7 260
Przyrząd do napinacza łańcucha	Chain tensioner tool	11 9 340/11 9 341

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU BMW B38/B48/B58  
**EN** ENIGNE TIMING TOOL SET BMW B38/B48/B58

**QS10665**



### Zastosowanie / Applications:

**Seria 1 / 1 Series:** F20, F21 (15-17)  
**Seria 2 / 2 Series:** F22, F23, F45, F46 (14-17)  
**Seria 3 / 3 Series:** F30, F31, F34 (15-17)  
**Seria 4 / 4 Series:** F32, F33, F36 (15-17)  
**Seria 7 / 7 Series:** G11, G12 (15-17)  
**i8:** I12 (14-17)  
**X1:** F48 (15-17)  
**MINI:** Clubman, Hatch, Convertible (14-17)  
**Silniki / Engines:**  
 1.2: B38 A12A  
 1.5: B38 B15A, B38 A15A, B38 K15A  
 2.0: B48 B20A, B48 B20B, B48 A20A, B48 A20B  
 3.0: B58 B30A

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd do obracania wałem korbowym	Crankshaft turning tool	11 6 480
Klucz M10	M10 wrench	11 8 580
Przyrząd do napinacza	Tensioner tool	11 9 340
Trzpień blokady koła zamachowego	Flywheel locking pin	2 288 380
Adapter blokady koła zamachowego	Flywheel locking plate	2 288 488
Blokada rozrządu	Camshaft alignment tool	2 358 122
Klucz do wałków rozrządu VVT	Camshaft VVT actuator wrench	2 360 895



**PL** BLOKADA WAŁKA WYRÓWNOWAŻAJĄCEGO BMW B37/B38  
**EN** BALANCE SHAFT REMOVAL ALIGNMENT TOOL BMW B37/B38

**QS10896**



**Zastosowanie / Applications:**

Przyrząd umożliwia demontaż, montaż i ustawienie wałka wyrównowazającego w silnikach BMW 1.2L / 1.5L benzyna oraz 1.5L diesel.

To remove, replace and time the balance shaft on the new BMW 1.2 / 1.5 petrol engines and 1.5 diesel engine.

**Seria 1 / 1 Series:** F20, F21 (15-17)

**Seria 2 / 2 Series:** F22, F23, F45, F46 (14-17)

**Seria 3 / 3 Series:** F30, F31 (15-17)

**i8:** I12 (14-17)

**X1:** F48 (25-17)

**MINI:** Clubman F54 (15-17), Convertible F57 (16-17), Hatch F55/F56 (14-17)

**Kod silnika / Engine code:** B38 A12A, B38 A15A, B38 B15A, B38 K15A, B37 D15A, B37 C15A

**BMW OEM:** 2 288 943 / 2 288 942 / 2 358 646

**PL** ZESTAW NARZĘDZI DO OBRACANIA I BLOKOWANIA WAŁU KORBOWEGO BMW  
**EN** BMW CRANKSHAFT TURNING/HOLDING KIT

**QS10066**



**Zastosowanie / Applications:**

**BMW Seria / Series:** 1, 2, 3, 5, X1, X3, X4 (14-)

**BMW Seria / Series:** 4, 7, X5 (15-)

**MINI:** Clubman (14-), Hatch (15-), Convertible (16-)

**Silniki benzynowe / Petrol engines:** 1.2 / 1.5 / 2.0

**Kod silnika / Engine code:** B37, B38, B47, B48

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd do blokowania wałków rozrządu	Camshaft alignment bridge	2 212 830
Przyrząd do pozycjonowania kół rozrządu	Sensor gear alignment gauge	2 212 831
Przyrząd do wstępnego napinania łańcucha	Timing chain pre-tensioning tool	11 9 340/1
Blokada koła zamachowego	Flywheel locking pin	2 219 548

**PL** ZESTAW BLOKAD WAŁKÓW WYRÓWNOWAŻAJĄCYCH BMW 1.6/1.8/2.0  
**EN** BALANCE SHAFT SETTING TOOL SET BMW 1.6/1.8/2.0

**QS10049**



**Zastosowanie / Applications:**

**Seria 1 / 1 Series:** E81, E82, E87, E88 (04-15)

**Seria 3 / 3 Series:** E46 (01-04), E90, E91, E92, E93 (05-15)

**Seria 5 / 5 Series:** E60, E61 (07-10)

**X1:** E84 (10-12)

**X3:** E83 (05-10)

**Z4:** E85, E86 (04-09)

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada do silników N43	Alignment tool for N43 engines	11 8 700
Listwa do silników N45, N46, N46T	Alignment bar for N45, N46, N46T engines	11 5 140
Blokada do silników N40, N42, N45, N46	Alignment tool for N40, N42, N45, N46 engines	11 9 330
Klucz do koła wału korbowego	Crankshaft pulley holding tool	11 9 280

**PL** BLOKADA WAŁU KORBOWEGO BMW N47 1.6/2.0 D  
**EN** CRANKSHAFT HOLDING TOOL BMW N47 1.6/2.0 D

**QS10729**



### Zastosowanie / Applications:

**Seria 1 / 1 Series (E81, E82, E87, E88):** 118d, 120d, 123d (13-14) / **(F20, F21):** 114d, 116d, 118d, 120d, 125d (13-15)

**Seria 2 / 2 Series (F22):** 218d, 220d, 225d (14-16)

**Seria 3 / 3 Series (E90, E91, E92, E93):** 320d (13-14) / **(F30, F31, F34):** 316d, 318d, 320d, 325d (13-16)

**Seria 4 / 4 Series (F32, F33, F36):** 418d, 420d, 425d (13-16)

**Seria 5 / 5 Series (F10, F11, F07):** 518d, 520d, 525d (13-17)

**X1 (E84):** 16d, 18d, 20d, 25d (13-15)

**X3 (F25):** 18d, 20d (13-14)

**X5 (F15):** 25d, 30d, 40d, M50d (13-16)

**Silniki (05/2013-) / Engines (05/2013-):**

1.6: N47 D16A, N47 D16C

Pasuje również do Toyoty Verso, kod silnika D-4D 1WW oraz silników grupy PSA.

**BMW OEM:** 2 285 671

**PL** BLOKADA WAŁKÓW WYRÓWNOWAJĄCYCH BMW N47/B47/B48  
**EN** BALANCE SHAFT ALIGNMENT TOOL KIT FOR BMW N47/B47/B48

**QS10342**



### Zastosowanie / Applications:

**Seria 1 / 1 Series:** (07-16)

**Seria 2 / 2 Series:** (14-16)

**Seria 3 / 3 Series:** (07-16)

**Seria 4 / 4 Series:** (13-16)

**Seria 5 / 5 Series:** (07-16)

**X1:** (09-16)

**X3:** (07-16)

**X4:** (14-16)

**X5:** (13-16)

**MINI:** Clubman (15-16), Mini Hatch (14-16)

**Kod silnika / Engine code:**

B47 D20A, B47 C20A, B48 A20B, B47, B47 C20, B48 A20AN47 D20A/K0, N47 D20A, N47S D20B/D/T0, N47 D16C, N47 D16, N47 D20C/K1, N47 D20C, N47 D20C/U1, N47 D20C/O1, N47 D20D/T1, N47 D20D, N47 D20A/U0, N47T D20K1, N47 D20U0, N47T D20U1, N47T D20O1, N47 D20C/O, N47 D20C/O1, N47 D20O0, N47S D20D/T0, N47 D20A/O0

**BMW OEM:** 2 288 054 (11 8 750)

**PL** ZESTAW BLOKAD DO USTAWIENIA ROZRZĄDU BMW 1.8/2.0 VALVETRONIC  
**EN** TIMING TOOL SET BMW 1.8/2.0 VALVETRONIC

**QS10326**



### Zastosowanie / Applications:

Umożliwia wymianę i ustawienie rozrządu.

Suitable for setting and adjusting timing. Also vanos units aligning.

**Seria 1 / 1 Series (E87):** 118i, 120i (04-10)

**Seria 3 / 3 Series (E46):** 316i, 316 ti Compact (01-05), 318i (01-07) / **(E90):** 318i (05-08)

**Seria 5 / 5 Series (E60):** 520i (04-08)

**Z4 (E85):** 2.0 (04-09)

**X3 (E83):** 2.0i (05-09)

**Silniki / Engines:** N42, N46, N46T: Valvetronic

**Kod silnika / Engine code:** B18, B18A, B20, B20A, B20B

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft alignment pin	11 5 120 / 11 2 300
Blokada koła zamachowego	Flywheel locking tool pin	11 9 190
Przyrząd do wstępnego napinania łańcucha	Timing chain pre-tensioning Tool	11 9 340
Przyrząd do ustawiania koła czujnikowego	Sensor gear alignment tool	11 9 350
Przyrząd do ustawiania wałka ssącego	Inlet camshaft alignment tool	11 9 290 / 292
Przyrząd do ustawiania wałka wydechowego	Exhaust camshaft alignment tool	11 9 290 / 291
Śruba M8x1.25x20	Thumbscrew M8x1.25x20	

**QS10331**



### Zastosowanie / Applications:

**Seria 3 / 3 Series (E30):** 318is LCI / **(E36):** 318is, 318ti, 320i, 323i, 323ti, 325i, 328i / **(E46):** 320Ci, 320Ci LCI, 323i, 323Ci, 325Ci, 325Ci LCI, 325i, 325i LCI, 325ti, 325ti LCI, 325xi, 325xi LCI, 328Ci, 328i, 330Ci, 330Ci LCI, 330i, 330i LCI, 330xi, 330xi LCI

**Seria 5 / 5 Series (E34):** 520i, 525i, 525xi / **(E39):** 520i, 520i LCI, 525i LCI, 530i LCI / **(E60, E61):** 520i, 525i, 530i, 540i, 540i M LCI, 545i, 550i, 550i M LCI / **(F10):** 540i M, 550i M, 550i A

**Seria 6 / 6 Series (E63, E64):** 645Ci, 650i, 650i M LCI, 650i M-DCT, 650i A LCI

**Seria 7 / 7 Series (E38):** 728i, 728iL, 728i LCI, 728i L LCI / **(E65, E66):** 730i A, 730Li A, 735Li A, 740i A LCI, 745i A, 750i A LCI

**X3 (E83):** 2.2i

**X5 (E53):** 3.0i / 3.0i LCI / 4.4i LCI / 4.8is LCI / **(E70):** 4.8i A

**Z3 (E36/7, E36/8):** 2.0i / 2.2i LCI / 2.3i / 2.5i LCI / 2.8i / 3.0i LCI

**Z4 (E85):** 2.2i / 2.5i / 3.0i

### Kod silnika / Engine code:

M42 B18, M42 B18 KAT, M50 B20, M50 B25, M52TU B20, M52TU B25, M52TU B28, M54 B22, M54 B25, M54 B30

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd blokujący wał korbowy	Crankshaft locking tool	11 2 300
Przyrząd blokujący wał rozrządu	Camshaft locking tool	11 3 190
Przyrząd blokujący wał rozrządu	Camshaft locking tool	11 3 240
Przyrząd do wstępnego napięcia łańcucha rozrządu	Chain pre-tensioning tool	11 4 220
Przyrząd do obracania wałem korbowym	Camshaft sprocket turning tool	11 5 490
Adapter przyłączeniowy sprężonego powietrza	Air adapter	11 3 450
Trzpień blokujący napinacz	Tensioner locking pin set	11 3 290
Przyrząd do ustawiania wałków rozrządu	Double Vanos locking tool	11 6 150

**QS10388**



### Zastosowanie / Applications:

**Seria 3 / 3 Series (E46):** 320i, 323i, 325i, 328i, 330i (98-07)

**Seria 5 / 5 Series (E39):** 520i, 523i, 525i, 528i, 530i (98-03) / **(E60, E61):** (03-05)

**Seria 7 / 7 Series (E38):** 728i (98-02) / **(E65, E66):** 730i (02-05)

**Z3 (E36/7, E36/8):** 2.0i, 2.2i, 2.8i, 3.0i (99-03)

**Z4 (E85):** 2.5 / 3.0 (03-06)

**X3 (E83):** 3.0 (03-07)

**X5 (E53):** 3.0i (99-07)

### Kod silnika / Engine code: M52, M54, M56

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd do ustawiania wałów rozrządu	Camshaft timing setting tool	11 6 150
Przyrząd do ustawiania kół zębatych rozrządu	Camshaft sprockets alignment tool	11 6 180
Przyrząd do wstępnego napięcia łańcucha rozrządu	Timing chain pre-tension tool	11 4 220
Trzpień do blokowania napinacza	Tensioner locking pin	11 3 292
Adapter sprężonego powietrza	Vanos unit checking tool	11 3 450



**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU BMW M3 4.0 (S65)  
**EN** TIMING TOOL SET BMW M3 4.0 (S65)

**QS10065**



### Zastosowanie / Applications:

**Seria 3 / 3 Series (E90, E91, E92, E93):** M3 (07-13)

**Silnik / Engine:** 4.0 S65 B40A

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień do blokowania koła zamachowego	Flywheel plate timing pin	11 5 320
Blokada wałków rozrządu	Camshaft alignment tools and fixings	11 9 970
Przyrząd do demontażu prowadnic napinacza łańcucha	Tensioner guide removal tool	11 5 291 11 5 292
Przyrząd do pozycjonowania dzielonych kół rozrządu	Split camshaft gear setting tools	11 5 370

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU BMW 4.4L V8 (N63)  
**EN** TIMING TOOL SET BMW 4.4L V8 (N63)

**QS10072**



### Zastosowanie / Applications:

**Seria 5 / 5 Series (F10, F11):** 550i (10-14) / **(F07):** 5GT (09-14)

**Seria 6 / 6 Series (F12, F13):** 650i (11-19)

**Seria 7 / 7 Series (F01, F02, F04):** 750i (10-12)

**X5 (E70, E71, E72):** (08-14)

**Kod silnika / Engine code:** N63 B44, S63 B44, N74 B60

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Klucz do wału korbowego	Crankshaft alignment tool	11 8 090
Blokady wałków rozrządu 2 szt.	Camshaft alignment tool 2 pcs.	11 8 893
Śruba	Thumbscrew	11 9 891
Przyrząd pozycjonujący blokady wałków rozrządu	Depressing bar	11 9 892
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft locking pin	11 9 190

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU BMW 1.5/2.0 DIESEL  
**EN** TIMING TOOL SET BMW 1.5/2.0 DIESEL

**QS10050**



### Zastosowanie / Applications:

**BMW Seria / Series:** 1, 2, 3, 4, 5, X1, X3, X4, X5 (14-17)

**MINI:** Clubman, Convertible, Hatch (14-17)

**Silniki / Engines:**

1.5: B37C15A, B37D15A

2.0: B47C20A, B47C20B, B47D20A, B47D20B

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień napinacza	Tensioner locking pin	11 4 120
Blokada wału korbowego	Crankshaft holding tool	2 357 904
Adapter ustalający GMP dla ASB	Auto transmission timing plate	2 365 488
Trzpień ustalający GMP dla manualnej skrzyni biegów	Manual transmission timing pin	2 288 380
Blokada wałków rozrządu	Camshaft alignment tool	11 8 760
Ściągacz koła pompy wysokiego ciśnienia	Fuel pump sprocket removal tool	11 8 740 11 8 030

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU BMW 2.0 DIESEL  
**EN** TIMING TOOL KIT BMW 2.0 DIESEL

**QS10344A**



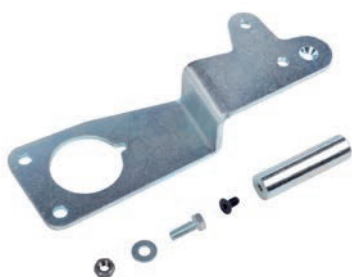
### Zastosowanie / Applications:

**Seria 1 / 1 Series (E81, E82, E87):** 118d, 120d (06-10), 123d (07-10)  
**Seria 3 / 3 Series (E90, E91, 92):** 318d (07-10), 320d (05-10)  
**Seria 5 / 5 Series (E60, E61):** 520d (06-08)  
**X3 (E83):** 2.0d (07-10)

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wałka rozrządu	Camshaft alignment tool	11 8 760
Trzpień do blokowania koła zamachowego	Flywheel plate timing pin	11 5 320
Przyrząd do obracania wałem korbowym	Crankshaft pulley turning tool	11 6 480
Ściągacz pompy wtryskowej	Fuel pump removal tool	11 8 740

**PL** BLOKADA WAŁU KORBOWEGO BMW 2.0/3.0 D  
**EN** CRANKSHAFT LOCKING TOOL BMW 2.0/3.0 D

**QS10728**



### Zastosowanie / Applications:

**Seria 1 / 1 Series (E81, E82, E87, E88, F20):** 116d, 118d, 120d, 123d  
**Seria 3 / 3 Series (E90, E91, E92, E93, F30):** 316d, 318d, 320d, 325d, 330d  
**Seria 5 / 5 Series (E60, E61, F07, F10, F11,):** 520d, 525d, 530d, 530d, 535d, 535d GT, GT M550d  
**Seria 7 / 7 Series (F01):** 730d, 740d, 750D  
**X1 (E84):** 1.8d / 2.0d / 2.3d  
**X3 (E83, F25):** 1.8d / 2.0d / 3.0d / 3.5D  
**X5 (E70):** 3.0d / 4.0d / M5.0d  
**X6 (E71):** 3.0d / 4.0d / M5.0d  
**Kod silnika / Engine code:** N47, N47S, N57 (07-15)  
**BMW OEM:** 11 4 320

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU BMW 1.6/2.0/3.0 D N47/N57  
**EN** TIMING TOOL SET BMW 1.6/2.0/3.0 D N47/N57

**QS10070**



### Zastosowanie / Applications:

**Seria 1 / 1 Series (E81, E82, E87, E88, F20):** 116d, 118d, 120d, 123d  
**Seria 3 / 3 Series (E90, E91, E92, E93, F30):** 316d, 318d, 320d, 325d, 330d  
**Seria 5 / 5 Series (E60, E61, F07, F10, F11,):** 520d, 525d, 530d, 530d, 535d, 535d GT, GT M550d  
**Seria 7 / 7 Series (F01):** 730d, 740d, 750D  
**X1 (E84):** 1.8d / 2.0d / 2.3d  
**X3 (E83, F25):** 1.8d / 2.0d / 3.0d / 3.5D  
**X5 (E70):** 3.0d / 4.0d / M5.0d  
**X6 (E71):** 3.0d / 4.0d / M5.0d  
**Kod silnika / Engine code:** N47, N47S, N57 (07-15)

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Element podtrzymujący wał korbowy	Crankshaft holding tool	11 4 320
Przyrząd do ustawiania wałków wyrównowazających	Balance shaft alignment tool	11 8 750
Blokada wałka rozrządu	Camshaft timing tool	11 8 760
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft setting pin	11 5 320
Belka pozycjonująca wał korbowy	Crankshaft timing tool	11 8 790
Trzpień napinacza	Tensioner pin	11 3 340
Ściągacz pompy wtryskowej	Injection pump removal tool	11 8 740
Przyrząd do obracania wałem korbowym	Crankshaft pulley turning tool	11 6 480

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU BMW 1.8/2.5 TD/TDS  
**EN** TIMING TOOL SET BMW 1.8/2.5 TD/TDS

**QS10311**



**Zastosowanie / Applications:**

**BMW (E36):** 318 (94-99), 318 Compact (95-00), 325 (91-99) / **(E34):** 525 (91-96) / **(E39):** 525 (95-03) / **(E38):** 725 (96-02)

**OPEL:** Omega B 2.5 TD (94-01)

**RANGE ROVER:** TD5/P38 2.5D (94-02)

**Kod silnika / Engine code:** 174T1, 256T1, 256D, 25DT, X25DT

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień blokujący koło zamachowe	Crankshaft alignment pin	KM 813 / LRT 12-108 / 11 2 300
Przyrząd ustalający wał korbowy	Camshaft alignment tool - diesel	KM 811 / LRT 112 / 11 3 320
Przyrząd do napinacza łańcucha 2 szt.	Tensioner locking pins 2 pcs.	KM 823 / LRT 12-114 / 11 3 340
Klucz do koła wału korbowego	Crankshaft holding tool	KM 819
Przyrząd do napinania łańcucha	Timing chain compressor	KM 822 / LRT 12-115 / 11 3 360
Ściągacz pompy wtryskowej	Injection pump puller	KM 825 / LRT 12-119 / 13 5 120
Dźwignia do wałka pompy wtryskowej	Injection pump shaft puller	KM 826

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU BMW 2.0/3.0 DIESEL  
**EN** TIMING TOOL SET BMW 2.0/3.0 DIESEL

**QS10096**



**Zastosowanie / Applications:**

**Seria 1 / 1 Series (E87):** 118d, 120d (03-07)

**Seria 3 / 3 Series (E46, E90, E91, E92, E93):** 318d/td (00-08), 320d/crd (97-08), 325d (06-10), 330d/xd/crd (98-08)

**Seria 5 / 5 Series (E39, E60, E61):** 520d, 525d/xd (99-10), 530d/xd (98-10), 535d (04-10)

**Seria 6 / 6 Series (E63, E64):** 635d (04-10)

**Seria 7 / 7 Series (E38, E65, E66):** 730d (03-10)

**X3 (E83):** 2.0d (03-07), 3.0d (03-10)

**X5 (E53, E70):** 3.0d (00-10)

**Kod silnika / Engine code:** M47, M47TU, M47T2, M57, M57TU, M57TU2

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień ustalający GMP	Crankshaft alignment pin	11 2 300
Blokada wałków rozrządu	Clamp assy for camshaft alignment tool	11 6 320
Przyrząd do ustawiania wałków rozrządu	Camshaft alignment tool	11 6 322
Trzpienie do napinacza 4.0 mm 2 szt.	Tensioner locking pins 4.0 mm 2 pcs.	11 3 340



### Zastosowanie / Applications:

**Seria 1 / 1 Series (E87):** 120d

**Seria 3 / 3 Series (E36):** 318tdsb, 325td, 325tds / **(E46):** 318d LCI, 318td LCI, 320d, 320Cd LCI, 320d LCI, 320td, 330d, 330d LCI, 330xd, 330xd LCI, 330Cd LCI / **(E90, E91, E92, E93):** 318d, 320d 325d, 325d M LCI, 325d A LCI, 330d, 330xd, 330d M LCI, 330d A LCI, 335d, 335d A LCI, 335d A

**Seria 5 / 5 Series (E34):** 525td LCI, 525tds, 525tds LCI / **(E39):** 520d LCI, 525d LCI, 525td, 525tds, 530d, 530d LCI / **(E60, E61):** 520d, 520d M LCI, 525d, 525d M LCI, 525xd M LCI, 530d, 530xd, 530d M LCI, 530xd M LCI, 535d, 535d M LCI / **(F10):** 525d M, 525d A, 525d xDrive M, 525d xDrive A, 530d M, 530d A, 530d xDrive M, 530d xDrive A, 535d A

**Seria 6 / 6 Series (E63, E64):** 635d A LCI

**Seria 7 / 7 Series (E38):** 725tds, 730d A LCI, 730d LCI / **(E65, E66):** 730d A, 730d A LCI, 730Ld A LCI / **(F01, F02):** 730d A, 730Ld A

**X3 (E83):** 2.0d / 2.0d M LCI / 3.0d / 3.0d M / 3.0d A / 3.0d M LCI / 3.0d A LCI / 3.0sd A LCI

**X5 (E53, E70):** 3.0d / 3.0d A / 3.0sd A / 3.0d LCI

**X6 (E71):** 3.0d xDrive / 3.5d xDrive

**Range Rover:** 2.5 DT (94-02) / 3.0 TD6 (02-06)

**Freelander:** 2.0 TD4 (02-06)

**Kod silnika / Engine code:**

BMW: M47 D20, M47 D20 02, M47TU D20, M47TU2 D20, M57 D25, M57 D29, M57 D30 02, M57 D30 T2, M57 U2, M57TU D25, M57TU D30

ROVER: M47R

LAND ROVER: M47

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd ustalający wał korbowy	Crankshaft alignment pin	11 2 300
Przyrząd blokujący wał rozrządu	Camshaft alignment tool	11 6 320
Przyrząd blokujący wał rozrządu	Camshaft alignment tool	11 6 321
Uchwyt blokady wałka rozrządu	Camshaft alignment tool holder	11 6 322
Trzpień napinacza	Tensioner locking pin	11 3 340
Ściągacz koła zębatego	Chain sprocket puller	13 5 190 (13 5 191 / 13 5 192)



### Zastosowanie / Applications:

**3.6L N62 B36A (E65, E66):** 735i, 735Li (02-03)

**4.0L N62 B40A (E60, E61):** 540i (05-10) / **(E65, E66):** 740i, 740Li (05-08)

**4.4L N62 B44A (E53):** X5 4.4i (03-07) / **(E65, E66):** 745i, 745Li (02-05)  
 / **(E60, E61):** 545i (03-06) / **(E63, E64):** 645Ci (03-06)

**4.8L N62 B48B (E53):** X5 (04-07) / **(E65, E66):** 750i, 750Li (05-08)

/ **(E60, E61):** 550i (05-10) / **(E63, E64):** 650i (05-10)

**6.0L N73 B60A (E65, E66):** 760i, 760Li (02-08)



# CITROEN / PEUGEOT

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU CITROEN/PEUGEOT BENZYNA/DIESEL  
**EN** TIMING TOOL SET CITROEN/PEUGEOT PETROL/DIESEL

**QS10085**



## Zastosowanie / Applications:

**CITROEN:** AX, BX, ZX, XM, Berlingo, C2, C3, C5 (00-02), C9, C15, Dispatch/Jumpy, Relay/Jumper, Saxo, Synergie/Evasion, Visa, Xsara, Xantia

**PEUGEOT:** 106, 205, 206, 305, 306, 307, 309, 405, 406, 406 Coupe, 407, 605, 607, 806, 807, Boxer (86-), Expert, Express, Partner

## Silniki benzynowe / Petrol engines:

1.0 / 1.1 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 1.9 / 2.0

16v Turbo: 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.2

## Silniki diesel / Diesel engines:

D/TD/TDI: 1.4 / 1.5 / 1.7 / 1.8 / 1.9 / 2.1 / 2.5 D

HDI: 1.4 / 1.6 / 2.0 / 2.2

Więcej szczegółów na [www.quatros.pl](http://www.quatros.pl)

Please visit [www.quatros.eu](http://www.quatros.eu) for more details

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU CITROEN/PEUGEOT 1.0/1.2 VTI  
**EN** ENIGNE TIMING TOOL SET CITROEN/PEUGEOT 1.0/1.2 VTI

**QS10648A**



## Zastosowanie / Applications:

**CITROEN:** C3 (12-), DS3 (13-), C-Elysee (12-)

**PEUGEOT:** 2008 (13-), 208 (12-), 308 (13-)

## Kod silnika / Engine code:

1.0 VTI: EBO, EBOF, ZMZ

1.2 VTI/eVTi/eTHP: EB2, EB2D, EB2F, EBDT, EB2DT, EB2DTS, EB2M, HMT, HMU, HMV, HMW, HMY, HMZ, HNZ, HNY

## Zawartość zestawu:

Blokada wałów rozrządu

Blokada wału korbowego

Blokada wałka wyrównowazającego

## Contents:

Camshaft setting tool

Crankshaft locking tool

Balance shaft locking tool

## OEM:

0109-2A

0109-2B

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU CITROEN/PEUGEOT/MINI 1.4/1.6 16V  
**EN** TIMING TOOL SET CITROEN/PEUGEOT/MINI 1.4/1.6 16V

**QS10390**



## Zastosowanie / Applications:

**CITROEN:** C3, DS3 Vti, Picasso DS3, C4 VTi, C4 Picasso

**PEUGEOT:** 207, 207CC, 308

**MINI:** Cooper

## Silniki / Engines:

1.4 Vti / 1.6 VTi / 1.6 THP

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU CITROEN/PEUGEOT 1.8/2.0 BENZYNA  
**EN** TIMING TOOL SET CITROEN/PEUGEOT 1.8/2.0 PETROL

**QS10302**



**Zastosowanie / Applications:**

**CITROEN:** Xsara, Picasso, C5, C4, Evasion, Synergie, C8, Jumpy, Dispatch

**PEUGEOT:** 206, 307, 406, Coupe 607, 806, 807

**Kod silnika / Engine code:**

EW12J4(3FC), EW10D-HPI(RLZ), EW10J4S(RFK), EW10J4(RFN/RFR), EW7J4(6FZ)

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU CITROEN/PEUGEOT 1.8/2.0 BENZYNA  
**EN** TIMING TOOL SET CITROEN/PEUGEOT 1.8/2.0 PETROL

**QS10330**



**Zastosowanie / Applications:**

**Silnik / Engine:** 2.0 16v

**Kod silnika / Engine code:**

6FZ (EW7J4), RFN (EW10J4)

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU CITROEN/PEUGEOT BENZYNA/DIESEL  
**EN** TIMING TOOL SET CITROEN/PEUGEOT PETROL/DIESEL

**QS10685**



**Zastosowanie / Applications:**

**CITROEN:** AX, BX, ZX, XM, Saxo, Xara, Synergie, Berlingo, Dispatch, Jumper, C2, C3, C5, C9

**PEUGEOT:** 106, 205, 206, 306, 307, 405, 406, 407, 605, 807, Express, Expert, Partner, Boxer

**Silniki benzynowe / Petrol engines:**

1.0 / 1.1 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 1.9 / 2.0

16v: 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.2

**Silniki diesla / Diesel engines:**

D/TD/TDI: 1.4 / 1.5 / 1.7 / 1.8 / 1.9 / 2.1 / 2.5

HDI: 1.4 / 1.6 / 2.0 / 2.2

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU CITROEN/PEUGEOT 1.6 HDI  
**EN** TIMING TOOL KIT CITROEN/PEUGEOT 1.6 HDI

**QS10251**



### Zastosowanie / Applications:

**BMW:** Mini, Mini Clubman (07-10)

**CITROEN:** Berlingo (08-12), C2 (07-10), C3 (05-10), C3 Picasso (09-10), C4 (04-11), C4 Picasso / Grand Picasso (06-10), C5 (04-11), Xsara Picasso (05-10)

**PEUGEOT:** 1007 (06-10), 206 (04-07), 206CC (05-07), 207 (06-10), 207CC (07-10), 307 (04-08), 3008 (09-11), 308 (07-10), 308CC (09-10), 5008 (09-10), Partner (08-10)

**Silniki / Engines:** W16D16 (9HZ), W16D16UO, 9HZ/9HX/9HY (DV6TED4)

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU CITROEN/PEUGEOT 2.0/2.2 HDI  
**EN** TIMING TOOL SET CITROEN/PEUGEOT 2.0/2.2 HDI

**QS10297**



### Zastosowanie / Applications:

**CITROEN 2.0:** C4 (04-12), C5 (99-12), C8 (02-12), DS4 (11-12), Berlingo (99-07), Dispatch, Jumpy, Relay (99-12) Synergie, Evasion (99-07) Xantia (98-01), Picasso (99-07), Picasso, Grand Picasso (06-11)

**CITROEN 2.2:** C-Crosser (07-12), C5 (00-09), C6 (07-11), C8 (01-10), Relay, Jumper (02-06)

**PEUGEOT 2.0:** Expert (99-12), Boxer (01-06), 206 (99-06), 306 (99-02), 307 (01-09), 406 (99-04), 407 (04-11), 308 (07-12), 607 (00-11), 806 (99-02), 807 (05-10), 508 (11-12), 3008 (09-12), 5008 (09-12), RCZ (10-12)

**PEUGEOT 2.2:** 406 (00-06), 407 (05-11), 508 (11-12), 607 (00-09), 807 (07-10), 4007 (07-10), Boxer (02-06)

**FIAT 2.0:** Ulysse (03-11), Scudo (04-12), Ducato (01-06)

**FIAT 2.2:** Ulysse (02-11), Ducato (06-12)

**Kod silnika / Engine code 2.0:** DW10ATED4, DW10JATED4, DW10BTED/L3, DW10ATD, DW10TD, DW10ATED, DW10BTED, DW10UTD, DW10TD, DW10CTED4RHA, RHE, RHF, RHG, RHH, RHJ, RHK, RHM, RHR, RHS, RHT, RHV RHW, RHX, RHY, RHZ

**Kod silnika / Engine code 2.2:** DW12MTED4, DW12BTED4, DW12TED4/L4, DW12UTED, DW12ATEDL/L4, DW12CTED4, 4HK, 4HL, 4HN, 4HP, 4HR, 4HS, 4HT 4HW, 4HX, 4HY, 4HZ

## FIAT / LANCIA / ALFA ROMEO

**PL** ZESTAW 63 SZT. BLOKAD ROZRZĄDU FIAT/LANCIA/ALFA ROMEO  
**EN** TIMING TOOL SET FIAT/LANCIA/ALFA ROMEO 63 PCS.

**QS10147**



### Zastosowanie / Applications:

**1.4 12v:** FIAT Bravo, Brava (95-98); LANCIA Ypsilon (96-01)

**2.0 12v:** LANCIA

**2.5 / 3.0 V6:** ALFA ROMEO 156, 166, GTV (96-07)

**2.0 16v:** LANCIA Delta, Dedra VIS

**2.0 / 2.4 20v:** LANCIA silniki 5 cyl. / 5 cyl. engines

**1.8 16v 115 KM:** FIAT Bravo, Brava, Marea (95-02); LANCIA Delta, Dedra

**1.8 16v 130 KM:** FIAT Barchetta, Coupe, Punto (96-05); LANCIA Delta, Dedra (96-99)

**2.0 20v bez turbo / without turbo:** FIAT Bravo, Brava, Marea, Coupe (95-01)

**1.6 16v 120 KM Step „A”:** ALFA ROMEO: 145, 146, 147 (96-10); 155, 156 (96-06)

**1.6 16v 105 KM:** ALFA ROMEO 147 (05-10)

**2.0 JTS:** ALFA ROMEO 147, 156, 166, GTV, Spider, GT (04-)

**1.8 16v 132 KM:** FIAT Coupe, Barchetta, Punto, HGT, Stilo; LANCIA Delta

**1.6 16v ECO:** ALFA ROMEO 147

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU ALFA ROMEO TWIN SPARK 1.4/1.6/1.8/2.0 16V  
**EN** TIMING TOOL SET ALFA ROMEO TWIN SPARK 1.4/1.6/1.8/2.0 16V

**QS10327**



### Zastosowanie / Applications:

**Kolor fioletowy / Violet colour:**

**ALFA ROMEO:** 145, 146, 147 (96-10); 155, 156 (96-20)

**Silniki / Engines:** 1.4 16v (335.03) oraz 1.6 16v (321.02 / 321.04 / 322.05 / 676.01)

**Kolor niebieski / Blue colour:**

**ALFA ROMEO:** 145, 146 (96-01); 147 (01-07); 155, 156 (95-06); 166 (98-01), Spider, GTV (96-03)

**Silniki / Engines:** 1.8 16v (322.01 / 322.05 / 671.06) oraz 2.0 16v (162.02 / 323.01 / 323.10 / 341.03 / 363.01 / 672.04)

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU FIAT/LANCIA 1.4 12V (CZARNY)  
**EN** LOCKING TOOL FIAT/LANCIA 1.4 12V (BLACK)

**QS10149-A**



### Zastosowanie / Applications:

**Kolor czarny 1 szt. / Black colour 1 pc.:**

**FIAT:** Bravo, Brava (95-98)

**LANCIA:** Ypsilon (96-01)

**Kod silnika / Engine code:** 182 A3.000 / 182 A5.000 / 840 A2.000 / 840 A4.000

### Wskazówki / Guidance:

**A-2-CIL:** krzywka 2. cylindra / 2. cylinder cam lobe

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU ALFA ROMEO 2.5/3.0 V6 (CZERWONY)  
**EN** LOCKING TOOL ALFA ROMEO 2.5/3.0 V6 (RED)

**QS10149-C**



### Zastosowanie / Applications:

**Kolor czerwony, kpl. 4 szt. / Red colour, set of 4 pcs.:**

**ALFA ROMEO:** 156, 166, GTV (96-07)

**Silniki / Engines:** 2.5 / 3.0 V6 24v

**Kod silnika / Engine code:**

324.01 / 324.05 / 342.01 / 362.01 / 161.02 / 161.05 / 343.01 / 361.01

### Wskazówki / Guidance:

**C1 A-DX-1-CIL:** krzywka zaworu ssącego 1. cylindra prawej głowicy / 1. cylinder inlet valve cam lobe right head

**C2 S-DX-1-CIL:** krzywka zaworu wydechowego 1. cylindra prawej głowicy / 1. cylinder exhaust valve cam lobe right head

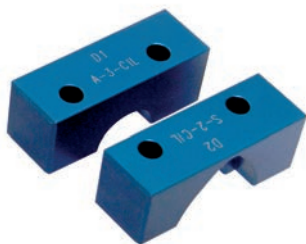
**C3 A-SX-6-CIL:** krzywka zaworu ssącego 6. cylindra lewej głowicy / 6. cylinder inlet valve cam lobe left head

**C4 S-SX-4-CIL:** krzywka zaworu wydechowego 4. cylindra lewej głowicy / 4. cylinder exhaust valve cam lobe left head



**PL** BLOKADA ROZRZĄDU LANCIA 2.0 16V 4 CYL. V.I.S. (NIEBIESKI)  
**EN** LOCKING TOOL LANCIA 2.0 16V 4 CYL. V.I.S. (BLUE)

**QS10149-D**



#### Zastosowanie / Applications:

Kolor niebieski, kpl. 2 szt. / Blue colour, set of 2 pcs.:

**LANCIA:** Delta, Dedra: 2.0 16v V.I.S.

#### Wskazówki / Guidance:

**D1 A-3-CIL:** krzywka zaworu ssącego 3. cylindra / 3. cylinder inlet valve cam lobe

**D2 S-2-CIL:** krzywka zaworu wydechowego 2. cylindra / 2. cylinder exhaust valve cam lobe

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU LANCIA 2.0/2.4 20V 5 CYL. OD 1996 (ZŁOTY)  
**EN** LOCKING TOOL LANCIA 2.0/2.4 20V 5 CYL. 1996 ONWARDS (GOLD)

**QS10149-E**



#### Zastosowanie / Applications:

Kolor złoty, kpl. 2 szt. / Gold colour, set of 2 pcs.

**LANCIA:** silniki 5 cyl. / 5 cyl. engines: (-96)

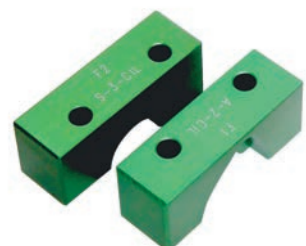
#### Wskazówki / Guidance:

**E1 A-3-CIL:** krzywka zaworu ssącego 3. cylindra / 3. cylinder inlet valve cam lobe

**E2 S-2-CIL:** krzywka zaworu wydechowego 2. cylindra / 2. cylinder exhaust valve cam lobe

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU FIAT/LANCIA 1.8 16V (ZIELONY)  
**EN** LOCKING TOOL FIAT/LANCIA 1.8 16V (GREEN)

**QS10149-F**



#### Zastosowanie / Applications:

Kolor zielony, kpl. 2 szt. / Green colour, set of 2 pcs.:

**FIAT:** Bravo, Brava, Marea (95-02)

**LANCIA:** Delta, Dedra

**Silnik / Engine:** 1.8 16v 115 KM

**Kod silnika / Engine code:** 182 A2.000 / 1860 847/C/2

#### Wskazówki / Guidance:

**F1 A-2-CIL:** krzywka zaworu ssącego 2. cylindra / 2. cylinder inlet valve cam lobe

**F2 S-3-CIL:** krzywka zaworu wydechowego 3. cylindra / 3. cylinder exhaust valve cam lobe

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU FIAT 2.0 20V BEZ TURBO (RÓŻOWY)  
**EN** LOCKING TOOL FIAT 2.0 20V W/O TURBO (PINK)

**QS10149-H**



#### Zastosowanie / Applications:

Kolor różowy, kpl. 2 szt. / Pink colour, set of 2 pcs.:

**FIAT:** Bravo, Brava, Marea, Coupe (95-01)

**Silnik / Engine:** 2.0 20V

**Kod silnika / Engine code:** 182 A1.000

#### Wskazówki / Guidance:

**H1 A-3-CIL:** krzywka zaworu ssącego 3. cylindra / 3. cylinder inlet valve cam lobe

**H2 S-2-CIL:** krzywka zaworu wydechowego 2. cylindra / 2. cylinder exhaust valve cam lobe

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU ALFA ROMEO 1.4/1.6 16V 120 KM (FIOLETOWY)  
**EN** LOCKING TOOL ALFA ROMEO 1.4/1.6 16V 120 KM (VIOLET)

**QS10149-I**



### Zastosowanie / Applications:

Kolor fioletowy, kpl. 2 szt. / Violet colour, set of 2 pcs.:

**ALFA ROMEO:** 145, 146, 147 (96-10), 155, 156 (96-06)

**Silniki / Engines:** 1.4 16v / 1.6 16v

**Kod silnika / Engine code:** 335.03 / 321.02 / 321.04 / 322.05 / 676.01

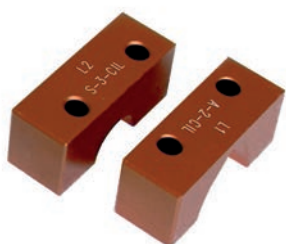
### Wskazówki / Guidance:

**I1 A-2-CIL:** krzywka zaworu ssącego 2. cylindra / 2. cylinder inlet valve cam lobe

**I2 S-3-CIL:** krzywka zaworu wydechowego 3. cylindra / 3. cylinder exhaust valve cam lobe

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU ALFA ROMEO 1.6 16V 120 KM "STEP A" (BRĄZOWY)  
**EN** LOCKING TOOL ALFA ROMEO 1.6 16V 120 KM STEP "A" (BROWN)

**QS10149-L**



### Zastosowanie / Applications:

Kolor brązowy, kpl. 2 szt. / Brown colour, set of 2 pcs.:

**ALFA ROMEO:** 145, 146, 147 (96-10), 155, 156 (96-06)

**Silniki / Engines:** 1.4 16v / 1.6 16v

**Kod silnika / Engine code:** 335.03 / 321.02 / 321.04 / 322.05 / 676.01

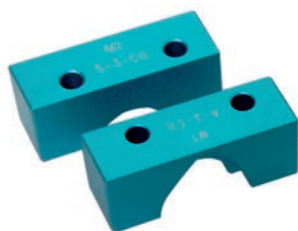
### Wskazówki / Guidance:

**L1 A-2-CIL:** krzywka zaworu ssącego 2. cylindra / 2. cylinder inlet valve cam lobe

**L2 S-3-CIL:** krzywka zaworu wydechowego 3. cylindra / 3. cylinder exhaust valve cam lobe

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU ALFA ROMEO 1.8/2.0 16V (JASNO-NIEBIESKI)  
**EN** LOCKING TOOL ALFA ROMEO 1.8/2.0 16V (LIGHT BLUE)

**QS10149-M**



### Zastosowanie / Applications:

Kolor jasno-niebieski, kpl. 2 szt. / Light blue colour, set of 2 pcs.:

**ALFA ROMEO:** 145, 146, 147, 155, 156, 166, Spider/GTV, GT (95-09)

**Silniki / Engines:** 1.8 16v / 2.0 16v

**Kod silnika / Engine code:** 322.01 / 322.05 / 671.06 / 162.02 / 323.01 / 323.10 / 341.03 / 363.01 / 672.04

### Wskazówki / Guidance:

**M1 A-2-CIL:** krzywka zaworu ssącego 2. cylindra / 2. cylinder inlet valve cam lobe

**M2 S-3-CIL:** krzywka zaworu wydechowego 3. cylindra / 3. cylinder exhaust valve cam lobe

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU ALFA ROMEO 1.6 16V 105 KM (CIEMNO-SZARY)  
**EN** LOCKING TOOL ALFA ROMEO 1.6 16V 105 KM (DARK GREY)

**QS10149-N**



### Zastosowanie / Applications:

Kolor ciemno-szary, kpl. 2 szt. / Dark grey colour, set of 2 pcs.:

**ALFA ROMEO:** 147 (05-10)

**Silnik / Engine:** 1.6 16v 105 KM

**Kod silnika / Engine code:** 372.03

### Wskazówki / Guidance:

**N1 A-2-CIL:** krzywka zaworu ssącego 2. cylindra / 2. cylinder inlet valve cam lobe

**N2 S-3-CIL:** krzywka zaworu wydechowego 3. cylindra / 3. cylinder exhaust valve cam lobe

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU ALFA ROMEO 2.0 JTS (JASNOZIELONY)  
**EN** LOCKING TOOL ALFA ROMEO 2.0 JTS (LIGHT GREEN)

**QS10149-P**



#### Zastosowanie / Applications:

Kolor jasnozielony, kpl. 2 szt. / Light green colour, set of 2 pcs.:

**ALFA ROMEO:** 147, 156, 166, GTV, Spider, GT (04-)

**Silnik / Engine:** 2.0 JTS 20v

**Kod silnika / Engine code:** 839 A2.000 / 839 A3.000 / 937 A1.000 / 937 A2.000

#### Wskazówki / Guidance:

**P1 A-2-CIL:** krzywka zaworu ssącego 2. cylindra / 2. cylinder inlet valve cam lobe

**P2 S-3-CIL:** krzywka zaworu wydechowego 3. cylindra / 3. cylinder exhaust valve cam lobe

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU FIAT 1.8 16V 132 KM (MIEDZIANY)  
**EN** LOCKING TOOL FIAT 1.8 16V 132 KM (COPPERY)

**QS10149-Q**



#### Zastosowanie / Applications:

Kolor miedziany kpl. 2 szt. / Coppery colour, set of 2 pcs.

**FIAT:** Coupe, Barchetta, Punto, HGT, Stilo

**LANCIA:** Delta

**Silnik / engine:** 1.8 16v 132 KM

#### Wskazówki / Guidance:

**Q1 A-2-CIL:** krzywka zaworu ssącego 2. cylindra / 2. cylinder inlet valve cam lobe

**Q2 S-3-CIL:** krzywka zaworu wydechowego 3. cylindra / 3. cylinder exhaust valve cam lobe

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU ALFA ROMEO 1.6 ECO (ŻÓŁTY)  
**EN** LOCKING TOOL ALFA ROMEO 1.6 ECO (YELLOW)

**QS10149-R**



#### Zastosowanie / Applications:

Kolor żółty, kpl. 2 szt. / Yellow colour, set of 2 pcs.

**ALFA ROMEO:** 147

**Silnik / Engine:** 1.6 16v ECO 103 KM

#### Wskazówki / Guidance:

**R1 A-3-CIL:** krzywka zaworu ssącego 3. cylindra / 3. cylinder inlet valve cam lobe

**R2 S-2-CIL:** krzywka zaworu wydechowego 2. cylindra / 2. cylinder exhaust valve cam lobe

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FIAT 1.2/1.4 16V  
**EN** TIMING TOOL SET FIAT 1.2/1.4 16V

**QS10308**



#### Zastosowanie / Applications:

**FIAT:** 500, Panda, Punto, Grande Punto, Albea, Linea, Bravo, Brava, Palio, Idea, Weekend, Siena, Stilo, Marea (97-10)

**LANCIA:** Ypsilon, Musa (96-10)

**Silniki / Engines:** 1.2 16v / 1.4 16v

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wałków rozrządu 2 szt.	Camshaft locking tool 2 pcs.	1 860 985 000 / 1 871 000 900
Przyrząd do pomiaru położenia tłoka 2 szt.	Piston height gauge 2 pcs.	1 860 992 000
Przyrząd do napinacza	Tension tool	1 860 987 000

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FIAT 1.2/1.4 8V  
**EN** TIMING TOOL SET FIAT 1.2/1.4 8V

**QS10372**



### Zastosowanie / Applications:

**FIAT:** 500, Idea, Linea, Grande Punto, Doblo/Cargo, Panda

**FORD:** Ka

**LANCIA:** Ypsilon

**Silniki / Engines:**

1.2 8v: 169A4.000 / 199A4.000

1.4 8v: 350A1.000

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wału korbowego	Crankshaft locking tool	2 000 004 500 / 2 190 754 500
Blokada wałka rozrządu	Camshaft setting bracket	2 000 004 400 / 2 190 754 400
Przyrząd ustalający	Camshaft cover alignment tool	2 000 004 300
Blokada koła rozrządu	Camshaft sprocket locking tool	2 000 004 200 / 2 190 754 200
Przyrząd do napinacza	Tension tool	1 860 987 000

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FIAT 1.6 16V  
**EN** TIMING TOOL SET FIAT 1.6 16V

**QS10692**



### Zastosowanie / Applications:

**FIAT:** Brava, Bravo, Doblo/Cargo, Marea/Weekend, Multipla, Palio/Weekend, Tipo, Stilo, Siena (95-09)

**Silniki / engines:** 1.6 16v

**Kod silnika / Engine code:** 178B3.000 / 182A4.000 / 182A6.000 / 182B6.000

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wałka ssącego	Camshaft locking tool (inlet)	1 860 874 000
Blokada wałka wydechowego	Camshaft locking tool (exhaust)	1 860 874 000
Blokada koła zamachowego	Flywheel locking tool	1 860 771 000
Przyrząd do napinacza z wymienną śrubą M8 / M10	Tensioning tool with interchangeable M8 / M10 screw	1 860 876 000

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FIAT/ALFA ROMEO 1.4 MULTIAIR  
**EN** TIMING TOOL SET FIAT/ALFA ROMEO 1.4 MULTIAIR

**QS10063**



### Zastosowanie / Applications:

**ALFA ROMEO:** Giulietta (10-), MiTo (09-18)

**CHRYSLER:** Delta (11-14)

**FIAT:** Bravo (10-15), Punto Evo (10-12), Punto (12-14), 124 Spider (16-), 500X (14-)

**JEEP:** Compass (17-), Renegade (14-)

**LANCIA:** Delta (10-15)

**Kod silnika / Engine code:** 198A7.000 / 55253268 / 55263623 / 55263624 / 940A2.000 / 940C2.000 / 955A2.000 / 955A6.000 / 955A7.000 / 955A8.000 / 955B1.000

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień ustalający do blokady wału korbowego	Fixing stud for crankshaft locking tool	2 190 754 200
Klucz do napinacza	Tension tool	1 860 987 000 (303-1560)
Blokada wału korbowego	Crankshaft locking tool	2 000 004 500 2 190 754 500
Blokada rozrządu	Camshaft timing plate	2 000 034 400



**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU LANCIA/ALFA ROMEO 1.75 TBI  
**EN** ENGINE TIMING TOOL KIT FOR LANCIA/ALFA ROMEO 1.75 TBI

**QS10071**



**Zastosowanie / Applications:**

**ALFA ROMEO:** 159 (09-12), Brera (09-11), Giulietta (10-15), Spider (09-11)

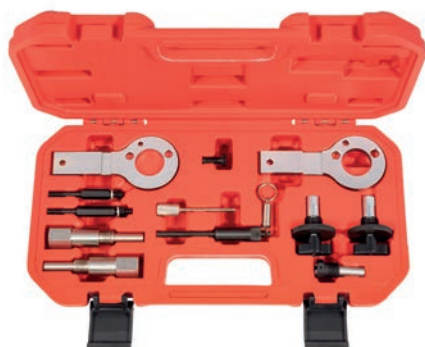
**LANCIA:** Delta (09-15)

**Kod silnika / Engine code:** 939B1.000 / 940A1.000

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wałków rozrządu	Camshaft locking tool	2 000 033 500
Blokada koła zamachowego	Flywheel locking tool	1 860 898 000
Blokada wału korbowego	Crankshaft locking tool	2 000 003 000

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FIAT/OPEL BENZYNĄ/DIESEL  
**EN** TIMING TOOL SET FIAT/OPEL PETROL/DIESEL

**QS10080**



**Zastosowanie / Applications:**

**Silniki diesela / Diesel engines:**

m. in. / e.g.:

JTD: 1.3 Multijet / 1.6 8v / 1.6 16v / 1.9 8v / 1.9 16v / 2.0 / 2.4 10v / 2.4 20v

CDTi/D/TD: 1.9

D/TD: 2.1

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wału korbowego (1)	Crankshaft locking tool (1)	1 860 905 000
Blokada wału korbowego (2)	Crankshaft locking tool (2)	2 000 003 000
Blokada wałka rozrządu	Camshaft locking tool	1 870 896 900
Trzpień mocujący (1)	Mounting adapter (1)	2 000 004 500
Trzpień mocujący (2)	Mounting adapter (2)	1 860 905 010
Blokady wałka rozrządu	Camshaft locking tool	1 860 985 000 1 871 000 900
Trzpień blokujący koło zamachowe ze sprężyną	Flywheel locking pin with spring	
Trzpień 8 mm blokujący wał korbowy	8 mm crank locking pin	

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FIAT/OPEL/SUZUKI 1.3 DIESEL  
**EN** TIMING TOOL SET FIAT/OPEL/SUZUKI 1.3 DIESEL

**QS10310**



**Zastosowanie / Applications:**

**FIAT:** 500, Panda, Punto, Grande Punto, Linea, Idea, Doblo (04-11)

**LANCIA:** Ypsilon (03-06), Musa (04-09)

**OPEL:** Agila, Corsa, Combo, Astra-H, Tigra-B, Meriva (04-09)

**SUZUKI:** Swift (04-), Ignis (03-), Wagon R+ (03-08)

**FORD:** Ka (09-)

**Silnik / Engine:** 1.3 JTD Multijet/CDTi/DDiS/Duratorq

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokady wałka rozrządu	Camshaft locking tool	1 860 985 000 / EN-46781
Trzpień blokujący koło zamachowe ze sprężyną	Flywheel locking pin with spring	EN-46785
Trzpień do napinacza	Tensioner locking pin	KM-955

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FIAT/OPEL/SUZUKI 1.3 D  
**EN** TIMING TOOL SET FIAT/OPEL/SUZUKI 1.3 D

**QS10312**



### Zastosowanie / Applications:

**FIAT 1.3 JTD:** Punto (03-07), Panda (03-09), Idea (04-06), Doblo (04-06)  
**Kod silnika / engine code:** 188A9.000 / 169A1.000 / 188A8.000 / 188A9.000 / 199A3.000

**OPEL 1.3 CDTi:** Agila (03-06), Corsa-C (03-07), Corsa-D (06-09), Combo-C (03-09), Astra-H (04-09), Tigra-B (04-09), Meriva (04-09)

**Kod silnika / engine code:** Z13DT / Z13DTH / Z13DTJ

**SUZUKI 1.3 CDTi:** Ingis (03-09), Wagon (03-09), Swift (03-10)

**Kod silnika / engine code:** Z13DT

**PL** KLUCZ DO WAŁKÓW ROZRZĄDU 1.3 JTD  
**EN** CAMSHAFT HOLDING TOOL 1.3 JTD

**QS10238**



### Zastosowanie / Applications:

Klucz do blokowania wałków rozrządu podczas montażu/demontażu kół zębanych. Kwadrat 1/2".

Used to hold the camshaft while loosening or tightening fixings. Designed to be used with a 1/2" drive wrench.

**ALFA ROMEO:** Mito

**CITROEN:** Nemo

**FIAT:** 500, Doblo, Fiorino, Grande Punto, Idea, Linea, Panda, Punto, Qubo,

**LANCIA:** Musa, Ypsilon

**FORD:** Ka

**OPEL:** Agila, Astra-G/H, Combo-C/D, Corsa-C/D, Meriva-A/B, Tigra-B, Zafira-B

**PEUGEOT:** Bipper

**SUZUKI:** Ignis, Splash, Swift, Wagon R+

**Silnik / Engine:** 1.3 JTDM/HDi/D/JTD/MultiJet/TDCi/DDiS/CDTi

**FIAT OEM:** 1.871.008.60

**FORD OEM:** 303-1475

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FIAT/PSA 2.2 JTD  
**EN** TIMING TOOL SET FIAT/PSA 2.2 JTD

**QS10601**



### Zastosowanie / Applications:

**CITROEN:** Jumper, Relay (06-09)

**PEUGEOT:** Boxer (06-09)

**Silniki / Engines:** 2.2 JTD (4HV 100 KM / 4HU 120 KM)

**FIAT:** Ducato

**Silniki / Engines:** 2.2 MultiJet (06-09), 2.3 / 3.0 JTD MultiJet HPI/HPT (02-08)

**IVECO:** Daily

**Silniki / Engines:** 2.3 / 3.0 JTD (03-06)

**PL** ZESTAW TRZPIENI DO BLOKADY ROZRZĄDU 2.3/3.0 JTD  
**EN** TIMING TOOL SET 2.3/3.0 JTD

**QS10674**



### Zastosowanie / Applications:

**FIAT:** Ducato, IVECO Daily (02-09)

**CITROEN:** Relay, Jumper III (06-09)

**PEUGEOT:** Boxer III (06-09)

#### Kod silnika / Engine code:

2.3 JTD: F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481N

3.0 JTD: F1CE0481D (04-)

3.0 HDI: F30DT

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień blokujące wałki rozrządu 2 szt.	Camshaft timing pins 2 pcs.	99360614
Trzpień do blokowania wału korbowego	Crankshaft timing pin	99360615
Trzpień do ustawiania koła zębatego wałka rozrządu	Camshaft sprocket alignment pin	1 860 617 000

## OPEL / SAAB

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL/SAAB BENZYNA/DIESEL  
**EN** TIMING TOOL SET OPEL/SAAB PETROL/DIESEL

**QS10321**



### Zastosowanie / Applications:

**SAAB, OPEL:** większość popularnych modeli / most popular models

#### Silniki benzynowe / Petrol engines:

16v z łańcuchem rozrządu / 16v with timing chain: 1.0 / 1.2 / 1.4

16v z paskiem rozrządu / 16v with timing belt: 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.2

#### Silniki diesela / Diesel engines:

1.3 CDTi / 1.9 CDTi / 2.0 CDTi / 2.0 DTi / 2.2 DTi

**PL** BLOKADA POMPY WODY OPEL 2.2 16V  
**EN** WATER PUMP HOLDING TOOL OPEL 2.2 16V

**QS10051**



### Zastosowanie / Applications:

Przyrząd umożliwia wymianę pompy wody bez konieczności demontażu łańcucha rozrządu.

For removing and fitting water pump without disturbing the timing chain.

**OPEL:** Astra-G (98-03), Astra-H (04-09), Insignia (09-), Omega-B (94-03), SIGNUM (03-08), Vectra-B (96-02), Vectra-C (03-08)

**OPEL OEM:** KM-J 43651

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL 1.0/1.2/1.4  
**EN** TIMING TOOL SET OPEL 1.0/1.2/1.4

**QS10304**



### Zastosowanie / Applications:

**OPEL:** Agila, Astra-G/H, Combo, Corsa-B/C/D, Meriva, Tigra

**Silniki / Engines:** 1.0 12v / 1.2 16v / 1.4 16v Twin Cam Ecotec (97-10)

**Kod silnika / Engine code:** Z10XE, Z10XEP, Z12XE, Z12XEP, Z14XEL, Z14XEP

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Listwa do blokowania wałków rozrządu	Camshaft alignment bracket	KM-953
Przyrząd do pozycjonowania czujnika wałka rozrządu	Camshaft sensor alignment gauge	KM-954
Trzpień blokujący wał korbowy	Flywheel locking pin	KM-952
Trzpień do napinacza łańcucha 2.5 mm	Tensioner retaining pin 2.5 mm	KM-955
Trzpień do napinacza łańcucha 4.0 mm	Tensioner locating pin 4.0 mm	KM-955-01

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL 1.0/1.2/1.4 OD 2009 R.  
**EN** ENGINE TIMING TOOL SET OPEL 1.0/1.2/1.4 2009 ONWARDS

**QS10750**



### Zastosowanie / Applications:

**CHEVROLET:** Aveo (11-), Cruze (11-), Orlando (12-)

**OPEL:** Adam (12-), Ampera (11-), Astra-J (09-), Corsa-D (09-), Insignia (11-), Meriva-B (10-), Mokka (12-), Zafira-C (11-)

**Kod silnika / Engine code:**

1.0: A10XEP

1.2: A12XEL, A12XER

1.4: A14XEL, A14XER, A14XFL, A14NEL, A14NET

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Listwa do blokowania wałków rozrządu	Camshaft setting plate	KM-953
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft timing pin	KM-952
Trzpień do napinacza 2.5 mm	Tensioner pin 2.5 mm	KM-955
Trzpień do napinacza 4.0 mm	Tensioner pin 4.0 mm	KM-955-01
Przyrząd do ustawiania wałków rozrządu	Camshaft sensor disc setting tool	EN-49977-100
Przyrząd do pozycjonowania wałka ssącego	Inlet camshaft adjuster tool	EN-49977-200
Przyrząd do ustawiania wałka rozrządu	Camshaft sensor location tool	EN-49978

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL 1.0/1.4/1.5 ECOFLEX/SIDI/TURBO  
**EN** TIMING TOOL SET OPEL 1.0/1.4/1.5 ECOFLEX/SIDI/TURBO

**QS10073**



### Zastosowanie / Applications:

**OPEL:** Adam (14-19), Astra-K (15-19), Corsa-E (15-19), Insignia-B (17-20), Mokka (16-19), Karl (15-20)

**Kod silnika / Engine code:**

1.0 Turbo: LE1/B10XFL, LE1/B10XFT, LE1/B10XHL, L5Q/B10XE, LWT/B10XL

1.4 non-turbo/wolnossący: LV7/B14XE

1.4 Turbo: LE2/B14XHL, LE2/B14XHT

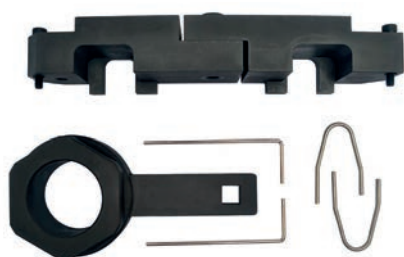
1.5 Turbo: LFV/D15XHL, LFV/D15XHL

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wałków rozrządu 1.0/1.4 Turbo	Camshaft locking tool 1.0/1.4 turbo	EN-51367
Blokada wałków rozrządu silniki wolnossące	Camshaft locking tool 1.0/1.4 turbo	EN-51367
Przyrząd do wałka wyrównowazającego	Balance shaft tool	EN-51298



**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL 1.6 SIDI  
**EN** ENGINE TIMING TOOL SET OPEL 1.6 SIDI

**QS10260**



### Zastosowanie / Applications:

**OPEL:** Astra-J (13-17), Astra-K (15-), Cascada (13-), GTC (15-), Insignia (13-), Zafira-C Tourer (13-)

**Silniki / Engines:** 1.6 SIDI

**Kod silnika / Engine code:** LVP/A16XHT, LWC/A16SHT, LVP/B16XHT, LWC/B16SHT, LWC/B16S

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada koła wału wyrównoważającego	Balance shaft sprocket locking	EN-51153
Trzpień do napinacza łańcucha	Valve timing chain tensioner pins	EN-50513
Blokada wałów rozrządu	Camshaft holding & alignment tools	EN-51148
Klucz do koła wału korbowego	Crankshaft pulley holding tool	EN-51147

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL 1.6/1.8 16V OD 2003 R.  
**EN** TIMING TOOL SET OPEL 1.6/1.8 16V 2003 ONWARDS

**QS10651**



### Zastosowanie / Applications:

**ALFA ROMEO:** 159

**CHEVROLET:** Cruze, Orlando

**FIAT:** Croma

**OPEL:** Astra-G/H, Corsa-D, Insignia, Mervia, Signum, Vectra-C, Zafira-B (03-11)

**Silniki / Engines:** 1.4 / 1.6 16v / 1.8 16v

**Kod silnika / Engine code:** 939A4.000

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd do blokowania koła zamachowego	Flywheel locking tool	KM-911
Trzpień napinacza	Tensioning pin	KM-6349
Narzędzie do ustawiania wałków rozrządu	Camshaft alignment tools	KM-6340
Trzpień napinacza	Tensioner locking pin	KM-6333
Listwa blokująca wałek rozrządu	Camshaft locking bar	KM-6628A
Przyrząd do blokowania koła zamachowego	Flywheel holding tool	KM-6625

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL/SAAB 2.0 T  
**EN** TIMING TOOL SET SAAB/OPEL 2.0 T

**QS10637**



### Zastosowanie / Applications:

**OPEL:** Signum, Vectra-C (02-08)

**Kod silnika / Engine code:**

2.0T: Z20NET

**SAAB:** 9-3 (02-12)

**Kod silnika / Engine code:**

1.8T / 2.0T: B207, B207E, B207L

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Klucz do wału korbowego	Crank holding tool	KM-J-38122-A / 83 96 210
Blokada wałka ssącego	Inlet camshaft alignment block	KM6362-1 / EN-48366-001
Blokada wałka wydechowego	Exhaust camshaft alignment block	KM6362-2 / EN-48366-002
Trzpień napinacza rozrządu 1.0 mm	Tensioning pin 1.0 mm	KM6077 / 8396392

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL 2.0/2.4 ECOTEC  
**EN** TIMING TOOL SET OPEL 2.0/2.4 ECOTEC

**QS10364**



**Zastosowanie / Applications:**

**CHEVROLET:** Captiva (11-), HHR (08-09), Malibu (12-)

**OPEL:** Antara (11-12), Astra-J (12-), Insignia (08-)

**Kod silnika / Engine code:**

2.0: LHU/A2ONFT, LTG/A2ONHT, LDK/A2ONHT

2.4: A24XE, A24XF, LE5, LE9

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wałków rozrządu	Camshaft timing tool	EN-48953
Przyrząd do nastawiania popychacza napinacza łańcucha	Tmning chain tensioner loading tool	EN-45027

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL/SAAB SILNIKI V6  
**EN** TIMING TOOL SET OPEL/SAAB V6 ENGINES

**QS10303**



**Zastosowanie / Applications:**

**OPEL:** Vectra-A/B/C (93-03), Omega-B (94-03), Calibra (93-03), Signum (03-05), Sintra (94-03)

**SAAB:** 900 (93-98), 9000 (95-97), 9-5 (98-03)

**Kod silnika / Engine code:**

2.5 V6: C25XE, X25XE

2.6 V6: Y26SE

3.0 V6: X30XE

3.2 V6: Y32SE, Z32SE

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wału korbowego	Crankshaft locking tool	KM-800-10
Blokada kół rozrządu czerwona	Camshaft locking tool (RH) red	KM-800-1
Blokada kół rozrządu zielona	Camshaft locking tool (LH) green	KM-800-2
Przyrząd regulacyjny wałków rozrządu	Camshaft timing gauge	KM-800-20
Klin	Belt holding wedge	KM-800-30
Klucz do napinania paska rozrządu	Tensioner wrench	MKM-6038

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL 1.3 CDTI OD 2015 R.  
**EN** TIMING TOOL SET OPEL 1.3 CDTI 2015 ONWARDS

**QS10068**



**Zastosowanie / Applications:**

**OPEL:** Corsa-E (15-18)

**Kod silnika / Engine code:** LKU/B13DTE, LKU/B13DTR, LKV/B13DTC

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada koła pasowego wału korbowego	Crankshaft pulley hub holding tool	KM-662-C
Blokada wałków rozrządu 2 szt.	Camshaft alignment pin	EN-50515
Przyrząd do pozycjonowania czujnika wałka rozrządu	Camshaft position sensor disc setting tool	EN-51500
Przyrząd do ustalania pokrywy rozrządu	Timing chain front cover alignment	EN-46775
Trzpień do blokady wału korbowego	Flywheel alignment pin	EN-46785
Trzpień do napinacza łańcucha	Tensioner locating pin	KM-955-1

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL 1.6 CDTI ECOFLEX  
**EN** TIMING TOOL SET OPEL 1.6 CDTI ECOFLEX

**QS10675**



**Zastosowanie / Applications:**

**OPEL:** Astra-J, Astra-K, GTC, Insignia, Meriva-B, Mokka, Mokka X, Zafira-C (13-18)  
**Silniki / engines:** 1.6 CDTi ecoFLEX  
**Kod silnika / Engine code:** B16DTC, B16DTE, B16DTH, B16DTJ, B16DTL, B16DTN, B16DTR, B16DTU

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd do koła łańcuchowego wałka ssącego	Camshaft sprocket holding tool	EN-51188
Przyrząd blokujący wał korbowy	Crnakshaft alignment tool	EN-51140
Trzpień ustalający wał rozrządu	Camshaft setting pin	EN-51143
Trzpień napinacza łańcucha	Tensioner locking pin	EN-50513
Trzpień do napinacza paska osprzętu	Auxiliary drive belt tensioner pin	EN-6130

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL 1.9 CDTI  
**EN** TIMING TOOL SET OPEL 1.9 CDTI

**QS10087**



**Zastosowanie / Applications:**

**ALFA ROMEO:** 145, 146, 147, 156, 159, 166, GT, Spider (98-10)  
**FIAT:** wszystkie modele / all models (99-10)  
**LANCIA:** Musa, Lybra, Kappa, Thesis (97-10)  
**Silniki / Engines:** 1.6 JTD 16v / 1.9 JTD 8v / 1.9 JTD 16v / 2.0 JTD / 2.4 JTD 10v / 2.4 JTD 20v  
**OPEL:** Astra-H, Vectra-C, Signum, Zafira, Insignia  
**Silniki / Engines:** 1.9 / 2.0 CDTi  
**SAAB:** 93, 95  
**Silniki / Engines:** 1.9 TiD

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wału korbowego	Crankshaft locking tool	EN-46788
Blokada wałka rozrządu	Camshaft locking tool	EN-46789
Trzpień mocujący	Mounting adapter	
Trzpień	Retaining pin	KM6130

**PL** BLOKADA POMPY WTRYSKOWEJ F9Q RENAULT/OPEL/NISSAN  
**EN** HIGH PRESSURE PUMP SPROCKET HOLDING TOOL F9Q RENAULT/OPEL/NISSAN

**QS10052**



**Zastosowanie / Applications:**

Przyrząd umożliwia zablokowanie koła zębatego pompy wtryskowej, dzięki temu możliwy jest demontaż pompy lub koła bez konieczności ponownej regulacji pompy wtryskowej.  
 Holds fuel pump and pulley on its timed position when removing pump or pulley.  
**Kod silnika / Engine code:** F8Q 600 1.9D / F8Q 606 1.9D / F9Q 760 1.9D CR / F9Q 762 1.9D CR / F9Q 770 1.9D / F9Q 772 1.9D CR / F9Q 774 1.9D CR  
**OPEL OEM:** KM-6239

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL 2.0 CDTI ECOFLEX  
**EN** TIMING TOOL SET OPEL 2.0 CDTI ECOFLEX

**QS10064**



**Zastosowanie / Applications:**

**OPEL:** Antara (16-18), Cascada (15-18), Insignia-A (14-17), Insignia-A Country Tourer (14-17), Insignia-B (17-), Insignia-B Country Tourer (17-), Zafira-C Tourer (14-19)  
**Silniki / Engines:** 2.0 CDTi EcoFLEX Blueinjection  
**Kod silnika / Engine code:** LFS/B20DTH, LFS/B20DTR, LFS/D20DTH, LFO/D20DTR

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft locking pin	EN-48246
Przyrząd blokujący wał rozrządu	Camshaft locking tool	EN-48245

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL/CHEVROLET 2.0 DIESEL  
**EN** TIMING TOOL SET OPEL/CHEVROLET 2.0 DIESEL

**QS10700**



**Zastosowanie / Applications:**

**OPEL:** Antara (07-11)  
**CHEVROLET:** Captiva (01-11), Cruze (09-11), Epica (06-11), Lacetti (06-10), Nubira (07-10)  
**Kod silnika / Engine code:** Z20DM, Z20DMH, RA420, Z20S1

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft locking pin	EN-48246
Przyrząd blokujący wał rozrządu	Camshaft locking tool	EN-48245

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL/SAAB 2.0/2.2 DTI  
**EN** TIMING TOOL SET OPEL/SAAB 2.0/2.2 DTI

**QS10313**



**Zastosowanie / Applications:**

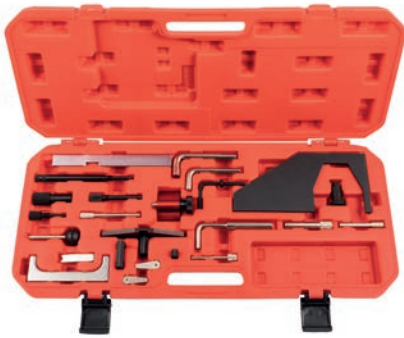
**OPEL:** Astra-G, Zafira-A, Vectra-B/C, Omega, Signum, Sintra, Frontera-B  
**Silniki / Engines:** 2.0 Dti / 2.2 DTi  
**SAAB:** 93 (98-04), 95 (02-06)  
**Silnik / Engine:** 2.2 TiD

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd do ustawiania wałka rozrządu	Timing adjustment wrench	KM-933
Podstawa przyrządu do ustawiania wałka rozrządu	Bracket assembly	KM-933
Trzpień ustalający pompę wtryskową	Injection pump setting pin	KM-927
Trzpień blokujący wał korbowy	Flywheel locking pin	KM-929
Przyrząd do blokowania wałka rozrządu	Camshaft alignment tool	KM-932



**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD/MAZDA BENZYNA/DIESEL  
**EN** TIMING TOOL SET FORD/MAZDA PETROL/DIESEL

**QS10086**



### Zastosowanie / Applications:

**FORD:** Fiesta/Van (84-02), Fiesta (95-08), Escort/Orion (84-99), Sierra (90-93), P100 (89-94), Courier/Kombi (89-02), Fusion (02-08), Puma (97-02), Focus (98-08), Focus C-Max (03-08), Mondeo (93-08), Cougar (98-01), S-Max (06-08), Galaxy (95-00), Galaxy (06-08), Courier (95-08), Transit (94-00), Tourneo Connect (02-08), Transit Connect (02-08)

**MAZDA:** 121 (95-00), 2 (02-07), 3 (03-06), 6 (02-07), Tribute (01-04)

**VOLVO:** S40/V50 (04-08)

#### Silniki benzynowe / Petrol engines:

1.25 / 1.4 / 1.6 / 1.7 / 1.8 / 2.0 DOHC Zetec

#### Silniki diesla / Diesel engines:

1.4 / 1.6 TDCi / 1.8 D/TD/TDCi/Di / 1.9 D / 2.0 TDCi / 2.4 D / 2.5 Di/Turbo

Więcej szczegółów na [www.quatros.pl](http://www.quatros.pl)

Please visit [www.quatros.eu](http://www.quatros.eu) for more details

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD BENZYNA/DIESEL  
**EN** TIMING TOOL SET FORD PETROL/DIESEL

**QS10619**



### Zastosowanie / Applications:

**FORD:** C-MAX (07-12), Cougar (98-01), Courier (00-02), Fiesta (95-12), Focus (98-12), Focus C-MAX (03-07), Fusion (02-12), Galaxy (06-12), Grand C-MAX (10-12), Kuga (08-12), Maverick (01-07), Mondeo (93-12), Puma (97-02), S-MAX (06-12), Tourneo Connect (02-12)

Również / Also: LAND ROVER, MAZDA, PSA, SUZUKI oraz VOLVO

#### Silniki z paskiem rozrządu / Engines with timing belt:

1.25 16v: DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, F8JA, F8JB, FUJA, FUJB, M7JA, M7JB, SNJA, SNJB, STJA, STJB

1.4 16v: ASDA, ASDB, FHA, FHB, FHD, FHF, FXDA, FXDB, FXDC, FXDD, FXJA, FXJB, FXJC, SPJA, SPJC, RTJA, RTJB, UTJA

1.4 D TDCi: F6JA, F6JB, F6JC, F6JD

1.6 16v: FYDA, FYDB, FYDC, FYDD, FYDH, FYJA, FYJB, FYJC, HWDA, HWDB, L1F, L1J, L1L, L1N, L1Q, L1T, L1V, L1W, SHDA, SHDB, SHDC

1.6 Ti-VCT: HXJA, HXJB, HXDA, IQDA, IQDB, PNBA, PNDA, RHBA, SIDA

1.6 D TDCi: G8DA, G8DB, G8DD, GPDA, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF, TZJA

1.6 D TDCi ECOnetic: HHJD, G8DD, GPDA

1.8 16v: EYDB, EYDC, EYDD, EYDE, EYDF, EYDG, EYDI, EYDJ, EYPA, EYPC, RKA, RKB, RKF, RKH, RKJ, RKK, EYDL

1.8 D TDCi: BHPA, F9DA, F9DB, FFBA, FFDA, FFWA, HCPA, HCPB, KHBA, KKDA, KKDB, P7PA, P9PA, P9PB, QYBA, QYWA, R2PA, R3PA, RWPA, RWPC, TYWA

1.8 D TDCi: BHDA, BHDB, C9DA, C9DB, C9DC, BHPA

1.8 D TCI: RFN

1.8 D Turbo: C9DC, RTN, RTQ, RTP

2.0 16v: ALDA, EDDB, EDBB, EDBC, EDBD, EDDC, EDDD, EDDF, HMDA, NGA, NGB, NGC, NGD, YF

2.0 D TDCi: AZBA, AZBC, AZWA, G6DA, G6DB, G6DC, G6DD, G6DE, G6DF, G6DG, IXDA, KLBA, LPBA, QXBA, QXBB, QXWA, QXWB, TXBA, TXDA, TXDB, TXWA, TYBA, TYDA, TYWA, UFBA, UFDA, UFDB, UFWA, UKBA, UKDA, UKDB, UKWA

2.2 D TDCi: KNBA, Q4BA

#### Silniki z łańcuchem rozrządu / Engines with timing chain:

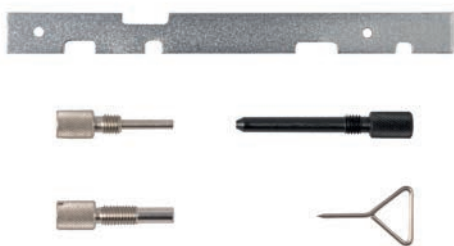
1.8 16v: CDBB, CGBA, CGBB, CHBA, CHBB, CSDA, CSDB, Q7DA, QQDA, QQDB, QQDC

2.0 16v: AOBA, AOBC, AODA, AODB, AODE, AOWA, AOWB, CJBA, CJBB, N4JB, SYDA, TBBA, TBBB, TBWA, TBWB

2.3 16v: GZFA, GZFB, GZFC, SEBA, SEWA, GZ

**PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD/MAZDA 16V BENZYNA**  
**EN TIMING TOOL SET FORD FORD/MAZDA 16V PETROL**

**QS10658**



**Zastosowanie / Applications:**

**FORD:** Fiesta, Puma, Focus, Focus C-MAX, Escort, Orion, Mondeo, Cougar, Courier, Tourneo, Transit, Fusion, Connect (93-10)

**Kod silnika / Engine code:** ALDA, AOBA, A0BC, AODA, AODB, AODE, AOWA, AOWB, ASDA, ASDB, CDBB, CGBA, CGBB, CHBA, CHBB, CJBA, CJBB, CSDA, CSDB, DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, DYDF, EDDB, EDBB, EDBC, EDBD, EDDB, EDDC, EDDD, EDDF, EYDB, EYDC, EYDD, EYDE, EYDF, EYDG, EYDI, EYDJ, EYDL, EYPA, EYPC, F8JA, F8JB, FHA, FHB, FHD, FHF, FUJA, FUJB, FXDA, FXDB, FXDC, FXDD, FXJA, FXJB, FXJC, FYDA, FYDB, FYDC, FYDD, FYDH, FYJA, FYJB, FYJC, GZ, GZFA, GZFB, GZFC, HMDA, HWDA, HWDB, L1F, L1J, L1L, L1N, L1Q, L1T, L1V, L1W, M7JA, M7JB, N4JB, NGA, NGB, NGC, NGD, Q7DA, QQDA, QQDB, QQDC, RKA, RKB, RKF, RKH, RKJ, RKK, RTJA, RTJB, SEBA, SEWA, SHDA, SHDB, SHDC, SNJA, SNJB, SPJA, SPJC, STJA, STJB, SYDA, TBBA, TBBB, TBWA, TBWB, UTJA, YF

**MAZDA:** 121 (95-00), 2 (02-07), 3 (03-), 5 (05-), 6 (02-), MX-5 (05-), MPV (02-05), Tribute (01-04)

**Silniki / Engines:** 1.25 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.3 16v

**Kod silnika / Engine code:** DHA, F8JA, F8JB, FUJA, FUJB, FXJA, FXJB, FYJA, L3, L8, LF, YF

**VOLVO:** S40, V50 (04-10), C30 (06-10)

**Silniki / Engines:** 1.6 / 1.8 / 2.0 16v

**Kod silnika / Engine code:** B4164S3, B4184S11, B42043S

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień blokujący wał korbkowy	Timing pin	303-507
Trzpień blokujący wał korbkowy	Crankshaft timing pin	303-574
Trzpień blokujący wał korbkowy	Crankshaft locking tool	303-748
Przyrząd do ustawiania wałków rozrządu	Alignment plate	303-376

**PL KLUCZ DO KOŁA WAŁU KORBOWEGO FORD/MAZDA/VOLVO 1.8/2.0**  
**EN CRANKSHAFT PULLEY HOLDING TOOL FORD/MAZDA/VOLVO 1.8/2.0**

**QS10054**



**Zastosowanie / Applications:**

**FORD:** C-MAX (07-10), Fiesta (95-12), Focus (98-11), Galaxy (06-12), Mondeo (93-12), S-MAX (06-12), Transit (06-12)

**Silniki benzynowe / Petrol engines:** 1.8 / 2.0 Duratec

**MAZDA:** 3 (03-06), 6 (02-07)

**Silniki benzynowe / Petrol engines:** 1.8 / 2.0

**VOLVO:** C30 (06-13), S40 (04-12), S80 (07-11), V50 (04-12), V70 (07-11)

**Silniki benzynowe / Petrol engines:** 1.8 / 2.0

**PL ZESTAW NARZĘDZI DO ZMIENNYCH FAZ ROZRZĄDU VCT FORD 1.0 ECOBOOST**  
**EN VCT SETTING KIT FORD 1.0 ECOBOOST**

**QS10731**



**Zastosowanie / Applications:**

**FORD:** B-Max (12-18), C-Max (12-20), EcoSport (12-), Fiesta (12-), Focus (12-), Grand CMax (12-20), Grand Tourneo Connect (13-18), Tourneo Connect (14-), Transit Connect (14-), Transit Courier (14-19)

**Kod silnika / Engine code:** EcoBoost, ECOnetic M1JA, SFJA, SFJB, M1DA, M2DA, P4JA, P4JB, XMJA, XMJB, M1JE, M2GA

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD 1.6 ECOBOOST  
**EN** ENGINE TIMING TOOL KIT FORD 1.6 ECOBOOST

**QS10730**



**Zastosowanie / Applications:**

**FORD:** B-MAX, C-MAX, Fiesta, Focus, Focus C-MAX, Galaxy, Grand C-MAX, Kuga, Mondeo, S-MAX, Tourneo Connect, Transit Connect

**Kod silnika / Engine code:**

1.6 Duratec Ti-VCT: HXDA

1.6 EcoBoost: JQMA, JQMB, JTMA, IQJA, JQDA, JQDB, JTDA, JTDB, IQDA, IQDB, PNDA, XTDA, MUDA, JTJA, JTWA, JTWB, JTBA, JTBB, KGBA, JQGA

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wałków rozrządu	Camshafts timing tool	303-1639
Blokada koła zamachowego	Flywheel sprocket holding tool	303-1643
Przyrząd do wałka wyrównowazającego	Balance shaft tool	303-1647
Przyrząd do kół rozrządu	Camshafts sprocket tool	303-1648

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD 2.0 ECOBOOST  
**EN** LOCKING TOOL SET FORD 2.0 ECOBOOST

**QS10199**



**Zastosowanie / Applications:**

**FORD:** Galaxy, Mondeo, S-Max, Focus (10-)

**Silniki benzynowe / Petrol engines:** 2.0 SCTI EcoBoost/TI-VCT

**Kod silnika / Engine code:** TNWA, TNWB, TNBA, TPWA, MGDA, XQDA

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd pozycjonujący wałki rozrządu (-05.11)	Camshaft alignment plate (-05.11)	303-1504
Przyrząd pozycjonujący wałki rozrządu (05.11-)	Camshaft alignment plate (05.11-)	303-1565
Przyrząd pozycjonujący wał korbowy	Camshaft position alignment pin	303-1521
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft timing pin	303-748
Trzpień napinacza 2 mm	Tensioner pin 2 mm	

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD 1.5 L DURATEC I3  
**EN** TIMING TOOL SET FORD 1.5 L DURATEC I3

**QS10069**



**Zastosowanie / Applications:**

**FORD:** Ecosport (12-), Focus (18-), Ka+ (16-)

**Silniki / Engines:** 1.5L Duratec I3

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd pozycjonujący wałki rozrządu (-05.11)	Camshaft alignment plate (-05.11)	303-1504
Przyrząd pozycjonujący wałki rozrządu (05.11-)	Camshaft alignment plate (05.11-)	303-1565
Przyrząd pozycjonujący wał korbowy	Camshaft position alignment pin	303-1521
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft timing pin	303-748
Trzpień napinacza 2 mm	Tensioner pin 2 mm	

**PL** ZESTAW TRZPIENI DO ROZRZĄDU FORD/MAZDA/PSA 1.4/1.6 DIESEL  
**EN** TIMING PIN SET FORD/MAZDA/PSA 1.4/1.6 DIESEL

**QS10379**



### Zastosowanie / Applications:

**CITROEN:** C1 (05-08), C2 (03-08), C3 (02-08), C4/C5 (04-08), Xsara (02-06), Xsara Picasso (04-07), Berlingo (05-08)

**FORD:** Fiesta, Fusion (02-08), Focus, Fusion (04-08), Focus, C-Max (03-07)

**MAZDA:** 2 (02-07), 3 (04-08)

**PEUGEOT:** 107, 1007 (05-08), 206 (01-08), 207 (06-08), 307 (01-08), 407 (04-08)

**Silniki / Engines:** 1.4 HDI/TDCi/D, 1.6 HDI/TDCi/D

**Kod silnika / Engine code:**

CITROEN/PEUGEOT: DV4TD 8HT/8HW/8HX/8HZ, DV4TED4 8HV/8HY, DV6TED4 9HY/9HZ, DV6ATED4 9HW/9HX

FORD: F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB

MAZDA: F6JA, Y6

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada koła zamachowego 1.4/1.6 TDCi	Flywheel locking pin 1.4/1.6 TDCi	303-734
Blokada koła zamachowego 2.0 TDCi	Flywheel locking pin 2.0 TDCi	21-334/21-251
Trzpień blokujący pompę paliwa	Crankshaft fuel pump alignment pin	303-732
Trzpień blokujący wał rozrządu	Camshaft sprocket locking pin	303-735

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD 2.0/2.4 DURATORQ DIESEL  
**EN** TIMING TOOL SET FORD 2.0/2.4 DURATORQ DIESEL

**QS10325**



### Zastosowanie / Applications:

**FORD:** Mondeo, Transit (01-10)

**Silniki / Engines:** 2.0 / 2.4 Duratorq TDDi/TDCi 16v

**Kod silnika / Engine code:** FMBA/B, D5BA, ABFA, D3FA, D2FA, D4FA, F4FA

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd do pokrywy pompy paliwa	Front cover inspection plate remover installer	303-679A
Przyrząd do ustawiania pompy	Pump sprocket retaining tool	303-1151
Trzpień blokujący koło zamachowe #1	Flywheel locking pin #1	303-675
Trzpień blokujący koło zamachowe #2	Flywheel locking pin #2	303-698
Kpl. trzpieni 3 szt.	Locking pin set 3 pcs.	

**PL** BLOKADA POMPY WTRYSKOWEJ FORD 2.0/2.2/2.4/3.0 DURATORQ  
**EN** FORD INJECTION PUMP LOCKING TOOL 2.0/2.2/2.4/3.0 DURATORQ

**QS10940**



### Zastosowanie / Applications:

**FORD:** Mondeo (00-07), Transit (00-)

**Silniki / Engines:**

2.0 Duratorq DI/TDCi/TDDi

2.2 Duratorq TDCi

2.4 Duratorq DI/TDCi/TDDi

3.2 Duratorq TDCi

**FORD OEM:** 303-1151



**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VOLVO/FORD/PSA 2.0/2.2 D  
**EN** TIMING TOOL SET VOLVO/FORD/PSA 2.0/2.2 D

**QS10335**



### Zastosowanie / Applications:

**PEUGEOT:** 807 (05-11), 407 (05-11), 607 (05-09)

**Kod silnika / Engine code:** DW10UTED4 (RHK), DW10BTED4 (RHP), DW12BTED4 (4HS, 4HP, 4HT, 4HR)

**CITROEN:** C4 (04-10), C5 II (04-10)

**Kod silnika / Engine code:** DW10BTED4 (RHR)

**LAND ROVER:** Freelander (06-10)

**Kod silnika / Engine code:** DW12BTED4, 224DT

**VOLVO:** S40 (03-10), V50 (06-10), C70 (06-10), S80 (07-10), C30 (06-10), V70 (07-10)

**Kod silnika / Engine code:** D420T 2.0D

**FORD:** S-Max 2.2 (08-10), Galaxy 2.2 (08-10), Mondeo 2.0/2.2 (07-10)

**Kod silnika / Engine code:** QXBA (2.2), QXWA (2.0), QXBB (2.0), Q4BA (2.2), QXWA (2.0), QXWB (2.0), AZBA (2.0), AZBC (2.0), AZWA (2.0)

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień ustalający wał rozrządu	Camshaft pulley timing pin	303-1277 / 999-7122
Trzpień ustalający koło zamachowe	Flywheel timing pin	303-1270 / 303-1059 / 999-7121
Przyrząd blokujący koło zamachowe	Flywheel locking tool adaptor	303-1272 / 999-7119 / 999-7120

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD TRANSIT 2.2 TDCI OD 2006 R.  
**EN** ENGINE TIMING TOOL SET FORD TRANSIT 2.2 TDCI 2006 ONWARDS

**QS10801**



### Zastosowanie / Applications:

**FORD:** Transit 2.2 TDCi (06-)

**Kod silnika / Engine code:** CYFA, CYFB, DRFA, DRFB, P8FA, P8FB, PGFA, PGFB, QVFA, QWFA, SRFA, SRFB, SRFC, SRFD, SRFE, UHFA, CYFC, DRFC, USRA

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień 6 mm ustalające wałki rozrządu 2 szt.	Camshaft timing pins 6 mm 2 pcs.	
Trzpień ustalający wał korbowy	Crankshaft (flywheel end) alignment pin	303-698
Przyrząd do blokowania wału korbowego	Crankshaft sprocket locking tool	303-1587

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD 2.0 D ECOBLUE TDCI  
**EN** TIMING TOOL SET FORD 2.0 D ECOBLUE TDCI

**QS10406**



### Zastosowanie / Applications:

**FORD:** Transit Custom, Tourneo Custom (16-)

**Silnik / Engine:** 2.0D EcoBlue TDCi

**Kod silnika / Engine code:** YLFS, YMFS, YNFS, YLF6, YMF6, YNF6, YLR6, YMR6, YNR6

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada koła zamachowego	Flywheel locking tool	303-1643
Blokada wału korbowego	Crankshaft locking tool	303-1637
Blokady wałków rozrządu 2 szt.	Installation cups 2 pcs.	303-1650

**PL ZESTAW DO MONTAŻU/DEMONTAŻU POMPY WTRYSKOWEJ FORD 2.0 TDCI ECOBLUE**  
**EN INJECTION PUMP REMOVER/INSTALLER FORD 2.0 TDCI ECOBLUE**

**QS10055**



**Zastosowanie / Applications:**

Zestaw umożliwia demontaż i montaż pompy wtryskowej bez konieczności ponownej regulacji.

It is designed for removal and reinstall of the high pressure fuel pump in its correct timed position. No further adjustments are required.

**FORD:** Edge (18-), Focus (18-), Galaxy (18-), Kuga (19-), Mondeo (19-), Ranger (19-), S-Max (18-), Tourneo Custom (16-), Transit (16-), Transit Custom (16-)

**Silnik / Engine:** 2.0 TDCi EcoBlue

**Kod silnika / Engine code:** BC2X, BCCA, BCCB, BCCC, BCCD, BCDA, BCFA, BCFB, BCRA, BJFA, BJFB, BJFC, BJFD, BJRA, BJRB, BKFA, BKFB, BKFC, BKFD, BKRA, BKRB, BLFA, BLFB, BLFC, BLFD, BLHA, BLRA, BLRB, YL2X, YLCA, YLCB, YLCC, YLDA, YLDC, YLF6, YLFA, YLFB, YLFS, YLR6, YLRA, YMCA, YMCB, YMCC, YMDA, YMF6, YMFA, YMFB, YMFS, YMHA, YMR6, YMRA, YN2X, YNCA, YNF6, YNFA, YNFB, YNFS, YNR6, YNRA

**FORD OEM:** 303-1653

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Podstawa	Plate	303-1635/1
Śruba do demontażu pompy	Force screw	303-1635/2
Dwustronne śruby stopniowe 3 szt.	Double ended stepped screw 3 pcs.	303-1635/3
Śruba do montażu pompy	Installation bolt	303-1635/6
Tuleja do montażu pompy	Cover	
Nakrętki 3 szt.	Nuts 3 pcs.	
Śruby podstawy 3 szt.	Plate bolts 3 pcs.	

**PL ŚCIĄGACZ KÓŁ ZĘBATYCH ROZRZĄDU FORD/CITROEN/PEUGEOT**  
**EN CAMSHAFT SPROCKET PULLER FORD/CITROEN/PEUGEOT**

**QS10320**



**Zastosowanie / Applications:**

**FORD:** Fiesta, Courier, Fusion, Focus/C-Max, Mondeo, S-Max, Galaxy, Tourneo, Connect, Transit Connect

**Silniki / Engines:** 1.4 TDCi / 1.6 TDCi / 1.8 Di/TDdi/TDCi / 2.0 TDCi (pasek rozrządu / with timing belt)

**CITROEN, PEUGEOT:** 1.4 / 1.6 HDI

**NISSAN / RENAULT**

**PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU MERCEDES M282 / RENAULT 1.3 TCE**  
**EN ENGINE TIMING TOOL SET MERCEDES M282 / RENAULT 1.3 TCE**

**QS10067**



**Zastosowanie / Applications:**

**MERCEDES:** A-Klasa W177 (18-), B-Klasa W247 (19-), CLA C118/X118 (19-)

**Kod silnika / Engine code:** 282.914

**RENAULT:** Arkana (19-), Captur (18-), Clio V (19-), Kadjar (18-), Megane IV (17-), Scenic/Grand Scenic IV (18-), Talisman (18-)

**DACIA:** Dokker (19-), Duster (18-), Lodgy (19-)

**Kod silnika / Engine code:** H5H 450, H5H 470, H5H 480

**NISSAN:** Qashqai DIG-T 140 KM / 160 KM (18-20)

**Kod silnika / Engine code:** HR13DDT

**OEM:** 282 589 00 23 00 (MOT2203, MOT2188)

**PL** BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO MERCEDES M282 / RENAULT 1.3TCE  
**EN** FLYWHEEL LOCKING TOOL MERCEDES M282 / RENAULT 1.3TCE

**QS10074**



### Opis:

Montaż w miejscu rozrusznika, umożliwia zablokowanie koła zamachowego w celu demontażu koła wału korbowego lub śrub koła zamachowego. Do wymiany rozrządu w silnikach 1.3 stosować razem z blokadą QS10067.

### Description:

To use in place of the starter motor to lock the flywheel and easy remove of the crankshaft pulley and flywheel bolts.

### Zastosowanie / Applications:

**DACIA:** Dokker (19-), Duster (18-), Lodgy (19-), Logan (13-), Sandero (13-)

**MERCEDES:** A-Klasa (18-), B-Klasa (19-), CLA (19-), GLA (19-), GLB (19-)

**NISSAN:** Qashqai (18-), X-Trail (18-)

**RENAULT:** Arkana (19-), Captur (18-), Clio V (19-), Kadjar (18-), Megane IV (17-), Scenic/Grand Scenic (18-), Talisman (18-)

### Silniki/Engines:

**DACIA:** 0.9 TCe: H4Bt 400, H4Bt 408, H4Bt 410, H4Bt 411 / 1.3 TCe: H5H 470, H5H 480 / 1.6 SCe H4M 730, H4M 738, H4M 740

**MERCEDES:** 1.3 282.914

**NISSAN:** 1.3 DIG-T HR13DDT

**RENAULT:** 1.3 TCe H5H 450, H5H 470

**OEM:** MOT 2188

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU NISSAN/RENAULT 1.4-3.5 BENZYNA  
**EN** ENGINE TIMING TOOL SET NISSAN/RENAULT 1.4-3.5 PETROL

**QS10259**



### Zastosowanie / Applications:

**RENAULT:** Espace V (15-16), Clio (06-16), Fluence (09-15), Laguna (05-15), Latitude (10-16), Megane (06-15), Scenic/Grand Scenic (06-15), Espace/Grand Espace IV (02-15), Koleos (08-16), Trafic II (07-15), Vel Satis (00-10), Master III (10-16)

**NISSAN:** Primastar (06-15), Qashqai (07-14), X-Trail (07-14), NP300 Navara (15-16), NV400 (11-16)

### Kod silnika / Engine code:

1.4: H4Jt 700

1.6: M5M 400, M5M, M5M 450

2.0: M4R 700, M4R 701, M4R 714, M4R 750, M4R 751, M4R 752, M4R 753, M4R 737, M4R 704, M4R 726, M4R 730, M4R 735, M4R 746, M4R, M4R 711, M4R 713, M9R 740, M9R 760, M9R 761, M9R 812, M9R 814, M9R 815, M9R 830, M9R 832, M9R 833, M9R 834, M9R 835, M9R 836, M9R 838, M9R 855, M9R 856, M9R 865, M9R 866, M9R 742, M9R 800, M9R 805, M9R 700, M9R 721, M9R 722, M9R 724, M9R 613, M9R 615, M9R 610, M9R 630, M9R 780, M9R 782, M9R 750, M9R 762, M9R 763, M9R 858, M9R 859, M9R 8, M9R 744, M9R 746, M9R 748, M9R 754, M9R 802, M9R 803, M9R 806, M9R 808, M9R 809, M9R 820, M9R 828, M9R 845, M9R 849, M9R 854, M9R 857, M9R 816, M9R 756, M9R 804, M9R 811, M9R 817, M9R 824, M9R 839, M9R 844, M9R 846, M9R 692, M9R 784, M9R 786, M9R 788, M9R

2.3: M9T 670, M9T 672, M9T 676, M9T 678, M9T 680, M9T 686, M9T 690, M9T 692, M9T 694, M9T 696, M9T 698, M9T 700, M9T 702, M9T 870, M9T 880, M9T 890, M9T 896, M9T 898, M9T C6, YS23DDT, YS23DDTT, M9T 706, M9T 708

2.5: 2TR 700, 2TR 700, 2TR 702, 2TR 703, 2TR 704, 2TR 705, 2ZV 604, V4U 604, VQ25

3.5: V4Y 711, V4Y 715, V4Y 701, V4Y 713

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada koła zamachowego	Flywheel locking tool	MOT 919-02
Blokada koła zamachowego	Flywheel locking tool	MOT 1431
Przyrząd do demontażu pokrywy rozrządu	Cover separator tool	MOT 1716
Blokada koła wału korbowego	Crankshaft pulley holding tool	MOT 2019, MOT 1789

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU RENAULT 16V  
**EN** TIMING TOOL SET RENAULT 16V



**QS10314**

**Zastosowanie / Applications:**

**Silniki benzynowe / Petrol engines:** 1.2 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0

**Silnik diesel / Diesel engine:** 1.5 dCI

**Kod silnika / Engine code:** K4J, K4M, F4R, F4P

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft locking pin	MOT 1489
Trzpień blokujący wał korbowy	TDC timing pin	MOT 1054
Przyrząd blokujący wałki rozrządu	Camshaft setting tool	MOT 1496

**PL** BLOKADA ROZRZĄDU RENAULT 1.6 16V  
**EN** TIMING TOOL SET RENAULT 16V



**QS10621**

**Zastosowanie / Applications:**

**RENAULT:** Clio II/III, Kangoo, Laguna, Modus, Megane II, Scenic/Grand Scenic (01-10)

**Silnik / Engine:** 1.6 16v

**Kod silnika / Engine code:** K4M

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd do ustawiania kół rozrządu	Camshaft pulley alignment tool	MOT 1490-01

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU RENAULT 16V BENZYNA/DIESEL  
**EN** TIMING TOOL SET RENAULT 16V PETROL/DIESEL



**QS10094**

**Zastosowanie / Applications:**

**Silniki benzynowe / Petrol engines:** 1.2 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0

**Silnik diesel / Diesel engine:** 1.5 dCI

**Kod silnika / Engine code:** K4J, K4M, F4R, F4P

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft locking pin	MOT 1489
Trzpień blokujący wał korbowy	TDC timing pin	MOT 1054
Przyrząd blokujący wałki rozrządu	Camshaft setting tool	MOT 1496
Przyrząd do ustawiania kół rozrządu	Camshaft pulley alignment tool	MOT 1490-01

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU RENAULT 2.0 16V / 2.5 20V  
**EN** TIMING TOOL SET RENAULT 2.0 16V / 2.5 20V



**QS10620**

**Zastosowanie / Applications:**

**RENAULT:** Laguna, Safrane (96-01)

**Kod silnika / Engine code:** 2.0 16V N7Q 704/710/711

**Kod silnika / Engine code:** 2.5 20V N7U 700/701

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wałków rozrządu	Camshaft setting tool	MOT 1337
Przyrząd do napinacza paska osprzętu	Tensioning tool	MOT 1348
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft TDC timing pin	MOT 1340



**PL ZESTAW TRZPIENI DO BLOKOWANIA ROZRZĄDU RENAULT 1.5/1.9 DCI**  
**EN TIMING PIN SET RENAULT 1.5/1.9 DCI**

**QS10777**



**Zastosowanie / Applications:**

**DACIA:** Duster, Logan, Sandero

**NISSAN:** Cube, Juke, Kubistar, Micra, Note, NV200, Primera, Qashqai, Tiida, Interstar, Primastar

**RENAULT:** Captur, Clio, Espace/Grand Espace, Fluence, Kangoo, Laguna, Megane, Modus, Scenic/Grand Scenic, Twingo, Trafic, Master

**SUZUKI:** Grand Vitara, Jimny

**Silniki / Engines:** 1.5 / 1.9 dCi/DDiS

**OEM:** MOT 1054, 1430, 1489

**PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU RENAULT/NISSAN/OPEL DIESEL**  
**EN TIMING TOOL SET RENAULT/NISSAN/OPEL DIESEL**

**QS10306**



**Zastosowanie / Applications:**

**NISSAN:** Micra (03-), Almera (02-06), Primera (03-07), Note (06-), Qashqai (07-), Kubistar (03-), Primastar (02-), Interstar (02-)

**DACIA:** Logan

**RENAULT:** Clio II/III, Modus, Megane I/II, Scenic I/II, Laguna II, Espace, Vel Satis, Kangoo, Trafic II, Master II (99-)

**Silniki / Engines:** 1.5 dCi / 1.9 dCi / 2.2 dCi / 2.5 dCi

**OPEL:** Movano (00-10), Vivaro (01-10)

**Silniki / Engines:** 1.9 CDTI / 2.2 CDTI / 2.5 CDTI

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft locking pin	MOT 1489
Trzpień do ustawiania GMP	TDC timing pin	MOT 1054
Trzpień blokujący wał korbowy / rozrządu	Camshaft/crankshaft timing pin	MOT 1430
Trzpień ustalający wał korbowy	Crankshaft alignment pin	MOT 1536
Trzpień ustalający wydechowy wałek rozrządu	Exhaust camshaft alignment tool	MOT 1537
Trzpień ustalający ssący wałek rozrządu	Inlet camshaft alignment tool	MOT 1534
Trzpień blokujący pompę wtryskową	High pressure pump locking pin	MOT 1538
Przyrząd do wstępnego ustawienia naprężenia	Tension pre-setting tool	MOT 1543
Śruba M6 do ustawienia napinacza	M6 Setscrew for adjusting tensioner	

**PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU RENAULT/OPEL/MITSUBISHI/VOLVO BENZYNA/DIESEL**  
**EN TIMING TOOL SET RENAULT/OPEL/MITSUBISHI/VOLVO PETROL/DIESEL**

**QS10048**



**Zastosowanie / Applications:**

**RENAULT:** Clio (90-13), Espace/Grand Espace (96-02), Extra/Rapid/Express (91-02), Kangoo (98-09), Laguna (94-01), Megane (95-03), Scenic (96-03), Modus/Grand Modus II (04-13), Safrane (92-01), Trafic (97-00), Master II (00-03), Twingo (00-13), Wind (11-13)

**OPEL:** Arena (97-01), Movano-A (99-06), Vivaro (01-07)

**VOLVO:** S40 (96-04), V40 (96-04)

**MITSUBISHI:** Carisma (01-05), Space Star (00-06)

**JEEP:** Cherokee (84-95), Wrangler (88-95)

**Kod silnika / Engine code:** 1.2 E7F / 1.2 16v D4F / 1.4 E7J / 1.8 F3P / 1.8 16v F7P / 1.9D/ Di/Turbo F8Q / 1.9D dTi F9Q / 2.0 F3R / 2.0 J7R / 2.0 16V F7R / 2.2 16V J7T / 2.2D/Turbo G8T

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień blokujący pompę wysokiego ciśnienia	High pressure diesel pump locking pin	MOT 910
Klucz do napinacza	Tensioner spanner	MOT 1135-01
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft locking pin	MOT 1318
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft locking pin	MOT 1054
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft locking pin	MOT 910
Nastawna blokada wałków rozrządu DOHC	Camshaft locking tool, adjustable for DOHC engines	

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU RENAULT/NISSAN/OPEL 2.0 DCI  
**EN** TIMING TOOL SET RENAULT/NISSAN/OPEL 2.0 DCI

**QS10421**



**Zastosowanie / Applications:**

**RENAULT:** Laguna II (05-), Laguna III (07-), Latitude (10-), Trafic (08-), VelSatis (05-), Espace/Grand Espace (06-), Koleos (08-), Megane II (06-), Megane III (09-), Scenic/Grand Scenic II (06-), Scenic/Grand Scenic III (09-), Master III (10-)

**Silnik / Engine:** 2.0 DCi M9R / 2.3 DCi M9T

**OPEL:** Vivaro (06-), Movano-B (10-)

**Silniki / Engines:** 2.0 CDTi/ecoFlex / 2.3 CDTi

**NISSAN:** Qashqai (07-), Primastar (06-), X-Trial (07-), NV400 (11-)

**Silniki / Engines:** 2.0 DCi M9R / 2.3 CDTi R9M

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień do napinacza łańcucha rozrządu 2.96 mm	Chain tensioner locking pin 2.96 mm	
Klucz do koła wału korbowego	Crankshaft pulley holding tool	MOT 1770
Przyrząd do blokowania wałka rozrządu	Camshaft setting plate	MOT 1769
Przyrząd do ustawiania samoregulacyjnego podwójnego koła zębatego wałka rozrządu	Camshaft gear alignment tool	MOT 1773
Trzpień do napinacza paska osprzętu 3.6 mm	Auxiliary belt tensioner locking pin 3.6 mm	KM 6130
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft locking pin	MOT 1766
Klucz ampul 4 mm	4 mm hex key	

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU RENAULT/NISSAN/OPEL 1.6 DCI  
**EN** TIMING TOOL SET RENAULT/NISSAN/OPEL 1.6 DCI

**QS10422**



**Zastosowanie / Applications:**

**MERCEDES:** C-Klasa (14-18), Vito (14-)

**NISSAN:** Qashqai (11-), X-Trail (14-)

**OPEL:** Vivaro (14-19)

**RENAULT:** Espace V (15-18), Fluence (13-15), Kadjar (15-18), Koleos II (17-19), Megane III-IV (12-18), Scenic/Grand Scenic (11-18), Talisman (15-18), Trafic III (14-)

**Silnik / Engine:** 1.6 CDI/BlueTEC/CDTi/dCi

**Kod silnika / Engine code:** 622.951 / 626.951 / R9M 402 / R9M 404 / R9M 408 / R9M 409 / R9M 410 / R9M 413 / R9M 414 / R9M 415 / R9M 450 / R9M 452 / R9M 453

**MERCEDES**

**PL** BLOKADA POMPY WTRYSKOWEJ MERCEDES 601/602/603  
**EN** INJECTION PUMP LOCKING TOOL MERCEDES 601/602/603

**QS10377**



**Zastosowanie / Applications:**

Przyrząd do blokowania pomp wtryskowych BOSCH stosowany podczas montażu i demontażu pomp.

The tool is used to position the diesel injection pump at it's optimal timing position during installation.

**MERCEDES OEM:** OM601, OM602, OM603, OM605, OM606, OM617

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU MERCEDES M651 1.8/2.1/2.2 DIESEL  
**EN** TIMING TOOL KIT MERCEDES M651 1.8/2.1/2.2 DIESEL

**QS10058**



### Zastosowanie / Applications:

**MERCEDES:** Sprinter W906 (06-11), A-Klasa W176 (13-), B-Klasa W246 (11-), CLA W117 (14-), C-Klasa W204 (07-14), E-Klasa W207 (10-11), GLK W204 (07-14), GLS W218 (12-), Viano W369 (04-10), Vito W639 (03-), M-Klasa W221 (05-13), SLK W172 (11-)  
**Kod silnika / Engine code:** M651  
**MERCEDES OEM:** 651 589 01 4000 / 651 589 00 40 00 / 651 589 02 63 00

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU MERCEDES/CHRYSLER BENZYNA/DIESEL  
**EN** TIMING TOOL SET MERCEDES/CHRYSLER PETROL/DIESEL

**QS10378**



### Zastosowanie / Applications:

**MERCEDES:**  
C-Klasa: 2.0 (03-08), 2.2 (98-04), 2.2 (03-08), 2.2 (07-09), 2.7 (00-06)  
CLK: 2.2 (05-09), 2.7 (02-06)  
E-Klasa: 2.0 (02-09), 2.2 (98-03), 2.2 (02-09), 2.7 (98-03), 2.7 (02-09), 3.0 (02-09), 3.2 (98-03), 3.2 (02-09)  
G-Klasa: 2.7 (01-05)  
M-Klasa: 2.7 (99-05)  
S-Klasa: 3.2 (99-03), 3.2 (02-06)  
Sprinter: 2.7 (99-06)  
V-Klasa: 2.2 (99-03)  
Viano: 2.0 / 2.2 (03-09)  
Vito: 2.2 (99-03), 2.2 (03-09)  
**CHRYSLER:** CRD - PT Cruiser 2.2 (02-08), Jeep Grand Cherokee 2.7 (01-05)  
**Kod silnika / Engine code:** 611.960 / 611.961 / 611.962 / 611.980 / 612.961 / 612.962 / 612.963 / 612.965 / 612.967 / 612.981 / 613.960 / 646.811 / 646.812 / 646.951 / 646.961 / 646.962 / 646.963 / 646.820 / 646.821 / 646.982 / 646.983 / 646.966 / 647.961 / 647.982 / 648.961 / EDJ

**PL** BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO MERCEDES  
**EN** FLYWHEEL LOCKING TOOL FOR MERCEDES

**QS10059**



### Zastosowanie / Applications:

**MERCEDES:** A-Klasa W176 (13-19), B-Klasa W246/W242 (12-19), CLA C117 (13-19), GLA X156 (14-20)  
**Silniki benzynowe / Petrol engines:** 1.6 (270.910), 2.0 (133.980 / 270.920)  
**Silniki diesel / Diesel engines:** 1.5 (607.951)  
**MERCEDES OEM:** 270 589 00 40 00

**PL** PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU TRZPIENI ŚLIZGU ŁAŃCUCHA MERCEDES  
**EN** TIMING CHAIN GUIDE RAIL PINS REMOVER MERCEDES

**QS10060**



### Zastosowanie / Applications:

Przyrząd umożliwia demontaż trzpieni ustalających ślig łańcucha rozrządu bez konieczności demontażu głowicy.  
This tool is specially designed to extract pins of timing chain slipper guide.  
**MERCEDES:** A-Klasa, B-Klasa, C-Klasa, E-Klasa, GLA (11-18)  
**Silniki benzynowe / Petrol engines:** 1.6 / 2.0  
**Kod silnika / Engine code:** 133.xxx / 270.xxx / 274.xxx  
**MERCEDES OEM:** 270 589 01 33 00 / 605 589 00 33 00



**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU MERCEDES M642  
**EN** TIMING TOOL SET MERCEDES M642

**QS10061**



**Zastosowanie / Applications:**

**MERCEDES:**

C-Klasa: W203/S203 (00-07), W204/S204 (07-)  
 CLK: C209/A209 (02-10)  
 CLS: C218/C219 (04-)  
 E-Klasa: W211/S211 (02-09), W212/S212 (09-), C207/A207 (09-)  
 S-Klasa: W221/W222 (05-)  
 M-Klasa: W164/W166 (05-)  
 R-Klasa: W251/V251 (06-)  
 G-Klasa: W461/W463 (09-)  
 GL-Klasa: X164/X166 (06-)  
 Viano: W639 (03-)  
 Sprinter: W906 (06-)  
 Vito: V639 (06-)

**Silnik / Engine:** 3.0 CDI V6 24v

**MERCEDES OEM:** 642 589 00 31 00

**CHRYSLER / JEEP**

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU JEEP/CHRYSLER 2.5/2.8 CRD  
**EN** TIMING TOOL SET JEEP/CHRYSLER 2.5/2.8 CRD

**QS10386**



**Zastosowanie / Applications:**

**CHRYSLER:** Voyager, Grand Voyager (01-08)

**JEEP:** Cherokee (01-08)

**Kod silnika / Engine code:**

2.5 CRD: R2516C, R2516C5, R2516L, R2516K

2.8 CRD: R2816K, R2816K4

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień blokujący ssący wałek rozrządu	Camshaft locking pin - inlet	VM 1052
Trzpień blokujący wydechowy wałek rozrządu	Camshaft locking pin - exhaust	VM 1053
Trzpień do blokowania koła zamachowego Chrysler 2.5/2.8	Flywheel locking pin Chrysler 2.5/2.8	VM 1068 / VM1089
Trzpień do blokowania koła zamachowego Jeep 2.8	Flywheel locking pin Jeep 2.8	VM 1080
Trzpień do blokowania koła zamachowego Jeep 2.5	Flywheel locking pin Jeep 2.5	VM 8873
Klucz do rolki napinacza	Belt tensioner wrench	VM 9660
Szpilka do blokowania wałka wyrównowazającego	Balancer shaft locking pin	
Trzpień do ustawiania wałków wyrównowazających	Balancer shaft alignment pin	

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU JEEP/CHRYSLER 2.8 CRD PO 2008 R.  
**EN** ENGINE TIMING TOOL SET JEEP/CHRYSLER 2.8 CRD 2008 ONWARDS

**QS10268**



**Zastosowanie / Applications:**

**CHRYSLER:** Grand Voyager (08-14)

**DODGE:** Nitro (07-11)

**JEEP:** Cherokee (08-13), Wrangler (07-14)

**Kod silnika / Engine code:** VM64C, ENS, ENS (51C), 49C, 50C, ENS VM10D, ENS VM11D

**OEM:** VM9992, VM9991



# HYUNDAI / KIA

**PL** BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO HYUNDAI/KIA  
**EN** FLYWHEEL LOCKING TOOL HYUNDAI/KIA

**QS10053**



## Zastosowanie / Applications:

Przyrząd umożliwia blokadę koła zamachowego w silnikach benzynowych o pojemności: **1.0 / 1.2 / 1.25 / 1.4 / 1.6 / 2.0 / 2.4 / 2.7**

The tool is designed to lock flywheel on petrol engines: **1.0 / 1.2 / 1.25 / 1.4 / 1.6 / 2.0 / 2.4 / 2.7**

**HYUNDAI:** Accent, Elantra, i10, i20, i30, i40, ix20, ix35, Santa Fe, Tiburon, Tuscon, Veloster (07-18)

**KIA:** Carens, Ceed, Optima, Picanto, Pro-Cee'd, Rio, Sedona, Sorento, Soul, Sportage, Venga (07-)

**Kod silnika / Engine code:** 1.0 G3LA, GELC 1.2, G4LA 1.4, G4LC, G4FA 1.6, G4FC, G4FD, G4FJ 2.0 G4KD, G4KF, G4NC, G4NA, G4ND, G4NE 2.4, G4KE, G4KJ 2.7 G6BA

**HYUNDAI/KIA OEM:** 09231-2B100

**PL** ZESTAW DO DEMONTAŻU POMPY WYSOKIEGO CIŚNIENIA CRD HYUNDAI/KIA  
**EN** HIGH PRESSURE PUMP REMOVER CRD HYUNDAI/KIA

**QS10701**



## Zastosowanie / Applications:

Zestaw narzędzi przeznaczony do demontażu pompy wysokiego ciśnienia w samochodach marki HYUNDAI oraz KIA (01-16).

Silniki wysokoprężne napędzane łańcuchem rozrządu HYUNDAI i KIA CRD o pojemności: **1.1 / 1.4 / 1.5 / 1.6 / 1.7**

Used to remove the high pressure diesel fuel pump sprocket on HYUNDAI and KIA (01-16).  
HYUNDAI and KIA chain driven CRD diesel engines: **1.1 / 1.4 / 1.5 / 1.6 / 1.7**

**HYUNDAI/KIA OEM:** 09331-2A000

# VOLVO

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VOLVO BENZYNA  
**EN** TIMING TOOL SET VOLVO PETROL

**QS10340**



## Zastosowanie / Applications:

**VOLVO:** 850, 960, C30, C70 (06-), C70 Coupe (-05), S40, S60, S70, S80 (-06), S90, V40, V50, V70, V90, XC, XC70 (-07), XC90

**Kod silnika / Engine code:** B41XX, B42XX, B52XX, B62XX, B63XX, GB5252S

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VOLVO D4204T 2.0 D  
**EN** TIMING TOOL KIT VOLVO D4204T 2.0 D

**QS10056**



### Zastosowanie / Applications:

**VOLVO:** S60 (13-18), S80 (13-16), S90 (16-), V40 (14-19), V60 (13-18), V70 (13-16), V90 (16-), XC40 (17-), XC60 (13-), XC70 (13-16), XC90 (14-)

**Silniki / Engine:** 2.0 diesel

**Kod silnika / Engine code:** D4204T

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd do blokowania wału korbowego	Crankshaft pulley holding tool	999 7495
Blokada pompy wtryskowej	High-pressure fuel pump sprocket locking tool	999 7233

## JAGUAR / LAND ROVER

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU ROVER 2.0/2.5 V6  
**EN** TIMING TOOL SET ROVER 2.0/2.5 V6

**QS10804**



### Zastosowanie / Applications:

**ROVER:** 45, 75 (99-05), 825 (96-99)

**MG:** ZT, ZT-T, ZS (99-05)

**LAND ROVER:** Freelander (00-06)

**Silniki / Engines:** 2.0 V6 / 2.5 V6

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wałków rozrządu	Camshaft locking tool	LRT12-196 / 18G 1747
Adaptory do wałków rozrządu 2.0 (złoty)	Camshaft locking tool adaptor 2.0 (gold)	LRT12-187
Adaptory do wałków rozrządu 2.5 (srebrny)	Camshaft locking tool adaptor 2.5 (silver)	18G 1747-2
Blokada koła wałka rozrządu	Rear camshaft sprocket setting tool	LRT12-175
Trzpień napinacza	Tensioner locking pin	
Przyrząd do koła wałka rozrządu	Rear camshaft sprocket spreader	LRT12-195
Trzpień do koła wałka rozrządu	Rear camshaft sprocket guide pin	LRT12-198 / 18G 1746A
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft locking pin	LRT12-232 / 18G 1747-5
Blokada koła wału korbowego	Rear camshaft sprocket holding tool	LRT12-175 / 18G 1747-1

**PL** BLOKADA POMPY WTRYSKOWEJ JAGUAR/LAND ROVER 3.0 TD V6  
**EN** FUEL PUMP LOCKING TOOL JAGUAR/LAND ROVER 3.0 TD V6

**QS10057**



### Zastosowanie / Applications:

**JAGUAR:** XF, XJ

**LAND ROVER:** Discovery 4

**RANGE ROVER:** Range Rover/Sport

**Silniki / Engine:** 3.0 diesel TD V6 (09-14)

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada pompy wtryskowej	High-pressure fuel pump sprocket locking tool	310-212

# POZOSTAŁE / OTHER

**PL** ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU HONDA  
**EN** TIMING TOOL SET HONDA

**QS10503**



## Zastosowanie / Applications:

**HONDA:** Civic (91-95), Accord (93-03), Prelude (92-01), Shuttle (95-01), Odyssey (98-01)

### Kod silnika / Engine code:

1.6VTI/VTEC: B16A1

1.8: B18C6, F18A2, F18A3, F18B2

2.0: F20A2/3/6/7/8, F20B3/5/6/7, F20Z1/2/3, F20B3/5/6/7

2.2: F22Z2, F22B5/8, H22A2/5/7/8

2.3: F23A7, F23Z5, H23A2, H23A3

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd do napinacza	Tensioner clamp	14540-P13-003
Trzpień blokujący wałek wyrównawczy	Balancer shaft locking tool	7LAG-PT20100 / 18G1671
Trzpienie ustalające wał rozrządu 2 szt.	Camshaft locking pins 2 pcs.	07744-0010400
Śruba M6 do ustawienia napinacza	M6 Setscrew for adjusting tensioner	

**PL** UNIWERSALNA BLOKADA ROZRZĄDU  
**EN** UNIVERSAL CAMSHAFT SPROCKET LOCKING TOOL

**QS10081**



## Zastosowanie / Applications:

Uniwersalna blokada kół zębatach, znajduje zastosowanie do wszystkich rodzajów kół zębatach niezależnie od średnicy, rozstawu i skoku zębów.

Universal camshaft sprocket locking tool, used to lock twin camshafts during timing belt replacement.

**PL** PRZYRZĄD DO USTAWIANIA GMP TŁOKA  
**EN** TDC INDICATOR

**QS10603-1**



## Zastosowanie / Applications:

Przyrząd wkręcany w miejsce świecy zapłonowej (gwint M14x1.25) umożliwia precyzyjne ustawienie GMP tłoka. Przyrząd przystosowany jest do montażu czujnika zegarowego QS15510. Zastosowanie m.in.: FIAT, ALFA ROMEO, LANCIA oraz silniki FSI grupy VW.

Use for measure the cylinder position at TDC. Just remove spark plug and screw the gauge instead (thread size: M14x1.25). It can be used with QS15510 Dial Indicator. Application e.g.: FIAT, ALFA ROMEO, LANCIA and VW FSI engines.

# ROZRZĄD I POMPY WTRYSKOWE / TIMING AND INJECTION PUMPS

**PL** PRZYRZĄD DO ZAKUWANIA I ROZKUWANIA ŁAŃCUCHA  
**EN** CHAIN BREAKER AND RIVETING TOOL



**QS10095**

## Zastosowanie:

Uniwersalny przyrząd do zakuwania i rozkuwania łańcuchów w rozmiarach do 630. Może być stosowany do wszelkich typów łańcuchów zarówno napędowych jak i np. łańcuchów rozrzędu.

## Applications:

Universal tool for breaking and riveting chains in sizes up to 630. Suitable for all types of chains including drive and timing chains.

Symbol:	Części zamienne:	Spare parts:
QS10095A	Trzpień 2.2 mm	2.2 mm pin
QS10095B	Trzpień 2.9 mm	2.9 mm pin
QS10095C	Trzpień 3.8 mm	3.8 mm pin
QS10095D	Trzpień nitujący	Riveting pin

**PL** PRZYRZĄD DO ZAKUWANIA I ROZKUWANIA ŁAŃCUCHA  
**EN** CHAIN BREAKER AND RIVETING TOOL



**QS22248**

## Zastosowanie:

Uniwersalny przyrząd do zakuwania i rozkuwania łańcuchów w rozmiarach do 630. Może być stosowany do wszelkich typów łańcuchów zarówno napędowych jak i np. łańcuchów rozrzędu.

## Applications:

Universal tool for breaking and riveting chains in sizes up to 630. Suitable for all types of chains including drive and timing chains.

**PL** PRZYRZĄD DO USTAWIANIA POMP WTRYSKOWYCH - DIESEL  
**EN** DIESEL INJECTION PUMP ALIGNMENT TOOL



**QS10333**

## Zastosowanie:

Do ustawiania pomp wtryskowych Bosch i Lukas w silnikach diesel'a w samochodach: FIAT, LANCIA, ALFA ROMEO, VW, AUDI, BMW, FORD, RENAULT, ROVER, IVECO, MITSUBISHI, NISSAN, ISUZU i in.

## Applications:

For Diesel engines injection pump alignment in vehicles: FIAT, LANCIA, ALFA ROMEO, VW, AUDI, BMW, FORD, RENAULT, ROVER, IVECO, MITSUBISHI, NISSAN, ISUZU etc.

**PL** NASADKA TRÓJKĄTNA DO POMP WTRYSKOWYCH  
**EN** INJECTION PUMP TRIANGULAR SOCKET



**QS20101-04**

Symbol:	Rozmiar / Size:	Kwadrat / Square Drive:
QS20101	6.5 mm	3/8"
QS20102	7.5 mm	3/8"
QS20103	13 mm	3/8"
QS20104	26 mm	1/2"



**PL ZESTAW 5 SZT. NASADEK DO OBSŁUGI POMP WTRYSKOWYCH**  
**EN 5 PCS. INJECTION PUMP TRIANGULAR SOCKET SET**

**QS20105**



Zawartość zestawu:	Content:	Kwadrat / Square Drive:
Nasadka trójkątna 6.5 mm	Triangular socket 6.5 mm	3/8"
Nasadka trójkątna 7.5 mm	Triangular socket 7.5 mm	3/8"
Nasadka trójkątna 13 mm	Triangular socket 13 mm	3/8"
Nasadka trójkątna 26 mm	Triangular socket 26 mm	1/2"
Nasadka owalna 12 mm	Oval socket 12 mm	1/2"

**PL NASADKA DO POMP WTRYSKOWYCH 33 ZĘBY MERCEDES**  
**EN DIESEL INJECTION PUMP 33 PT. SOCKET FOR MERCEDES**

**QS20474**



**Zastosowanie:**

MERCEDES: 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617  
 Kwadrat: 1/2"  
 Długość: 56 mm  
 MERCEDES OEM: MB 617 589 01 09 00

**Applications:**

MERCEDES: 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617  
 Drive: 1/2"  
 Length: 56 mm  
 MERCEDES OEM: MB 617 589 01 09 00

**PL KLUCZ DO KOMORY WSTĘPNEJ MERCEDES**  
**EN PRE-CHAMBER SOCKET FOR MERCEDES**

**QS20850**



**Zastosowanie:**

Silniki: OM 601, OM 602, OM 603, OM 604, OM 605  
 Kwadrat: 1/2"  
 Długość: L=61 mm  
 58 zębów zewnętrznych, 1.5x28 mm  
 Materiał: Stal CR-V

**Applications:**

1/2" Drive Multi-Spline Socket used to remove locking ring on the diesel pre-combustion chamber of MERCEDES from 1989.  
 Suitable for following engines codes: 601, 602, 602.91, 603, 605, 604, 606, 661, 662  
 Size: multi spline, 58 teeth, 1.5x28 mm.  
 Length: 61 mm  
 Square drive: 1/2"  
 Material: chrome vanadium steel, black phosphate finish

**PL ŚCIĄGACZ KOŁA ZĘBATEGO POMPY WTRYSKOWEJ HYUNDAI/KIA 2.0/2.2 CRDI**  
**EN FUEL INJECTION PUMP SPROCKET REMOVAL HYUNDAI/KIA 2.0/2.2 CRDI**

**QS20057**



**Zastosowanie:**

Samochody KIA, Hyundai z silnikami 2.0 / 2.2 CRDI z łańcuchem rozrządu.  
 HYUNDAI/KIA OEM: 09331-1M100

**Applications:**

Chain driven CRDi diesel engines 2.0 / 2.2 CRDI fitted to Hyundai and KIA models.  
 HYUNDAI/KIA OEM: 09331-1M100

**PL** ŚCiąGACZ KOŁA POMPY WTRYSKOWEJ VP44 BMW M47/M57  
**EN** INJECTION PUMP PULLER VP44 BMW M47/M57

**QS20698**



**Zastosowanie:**

Do wszystkich silników po 2000 roku z pompą VP44 oraz wysokociśnieniową pompą Common Rail.

**BMW Seria:** 3, 5, 7 E38/E39/E46/E53/E60/E63/E65/E70/E83/E90

**Silniki:** M47, M47TU, M57, M57TU

**LAND ROVER:** Freelander (Td4, Td6)

**OPEL:** Omega B 2.5 DTI (Y25DT)

**ROVER:** 75 2.0 D (M47R)

**Applications:**

This tool is specially designed for holding the sprocket/chain in place when disassembling the VP44 injection pump and high pressure pump common rail fitted to BMW engines.

**BMW Series:** 3, 5, 7 E38/E39/E46/E53/E60/E63/E65/E70/E83/E90

**Engines:** M47, M47TU, M57, M57TU

**LAND ROVER:** Freelander (Td4, Td6)

**OPEL:** Omega B 2.5 DTI (Y25DT)

**ROVER:** 75 2.0 D (M47R)

**PL** ŚCiąGACZ KOŁA POMPY WTRYSKOWEJ BMW 2.0 D N47  
**EN** INJECTION PUMP REMOVAL TOOL BMW 2.0 D N47

**QS20807**



**Zastosowanie:**

Silniki 2.0 D z łańcuchem rozrządu (N47)

**BMW Seria 1** (E81, E82, E87, E88)

**BMW Seria 3** (E90, E91, E92, E93)

**BMW Seria 5** (E60, E61)

**BMW X3** (E83) X1

**Applications:**

For use on 1/3/5 Series and X1/X3 with N47 2.0 D chain driven engines.

**PL** ŚCiąGACZ UNIWERSALNY KÓŁ ROZRZĄDU  
**EN** UNIVERSAL TIMING PULLEY PULLER

**QS20248**



**Zastosowanie:**

Uniwersalny ściągacz umożliwia łatwy i szybki demontaż kół rozrządu.

Regulowany rozstaw łap: 42 – 82 mm

Zawartość zestawu:

1 szt. Śruba centralna M14x1.5 z łbem 6-kt. 19 mm

1 szt. Tarcza ściągacza

1 szt. Tarcza regulacyjna

3 szt. Łapy L=30 mm

3 szt. Łapy L=50 mm

3 szt. Nakrętki mocujące

3 szt. Śruby M8x1.25 L=50 mm

3 szt. Śruby M10x1.5 L=50 mm

**Applications:**

For removing 3, 6, 9 slots pulleys and camshaft sprockets without causing any damage. The tool is adaptable to different pulley diameters, as the legs are adjustable in range 42 - 82 mm.

Surface finish: chrome plated, screw blackened.

Spindle size: M14x1.5 mm, hex 19 mm.

Working range(diameter): 42 - 82 mm.

Contains:

1 pc. Spindle size: M14x1.5 mm, hex 19 mm

1 pc. Bracket

1 pc. Regulator

3 pcs. Hooks L=30 mm

3 pcs. Hooks L=50 mm

3 pcs. Locking nuts

3 pcs. Screws M8x1.25 L=50 mm

3 pcs. Screws M10x1.5 L=50 mm

**PL** ŚCIĄGACZ KÓŁ ROZRZĄDU VW/AUDI  
**EN** UNIVERSAL PULLEY PULLER



**QS10361**

**Zastosowanie:**

Uniwersalne zastosowanie, dzięki wielopozycyjnej montażowi łap umożliwia demontaż większości kół rozrządu osadzonych w trudno dostępnych miejscach.

**Applications:**

Suitable for different bolt patterns and distances, movable legs adapt to different pulley diameters. Ideal for use in tight areas.

**PL** ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY KÓŁ ROZRZĄDU  
**EN** TIMING SPROCKET REMOVAL TOOL



**QS84535**

**Zastosowanie:**

Ściągacz przeznaczony do demontażu kół rozrządu.

Zakres średnic: 70-100 mm

**Applications:**

Puller designed for removal of timing sprocket with at least 20mm diameter holes. Suitable for sprockets: 70-100 mm

**PL** ŚCIĄGACZ KÓŁ ROZRZĄDU VW/AUDI  
**EN** CAMSHAFT SPROCKET REMOVAL TOOL VW/AUDI



**QS20329**

**Zastosowanie:**

Umożliwia łatwy demontaż 5-cio i 6-cio ramiennych kół rozrządu w silnikach benzynowych i diesla w samochodach VW, AUDI, SKODA.

VW OEM: T40001

**Applications:**

For easy removal of camshaft sprockets with 5 or 6 arms in petrol and Diesel engines VW, AUDI, SKODA vehicles.

VW OEM: T40001

## KOŁA I PASY WIELOKLINOWE / RIBBED BELTS & PULLEYS

**PL** ŚCIĄGACZ KÓŁ PASOWYCH WIELOKLINOWYCH  
**EN** RIBBED DRIVE PULLEY REMOVAL TOOL

**QS20146**



**Zastosowanie:**

Ściągacz przeznaczony do demontażu kół pasowych wieloklinowych. Specjalnie profilowane wielorowkowe zakończenia łap dokładnie pasują do profilu koła pasowego, zapobiegając ew. zniszczeniu koła.

Maksymalny zakres: 165 mm

**Applications:**

Puller designed for ribbed drive pulley removal. Profiled multigrooved paws exactly fits to drive pulley preventing drive pulley damage.

Max. range: 165 mm

**PL ZESTAW 3 SZT. ŚCIĄGACZY KÓŁ PASOWYCH WIELOROWKOWYCH**  
**EN 3 PCS. UNIVERSAL PULLEY PULLER SET**



**QS20613**

**Zawartość zestawu:**

Belka L=140 mm  
 Belka L=230 mm  
 Ramiona proste L=60 mm  
 Ramiona proste L=110 mm  
 Ramiona zagięte L=60 mm  
 Śruby centralne 2 szt.

**Content:**

Bar L=140 mm  
 Bar L=230 mm  
 Straight arms L=60 mm  
 Straight arms L=110 mm  
 Round arms L=60 mm  
 2 pcs. forcing screws

**PL KLUCZ DO KÓŁ PASOWYCH UNIWERSALNY**  
**EN UNIVERSAL PULLEY HOLDER**



**QS20602**

**Zastosowanie:**

Uniwersalny klucz do obracania i blokowania kół pasowych, zakres: 40-220 mm. Zestaw zawiera 4 kpl. trzpieni o średnicy: 6, 8, 10, 16 mm

**Applications:**

Universal wrench designed for rotating and holding pulleys, range: 40-220 mm. Set contains 4 sets of pins, diameter: 6, 8, 10, 16 mm

**PL KLUCZ NASTAWNY DO BLOKOWANIA KÓŁ PASOWYCH**  
**EN ADJUSTABLE REACTION WRENCH**



**QS20673**

**Zastosowanie:**

Klucz nastawny do blokowania kół pasowych z otworami o średnicy min. 12 mm. Zestaw zawiera dwa komplety wymiennych trzpieni. Max. rozstaw ramion 150 mm.

**Applications:**

Suitable for all pulleys with at least 12 mm diameter holes. Complete with two types of interchangeable pins and adjustable arms opening up to 150 mm.

**PL PRZYRZĄD DO PASÓW WIELOKLINOWYCH ELASTYCZNYCH**  
**EN AUXILIARY STRETCH BELT REMOVING/INSTALLING TOOL KIT**



**QS20177**

**Zastosowanie:**

Przyrząd pozwala na wymianę paska wieloklinowego w układzie bezpośrednio sprzęgniętym (bez udziału napinacza). Zastosowanie do wszystkich typów samochodów osobowych, gdzie zastosowane są paski wielorowkowe elastyczne.

**Applications:**

For easy installing Stretch-Fit belts on different car models with auxiliary belt systems without tensioner.

**PL PRZYRZĄD DO PASÓW WIELOKLINOWYCH STRETCH-FIT**  
**EN MOUNTING TOOL KIT FOR STRETCH-FIT POLY-V-BELT**



**QS20829**

**Zastosowanie:**

Umożliwia łatwy montaż elastycznych pasów klinowych w układach pasowych bezpośrednio sprzęgniętych (bez rolki napinacza).

**Applications:**

Essential tool for installing Stretch-Fit Poly-V-Belt on belt systems without tensioner.



**PL** PRZYRZĄD DO MONTAŻU I DEMONTAŻU PASÓW WIELOKLINOWYCH  
**EN** AUXILIARY BELT INSTALL AND REMOVAL TOOL

**QS20370**



#### Zastosowanie:

Przyrząd pozwala na wymianę paska wieloklinowego w układzie bezpośrednio sprężonym (bez udziału napinacza). Zastosowanie do wszystkich typów samochodów osobowych, gdzie zastosowane są paski wielorowkowe elastyczne.

#### Applications:

Designed for the recommended removal and installation of elasticated or stretch drive belts fitted to auxiliary drive systems without tensioner. Two tools included, one for installation and one for removal. Fits to all car with elasticated or stretch belt.

**PL** PRZYRZĄD DO ELASTYCZNYCH PASÓW WIELOKLINOWYCH STRETCH-FIT  
**EN** TOOL SET FOR STRECH-FIT BELT

**QS20830**



#### Zastosowanie:

Umożliwia łatwy montaż elastycznych pasów klinowych w układach pasowych bezpośrednio sprężonych (bez rolki napinacza).

#### Applications:

Essential tool for installing Stretch-Fit Poly-V-Belt on belt systems without tensioner.

## KLUCZE DO SONDY LAMBDA I CZUJNIKÓW / SENSOR SOCKETS

**PL** KLUCZ DO SONDY LAMBDA 1/2" 22 MM  
**EN** OXYGEN SENSOR WRENCH 1/2" 22 MM

**QS20359**



#### Dane techniczne:

Rozmiar: 22 mm, 6-kt. otwarty  
Długość: 50 mm  
Podwójny kwadrat 1/2" umożliwiający pracę w trudno dostępnych miejscach

#### Technical information:

Size: 22 mm (7/8"), 6 points  
Length: 50 mm  
Double 1/2" square drive enables work in hard to reach areas

**PL** KLUCZ DO SONDY LAMBDA 3/8" 22 MM Z WYCIĘCIEM 20 MM  
**EN** OXYGEN SENSOR SOCKET 3/8" 22 MM, 20 MM SLOT

**QS20625**



#### Dane techniczne:

Rozmiar: 22 mm, 6-kt. otwarty  
Szerokość wycięcia: 20 mm  
Wysokość: 80 mm  
Kwadrat: 3/8"

#### Technical information:

Size: 22 mm, 6 points  
Slot size: wide, 20 mm  
Height: 80 mm  
Drive: 3/8" square

**PL** KLUCZ DO SONDY LAMBDA 3/8" 22 MM Z WYCIĘCIEM 8 MM  
**EN** OXYGEN SENSOR SOCKET 3/8" 22 MM, 8 MM SLOT

**QS20625A**



#### Dane techniczne:

Rozmiar: 22 mm, 6-kt. otwarty  
Szerokość wycięcia: 8 mm  
Wysokość: 80 mm  
Kwadrat: 3/8"

#### Technical information:

Size: 22 mm, 6 points  
Slot size: wide, 8 mm  
Height: 80 mm  
Drive: 3/8" square

**PL** ZESTAW 7 SZT. KLUCZY DO CZUJNIKÓW  
**EN** 7 PCS. SENSOR SOCKET SET

**QS20323**



Zawartość zestawu:	Content:
Nasadka 3/8" rozmiar: 1-1/16" L= 74 mm	3/8" sq. dr. 1-1/16" socket L= 74 mm
Nasadka 3/8" rozmiar: 22 mm (7/8") L=74 mm	3/8" sq. dr. 22 mm (7/8") socket L=74 mm
Nasadka 3/8" rozmiar: 22 mm (7/8") L=90 mm wycięcie 20 mm	3/8" sq. dr. 22 mm (7/8") socket L=90 mm, slot 20 mm
Nasadka 1/2" rozmiar: 27 mm L=85 mm	1/2" sq. dr. 27 mm socket L=85 mm
Nasadka 1/2" rozmiar: 29 mm L=90 mm	1/2" sq. dr. 29 mm socket L=90 mm
Nasadka 22 mm (7/8") profilowany wielokąt 1/2"	1/2" sq. dr. 22 mm (7/8") special socket
Nasadka 22 mm (7/8") profilowany kwadrat 3/8"	3/8" sq. dr. 22 mm (7/8") special socket

**PL** ZESTAW 10 SZT. KLUCZY DO CZUJNIKÓW  
**EN** 10 PCS. SENSOR SOCKET SET

**QS20250**



Zawartość zestawu:	Content:
Nasadka 1/2" 6-kt. rozmiar 29 mm L=90 mm	1/2" sq. dr. 6-pt. 29 mm socket L=90 mm
Nasadka 3/8" 6-kt. rozmiar 7/8" (22 mm) L=90 mm	3/8" sq. dr. 6-pt. 7/8" (22 mm) socket L=90 mm
Nasadka 3/8" 6-kt. rozmiar 7/8" (22 mm) L=80 mm	3/8" sq. dr. 6-pt. 7/8" (22 mm) socket L=80 mm
Nasadka 1/2" rozmiar 7/8" (22 mm) L=50 mm	1/2" sq. dr. 6-pt. 7/8" (22 mm) socket L=50 mm
Nasadka 3/8" rozmiar 7/8" (22mm) L=30 mm	3/8" sq. dr. 6-pt. 7/8" (22 mm) socket L=30 mm
Nasadka 1/2" 12-kt. rozmiar 27 mm L=78 mm	1/2" sq. dr. 12-pt. 27 mm socket L=78 mm
Nasadka 1/2" 12-kt. rozmiar 22 mm L=78 mm	1/2" sq. dr. 12-pt. 22 mm socket L=78 mm
Nasadka 1/2" 6-kt. rozmiar 27 mm L=110 mm	1/2" sq. dr. 6-pt. 27 mm socket L=110 mm
Nasadka 3/8" rozmiar 1-1/16" L=74 mm	3/8" sq. dr. 1-1/16" socket L=74 mm
Nasadka 1/2" 12-kt. rozmiar 28 mm L=78 mm	1/2" sq. dr. 12-pt. 28 mm socket L=78 mm

## KLUCZE DO WTRYSKIWACZY / INJECTOR SOCKETS

**PL** KLUCZ OCZKOWY OTWARTY DO PRZEWODÓW PALIWOWYCH  
**EN** OPEN RING WRENCH FOR DIESEL INJECTOR PIPES

**QS20812-A**



Symbol:	Rozmiar / Size:
QS20812A	14 mm
QS20812	17 mm

**PL ZESTAW KLUCZY DO PRZEWODÓW WTRYSKIWACZY**  
**EN 3 PCS. INJECTION LINE SOCKET SET**

**QS20802**



**Zawartość zestawu:**

3 szt. klucze specjalne otwarte 1/2" 12-kt.  
 (Rozmiary: 14 mm, 17 mm, 19 mm)

**Content:**

1/2" Drive, made of Cr-V.  
 (Size: 14 mm, 17 mm, 19 mm)

**PL ZESTAW 6 SZT. NASADEK OTWARTYCH 3/8" 1/2" 10-19 MM**  
**EN 6 PCS. 3/8" & 1/2" SLOTTED SPECIAL SOCKET SET 10-19 MM**

**QS20711**



**Zawartość zestawu:**

Nasadka 3/8" 10 mm  
 Nasadka 3/8" 11 mm  
 Nasadka 3/8" 12 mm  
 Nasadka 3/8" 14 mm  
 Nasadka 1/2" 17 mm  
 Nasadka 1/2" 19 mm

**Content:**

3/8" Dr. Socket 10 mm  
 3/8" Dr. Socket 11 mm  
 3/8" Dr. Socket 12 mm  
 3/8" Dr. Socket 14 mm  
 1/2" Dr. Socket 17 mm  
 1/2" Dr. Socket 19 mm

**PL KLUCZ DO WTRYSKIWACZY FORD 21 MM**  
**EN 21 MM DIESEL INJECTOR REMOVAL SOCKET FOR FORD**

**QS20492**



**Zastosowanie:**

Demontaż wtryskiwaczy w silnikach FORD Duratorq  
 Nasadka 12-kt. 21 mm z wycięciem, długość: 89 mm  
 FORD OEM: 303-677

**Applications:**

Suitable for use on FORD Duratorq engines.  
 1/2" Drive, open-sided socket for diesel injector removal and installation. Length:  
 89 mm  
 FORD OEM: 303-677

**PL NASADKA DO WTRYSKIWACZY 27 MM 12-KT. L=85 MM**  
**EN INJECTOR SOCKET 27 MM 12 PT L=85 MM**

**QS20323-27**



**Dane techniczne:**

Rozmiar: 27 mm (12-kt.)  
 Wysokość: 85 mm  
 Kwadrat: 1/2"

**Technical information:**

Size: 27 mm (12pt)  
 Height: 85 mm  
 Drive: 1/2"

**PL ZESTAW 7 SZT. KLUCZY DO WTRYSKIWACZY**  
**EN 7 PCS. INJECTOR SOCKET SET**

**QS20235**



**Zawartość zestawu:**

**Content:**

Nasadka 1/2" 6-kt. 25 mm	1/2" sq. dr. 6-pt. 25 mm socket
Nasadka 1/2" 6-kt. 27 mm	1/2" sq. dr. 6-pt. 27 mm socket
Nasadka 1/2" 6-kt. 28 mm	1/2" sq. dr. 6-pt. 28 mm socket
Nasadka 1/2" 6-kt. 29 mm	1/2" sq. dr. 6-pt. 29 mm socket
Nasadka 1/2" 6-kt. 30 mm	1/2" sq. dr. 6-pt. 30 mm socket
Nasadka 3/4" z wycięciem Ø27/Ø46	3/4 sq. dr. socket with slot Ø27/Ø46
Nasadka 3/4" z wycięciem Ø30/Ø46	3/4 sq. dr. socket with slot Ø30/Ø46

**PL ZESTAW 4 SZT. KLUCZY DO WTRYSKIWACZY**  
**EN 4 PCS. DIESEL INJECTOR SOCKET SET**

**QS20499**



**Zastosowanie:**

Do demontażu cewki wtryskiwaczy SIEMENS, BOSCH.

Kwadrat 1/2"

Długość: 100 mm

Wykonanie: chromowo-wanadowa

Rozmiary:

25 mm – Wtryskiwacze SIEMENS, silniki 2.0L DW10 HDI (PSA, FORD, TOYOTA)

27 mm – Wtryskiwacze SIEMENS PIEZO, silniki 2.0L DW10 HDI (PSA)

29 mm – Wtryskiwacze BOSCH, silniki CDI oraz HDI

30 mm – Wtryskiwacze BOSCH, silniki 1.9 F9Q (RENAULT, NISSAN)

**Applications:**

For removing electrical solenoid from Siemens and Bosch injectors in modern vehicles.

1/2" Drive

100 mm Length.

Made of chrome vanadium steel.

Size:

25 mm Hex: Siemens Injectors for 2.0L DW10 HDI engines (PSA, Ford, Toyota etc).

27 mm Hex: Siemens Piezo Injectors for 2.0L DW10 HDI engines (PSA).

29 mm Hex: Bosch injectors at various CDI and HDI engines.

30 mm Hex: Bosch injectors for Renault/Nissan 1.9L F9Q engines.

**PL ZESTAW 4 SZT. KLUCZY DO WTRYSKIWACZY**  
**EN 4 PCS. INJECTOR SOCKET SET**

**QS20322**



**Zawartość zestawu:**

**Content:**

Nasadka 1/2" 12-kt. 28 mm L=78 mm	1/2" sq. dr. 12-pt. 28 mm socket L=78 mm
Nasadka 1/2" 12-kt. 27 mm L=82 mm	1/2" sq. dr. 12-pt. 27 mm socket L=82 mm
Nasadka 1/2" 12-kt. 22 mm L=80 mm	1/2" sq. dr. 12-pt. 22 mm socket L=80 mm
Nasadka 1/2" 6-kt. 22 mm L=108 mm	1/2" sq. dr. 6-pt. 22 mm socket L=108 mm



**PL** ZESTAW 4 SZT. KLUCZY DO WTRYSKIWACZY-SAMOCHODY CIĘŻAROWE  
**EN** 4 PCS. TRUCK DIESEL INJECTOR SOCKET SET

**QS20650**



**Zawartość zestawu:**

**Content:**

klucz 4 z. L=70 mm z tuleją M14x1.5, napęd: 6-kt. zewn. 32 mm (MERCEDES, NEOPLAN, SETRA)	1 pc. Hex 32 mm x 70 mm x 4 teeth (with M14x1.5 receiver thread) for MERCEDES, NEOPLAN, SETRA
klucz 4 z. L=72 mm, napęd: kwadrat 1/2" (MERCEDES)	1 pc. 1/2" Dr. x 72 mm x 4 teeth for MERCEDES
klucz 4 z. L=120 mm, napęd: 6-kt zewn. 32 mm (MAN, MERCEDES)	1 pc. Hex 32 mm x 120 mm x 4 tooth for MAN and MERCEDES
klucz 3 z. L=120 mm, napęd: kwadrat 1/2" (MAN, MERCEDES)	1 pc. 1/2" Dr. x 120 mm x 3 teeth for MAN and MERCEDES

## ŚCIAĞACZE WTRYSKIWACZY / INJECTOR PULLERS

**PL** ŚCIAĞACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WTRYSKIWACZY UNIWERSALNY  
**EN** DIESEL INJECTOR PULLER EXTRACTOR UNIVERSAL SET

**QS20818**



**Zastosowanie:**

Pozwala na szybki i łatwy demontaż zapieczonych wtryskiwaczy różnych typów w silnikach wysokoprężnych.

**Applications:**

For fast and easy stucked injectors removal in many types of Diesel engines.

**Zawartość zestawu:**

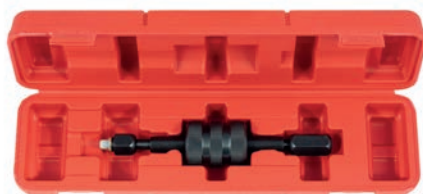
**Content:**

3 szt. młotków bezwładnościowych: 1.6 kg, długość: 160 mm 2.7 kg, długość: 460 mm 5.1 kg, długość: 600 mm	3 pcs. slide hammers: 1.6 kg, length: 160 mm 2.7 kg, length: 460 mm 5.1 kg, length: 600 mm
2 szt. adapterów pazurkowych o rozmiarach: 13.7x18 mm, długość: 105 mm 12.7x19 mm, długość: 130 mm	2 pcs. adapters: 13.7x18 mm, length: 105 mm 12.7x19 mm, length: 130 mm
5 szt. nasadek z wycięciem, długość: 100 mm, w rozmiarach: 25, 27, 28, 29, 30 mm	5 pcs. sockets with slot, length: 100 mm, size: 25, 27, 28, 29, 30 mm
adapter M17x1.0 $\varnothing$ wewn=29 mm, $\varnothing$ zewn=35 mm	adapter M17x1.0 int. $\varnothing$ =29 mm, ext. $\varnothing$ =35 mm
adaptry z gwintem zewnętrznym: M27x1.0 (3 szt.) oraz M25x1.0	adapters with external thread: M27x1.0 (3 pcs.) and M25x1.0
adaptry z gwintem wewnętrznym: M27x1.0 (3 szt.)	adapters with internal thread: M27x1.0 (3 pcs.)

końcówki młotków bezwładnościowych pozwalające na montaż różnych adapterów

**PL** ŚCIAĞACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WTRYSKIWACZY  
**EN** DIESEL INJECTOR PULLER

**QS20301**



**Zastosowanie:**

Pozwala na szybki i łatwy demontaż zapieczonych wtryskiwaczy w silnikach wysokoprężnych. Zestaw zawiera adaptry: M8, M12, M14

**Applications:**

For fast and easy stucked Diesel injectors removal. M8, M12, M14 adapters included.

**PL ZESTAW 14 SZT. ŚCiąGACZ WTRYSKIWACZY Z ADAPTERAMI**  
**EN 14 PCS. DIESEL INJECTOR PULLER EXTRACTOR SET**

**QS20348**



**Zastosowanie:**

Pozwala na szybki i łatwy demontaż zapieczonych wtryskiwaczy różnych typów w silnikach wysokoprężnych.

**Applications:**

For fast and easy stuck injectors removal in many types of Diesel engines.

**Zawartość zestawu:**

7 szt. adapterów:  
 M14x1.5 (DELPHI)  
 M17x1 (BOSCH)  
 M20x1 (DENSO)  
 M24x1 (SIEMENS)  
 M27x1 (SIEMENS)  
 M27x1 (BOSCH)  
 M14x1.5

**Content:**

7 pcs. adapters:  
 M14x1.5 (DELPHI)  
 M17x1 (BOSCH)  
 M20x1 (DENSO)  
 M24x1 (SIEMENS)  
 M27x1 (SIEMENS)  
 M27x1 (BOSCH)  
 M14x1.5

4 szt. nasadek specjalnych 6-kt. L=100 mm  
 rozmiary: 25 mm, 27 mm, 29 mm, 30 mm

4 pcs. 6-pt. special socket, L=100 mm  
 size: 25 mm, 27 mm, 29 mm, 30 mm

Młotek bezwładnościowy oraz przegub ułatwiający pracę w ograniczonej przestrzeni komory silnika

Slide hammer with joint suitable for working in hard to reach places

**Symbol:**

**Części zamienne:**

**Spare parts:**

QS20348-1

Przegub do ściągacza wtryskiwaczy

Injector puller joint

QS20348-2

Adapter M27x1.0 gwint wewnętrzny

M27x1.0 internal thread adapter

QS20348-3

Adapter M17x1.0 gwint zewnętrzny

M17x1.0 external thread adapter

**PL ZESTAW 9 SZT. ŚCiąGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WTRYSKIWACZY Z ADAPTERAMI**  
**EN 9 PCS. DIESEL INJECTOR PULLER EXTRACTOR SET**

**QS20350**



**Zastosowanie:**

Pozwala na łatwy i szybki demontaż zapieczonych wtryskiwaczy w silnikach wysokoprężnych.

**Applications:**

For fast and easy stuck Diesel injectors removal.

**Zawartość zestawu:**

Adaptory: M17x1.0 / M27x1.0 / M12x1.75  
 oraz adapter do silników Mercedes CDI

**Content:**

Adapters: M17x1.0, M27x1.0, M12x1.75,  
 special adapter for Mercedes CDI engines

Młotek bezwładnościowy 1.75 kg, L=350 mm

Slide hammer 1.75 kg, L=350 mm

Przegub umożliwiający pracę w ograniczonej przestrzeni komory silnika.

Joint suitable for working in hard to reach places

**PL ŚCiąGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WTRYSKIWACZY MERCEDES CDI**  
**EN DIESEL INJECTOR SLIDE HAMMER PULLER MERCEDES CDI**

**QS11154**



**Zastosowanie:**

Demontaż wtryskiwaczy w silnikach Mercedes CDI

**Applications:**

For injectors removal in Mercedes CDI engines

**Symbol:**

**Części zamienne:**

**Spare parts:**

QS11154-1

Adapter do demontażu wtryskiwaczy

C-clamp adapter

**PL** PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY MERCEDES CDI  
**EN** DIESEL INJECTOR PULLER MERCEDES CDI



**QS20357**

**Zastosowanie:**

Demontaż wtryskiwaczy MERCEDES CDI C-klasa, E-klasa, Sprinter

**Applications:**

For injectors removal in Mercedes CDI engines e.g. C-Class, E-Class, Sprinter

**PL** ZESTAW 7 SZT. ŚCIAĞACZ WTRYSKIWACZY VW/AUDI TDI  
**EN** 7 PCS. INJECTOR PULLER SET VW/AUDI TDI



**QS20347**

**Zastosowanie:**

Demontaż wtryskiwaczy w silnikach diesla grupy VAG:

- 1.4 SDI, TDI
- 1.9 D, SDI, TDI, TDI (PD)
- 2.0 TDI (PD) & (PD 4-VALVES)
- 2.5 TDI, TDI (PD)
- 2.8 TDI (PD)
- 2.7 / 3.0 / 4.2 TDI (COMMON RAIL)
- 4.2 TDI (COMMON RAIL)

**Applications:**

For injectors removal in VAG Group Diesel engines:

- 1.4 SDI, TDI
- 1.9 D, SDI, TDI, TDI (PD)
- 2.0 TDI (PD) & (PD 4-VALVES)
- 2.5 TDI, TDI (PD)
- 2.8 TDI (PD)
- 2.7 / 3.0 / 4.2 TDI (COMMON RAIL)
- 4.2 TDI (COMMON RAIL)

**PL** ZESTAW 18 SZT. DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY VW/AUDI  
**EN** 18 PCS. INJECTOR PULLER SET VW/AUDI



**QS20363**

**Zastosowanie:**

Demontaż wtryskiwaczy w silnikach grupy VAG: 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.7 V6 / 3.0 V6 / 3.2 V6 / 3.6 V6 / 4.2 V8 FSI oraz w większości silników diesla

**Applications:**

For injectors removal in VAG Group engines e.g. 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.7 V6 / 3.0 V6 / 3.2 V6 / 3.6 V6 / 4.2 V8 FSI and most of VAG Diesel engines

**PL** ZESTAW DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY CITROEN/PEUGEOT 2.0/2.2 HDI  
**EN** DIESEL INJECTOR PULLER SET CITROEN/PEUGEOT 2.0/2.2 HDI



**QS20191**

**Zastosowanie:**

Pozwala na łatwy demontaż zabezpieczonych wtryskiwaczy w silnikach 2.0 oraz 2.2 HDI, bez konieczności demontażu głowicy.

**Applications:**

For easy injector removal in 2.0 and 2.2 HDI engines without cylinder head removal necessity

**PL ZESTAW DO WYMIANY USZCZELNIACZY I REGULACJI POMPOWTRYSKIWACZY VAG**  
**EN PD INJECTOR ALIGNEMENT SET VAG**

**QS20109**



**Zastosowanie:**

Zestaw umożliwia montaż uszczelniaczy oraz precyzyjne ustawienie pompowtryskiwaczy w silnikach grupy VW/AUDI.

VW: Phaeton (03-), Touareg (03-), T5 (04-)

Silniki: 5 cyl. oraz 10cyl.

AUDI: A3 (04-)

Silniki: 4 cyl. 4v

**Applications:**

Used for alignment check and adjustment of the P/D unit and installation of O-rings.

VW: Phaeton (03-), Touareg (03-), T5 (04-)

Engines: 5 cyl. and 10 cyl.

AUDI: A3 (04-)

Engines: 4 cyl. 4v

Zawartość zestawu:	Content:	OEM:
Przyrząd do regulacji pompowtryskiwaczy	PD injector setting gauge	T10210
Tuleje do montażu o-ringów 5 szt.	Brass components 5 pcs.	T10056

**PL ZESTAW DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY BMW**  
**EN DIESEL INJECTOR PULLER SET BMW**

**QS20217**



**Zastosowanie:**

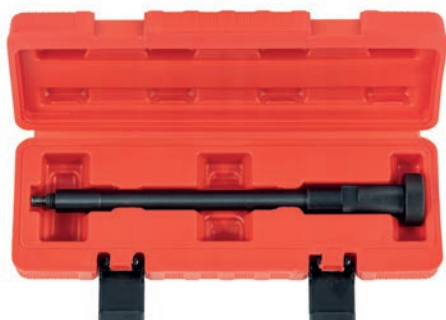
Demontaż zapieczonych wtryskiwaczy w silnikach BMW Common Rail (M47TU, M57, M57TU, M87, M87TU), bez konieczności demontażu głowicy silnika.

**Applications:**

For easy injector removal in BMW Common Rail engines (M47TU, M57, M57TU, M87, M87TU) without cylinder head removal necessity.

**PL PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU PODKŁADEK WTRYSKIWACZY**  
**EN DIESEL INJECTOR WASHER REMOVAL TOOL**

**QS20629**



**Zastosowanie:**

Umożliwia łatwy i szybki demontaż miedzianych podkładek z gniazd wtryskiwaczy.

Długość: 230 mm

Minimalna średnica wewnętrzna podkładki: 7 mm

**Applications:**

For fast and easy copper washer removal from injector seat.

Length: 230 mm

Minimal washer internal diameter: 7 mm

Symbol:	Części zamienne:	Spare parts:
QS20629-1	Końcówka przyrządu do demontażu podkładek wtryskiwaczy	Tip for diesel washer removal tool



**PL** ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY DO DEMONTAŻU PODKŁADEK WTRYSKIWACZY  
**EN** INJECTOR SEAL REMOVAL TOOL

**QS20079**



**Zastosowanie:**

Do demontażu miedzianych podkładek wtryskiwaczy o średnicy od 5 do 13 mm  
 Długość: 350 mm

**Applications:**

For injector sealing rings with inner diameter: 5 - 13 mm  
 Overall length: 350 mm

**PL** ZESTAW 14 SZT. DO CZYSZCZENIA GNIAZD WTRYSKIWACZY  
**EN** 14 PCS. DIESEL INJECTOR SEAT CLEANER SET

**QS20335**



**Zastosowanie:**

Komplet narzędzi do czyszczenia gniazd wtryskiwaczy niezbędny podczas wymiany wtryskiwaczy w silnikach Diesel'a.

**Zawartość zestawu:**

- Szczotka silikonowa - 2 szt. (15 mm, 20 mm)
- Szczotka stalowa powlekana brązem - 3 szt. (18 mm, 22 mm, 25 mm)
- Szczotka stalowa - 1 szt.
- Korek zabezpieczający komorę spalania - 6 szt.
- Adapter do montażu korków - 1 szt.
- Elastyczna przedłużka - 1 szt.

**Applications:**

Tool set necessary for cleaning Diesel injector seats prior to fitting new injectors.

**Contents:**

- Silicone nylon brushes - 2 pcs. (15 mm, 20 mm)
- Brass coated steel wire brushes - 3 pcs. (18 mm, 22 mm, 25 mm)
- Steel wire injector nozzle port cleaner - 1 pc.
- Port sealing plugs - 6 pcs.
- Insertion rod for sealing plugs - 1 pc.
- Extension rod - 1 pc.

**PL** ZESTAW FREZÓW DO GNIAZD WTRYSKIWACZY  
**EN** DIESEL INJECTOR SEAT CUTTER SET

**QS20337**



**Zawartość zestawu:**

**Content:**

Pokrętło, pilot centrujący oraz:	1 × pilot post, 1 × T handle
Frez płaski 17x19 – zastosowanie MERCEDES CRD	17 × 19 mm flat reamer - MERCEDES CRD
Frez płaski 17x17 - MERCEDES CDI	17 × 17 mm angled reamer - MERCEDES CDI
Frez ukośny 17x21 mm – zastosowanie: FIAT / IVECO	17 × 21 mm angled reamer - FIAT / IVECO
Frez płaski 17x17 mm – zastosowanie: BMW / PSA / RENAULT	17 × 17 mm flat reamer - BMW / PSA / RENAULT
Frez płaski 15x19 mm – uniwersalny	15 × 19 mm flat reamer - universal applications

**PL** ZESTAW 17 SZT. FREZÓW DO GNIAZD WTRYSKIWACZY  
**EN** 17 PCS. DIESEL INJECTOR SEAT CUTTER SET

**QS20682**



Zawartość zestawu:	Content:
Pokrętło, pilot centrujący, rozwiertak boczny 15.5 mm x 225 mm, klucz ampulowy 2.5 mm oraz frezy:	T-Handle, Pilo Post, 15.5 mm x 225 mm Cutter, 2.5 mm Hex Key and also:
15.5 mm x 15.5 mm ukośny	15.5 mm x 15.5 mm angled reamer
17 mm x 17 mm ukośny	17 mm x 17 mm angled reamer
17 mm x 21 mm ukośny	17 mm x 21 mm angled reamer
14 mm x 14 mm płaski	14 mm x 14 mm flat reamer
15.5 mm x 15.5 mm płaski	15.5 mm x 15.5 mm flat reamer
15 mm x 19 mm płaski	15 mm x 19 mm flat reamer
17 mm x 17 mm płaski	17 mm x 17 mm flat reamer
17 mm x 17.5 mm płaski	17 mm x 17.5 mm flat reamer
17 mm x 19 mm płaski	17 mm x 19 mm flat reamer
17 mm x 19.5 mm płaski	17 mm x 19.5 mm flat reamer
17 mm x 20 mm płaski	17 mm x 20 mm flat reamer
17.5 mm x 20.5 mm ukośny	17.5 mm x 20.5 mm angled reamer
19 mm x 21.5 mm płaski	19 mm x 21.5 mm flat reamer

## UKŁAD ELEKTRYCZNY I ZAPŁONOWY / ELECTRICAL AND IGNITION SYSTEM

**PL** ZESTAW DO DEMONTAŻU CEWEK ZAPŁONOWYCH VW/AUDI  
**EN** IGNITION COIL REMOVER TOOL SET VW/AUDI

**QS20144**



### Zastosowanie:

Pozwala na szybki i bezpieczny demontaż cewek zapłonowych w samochodach grupy VAG.

Zapobiega uszkodzeniom cewki powstałym podczas demontażu.

### Applications:

For fast and safe installing and removing ignition coils on VAG Group vehicles. Tools minimize risk of coil damage during its removing.

**PL** KLUCZ DO ŚWIEC 14 MM Z PRZEGUBEM (BMW)  
**EN** BMW SPARK PLUG SOCKET 14 MM

**QS26044**



### Zastosowanie:

BMW silniki benzynowe 1.6 – 2.0 L

Seria 1: E81/E87-N43B

Seria 3: E90-N43B

Seria 5: E60-N43B

CITROEN, PEUGEOT, MINI w silnikach serii TU.

Rozmiar: 14 mm 12-kt.

Długość: 92 mm

Kwadrat: 3/8"

### Applications:

BMW petrol engines 1.6 - 2.0 L

Series 1: E81/E87-N43B

Series 3: E90-N43B

Series 5: E60-N43B

Also suitable for PSA and Mini -TU engine

Size: 14 mm, 12-pt. - thin wall

Length: 92 mm

Square: 3/8"

**PL ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH PRZEGUBOWYCH 3/8" DO ŚWIEC ŻAROWYCH**  
**EN 3/8" GLOW PLUG SOCKET SET**

**QS20377**



**Zastosowanie:**

Specjalna konstrukcja klucza z przegubem i oringiem zabezpieczającym pozwala na łatwy demontaż świec żarowych nawet w trudno dostępnych miejscach.

**Applications:**

Glow plug sockets with universal joint for restricted access and designed to grip plug being extracted.

Zawartość zestawu:	Content:
8, 9, 10, 12, 14, 16 mm	8, 9, 10, 12, 14, 16 mm
Długość: 160 mm	Length: 160 mm
Kwadrat: 3/8"	Drive: 3/8"

**PL ZESTAW DO DEMONTAŻU URWANYCH ŚWIEC ŻAROWYCH 8/10 MM**  
**EN BROKEN GLOW PLUG 8/10 MM REMOVAL SET**

**QS20339**



**Zastosowanie:**

Zestaw pozwala na demontaż urwanych świec żarowych 8 mm oraz 10 mm. Naprawę można przeprowadzić bez konieczności demontażu głowicy – w takim przypadku w miejscu odpowiedniego wtryskiwacza należy zamontować adapter pneumatyczny. Sprężone powietrze uniemożliwi przedostanie się pozostałości po obróbce do komory spalania. Zestaw zawiera wszystkie niezbędne elementy do bezpiecznego demontażu uszkodzonej świecy i naprawy gwintu w głowicy silnika.

**Applications:**

For broken glow plug 8 mm and 10 mm removal. Repair can be done without cylinder head removal necessity.

In that case pneumatic adapter instead of injector is needed. Compressed air will not let glow plug leavings get into combustion chamber. Set contains all tools needed to safe glow plug removal and repair of thread in cylinder head.

Symbol:	Części zamienne:	Spare parts:
QS20339-1	Wiertło stopniowe 8 mm	Step drill 8 mm
QS20339-2	Wiertło stopniowe 10 mm	Step drill 10 mm



**PL ZESTAW 13 SZT. KLUCZY DO DEMONTAŻU ALTERNATORÓW**  
**EN 13 PCS. ALTERNATOR TOOL SET**

**QS20352**



Zawartość zestawu:	Content:
Klucze specjalne z nasadką 33 z. T50 L=113 mm, M10 L=113 mm	Special tools with 33 teeth socket: T50 L=113 mm, M10 L=113 mm
Nasadka 33 z. 6-kt. 15 mm	33 teeth socket 6-pt. 15 mm
Nasadka 33 z. 6-kt. 22 mm	33 teeth socket 6-pt. 22 mm
Nasadka 6-kt. 22 mm	Socket 6-pt. 22 mm
Nasadka 35 mm 4 bolce	Special socket 35 mm 4 pins
Uchwyt bitów 1/2"	Adapter 1/2" to 10 mm hex
Końcówki 10 mm L=75 mm T40, T50, M8, M10, H8, H10	Bits 10 mm L=75 mm T40, T50, M8, M10, H8, H10

**PL ZESTAW 18 SZT. KLUCZY DO DEMONTAŻU ALTERNATORÓW**  
**EN 18 PCS. ALTERNATOR TOOL SET**



**QS20341**

Zawartość zestawu:	Content:
Klucze specjalne z nasadką 33 z. T50 L=113 mm, M10 L=113 mm, M10 L=80 mm	Special tools with 33 teeth socket: T50 L=113 mm, M10 L=113 mm, M10 L=80 mm
Klucz trzpieniowy M10 L=140 mm	Bit M10 L=80 mm with 1/2" drive
Nasadka 33 z. 6-kt. 15 mm	33 teeth socket 6-pt. 15 mm
Nasadka 33 z. 6-kt. 22 mm	33 teeth socket 6-pt. 22 mm
Nasadka 6-kt. 22x28 mm oraz 19x28 mm	Socket 6-pt. 22x28 mm, 19x28 mm
Nasadka 35 mm 4 bolce	Special socket 35 mm 4 pins
Uchwyt bitów 1/2"	Adapter 1/2" to 10 mm hex
Końcówki 10 mm L=75 mm T40, T50, M8, M10, H8, H10	Bits 10 mm L=75 mm T40, T50, M8, M10, H8, H10
Końcówka M10xH12 L=64 mm	Bit 12 mm L=64 mm M10

**PL ZESTAW 24 SZT. KLUCZY DO ALTERNATORA**  
**EN 24 PCS. ALTERNATOR TOOL SET**



**QS20236**

Zawartość zestawu:	Content:
Klucz M10 z nasadką 33 z. L=110 mm	Special tool M10 with 33 teeth socket L=110 mm
Klucz M10 z nasadką 31 z. L=98 mm	Special tool M10 with 31 teeth socket L=98 mm
Bit 12 mm M10 L=57 mm	Bit 12 mm M10 L=57 mm
Klucz M10 L=110 mm z nasadką 1/2"	Bit M10 L=110 mm with 1/2" drive
Klucz T50 z nasadką 33 z. L=110 mm	Special tool T50 with 33 teeth socket L=110 mm
6 szt. bitów 10 mm L=75 mm, rozmiary: M8, M10, T40, T50, H8, H10	Bits 10 mm L=75 mm: T40, T50, M8, M10, H8, H10
3 szt. nasadek 33 z. 6-kt. 15 mm, 17 mm, 22 mm	33 teeth sockets: 15 mm, 17 mm, 22 mm
4 szt. nasadek 6-kt. 17 mm, 21 mm, 28x22 mm, 28x21 mm, 28x19 mm	6-pt. sockets: 17 mm, 21 mm, 28x22 mm, 28x21 mm, 28x19 mm
Nasadka z 4 trzpieniami	Socket with 4 pins
Nasadka 6-kt. 38 mm z 3 trzpieniami	6-pt. 38 mm socket with 3 pins
Adapter 1/2" x 6-kt. 10 mm	Adapter 1/2" to 10 mm hex
Klucz wpustowy przelotowy 17 mm z nasadką 1/4" 10 mm	Special tool hex 17 mm with 1/4" dr. 10 mm socket

**PL KLUCZ DO ALTERNATORA 1/2" M10 Z NASADKĄ 33 Z. L=110 MM**  
**EN ALTERNATOR SPECIAL TOOL M10 1/2" DRIVE WITH 33 TEETH SOCKET L=110 MM**



**QS20355A**

**Dane techniczne:**

Rozmiar klucza wpustowego: M10  
 Nasadka 33 z.  
 Kwadrat: 1/2"  
 Wysokość: 110 mm

**Technical information:**

M10 bit with 1/2" square drive  
 33 teeth socket  
 Length: 110 mm

**PL KLUCZ DO ALTERNATORA 1/2" T50 Z NASADKĄ 33 Z. L=110 MM**  
**EN ALTERNATOR SPECIAL TOOL T50 1/2" DRIVE WITH 33 TEETH SOCKET L=110 MM**



**QS20355B**

**Dane techniczne:**

Rozmiar klucza wpustowego: T50  
 Nasadka 33 z.  
 Kwadrat: 1/2"  
 Wysokość: 110 mm

**Technical information:**

T50 bit with 1/2" square drive  
 33 teeth socket  
 Length: 110 mm



**PL** PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA KLEM I ZACISKÓW  
**EN** BATTERY BRUSH

**QS14735**



**Opis:**

Do czyszczenia, usuwania nalotu i brudu z klem i zacisków akumulatora.  
Metalowa konstrukcja.  
Szczotki wykonane z wysokogatunkowej stali nierdzewnej.

**Description:**

For cleaning battery clamps and terminals.  
Metal case.  
Brush made from high-quality steel.

**PL** PRZEWODY ROZRUCHOWE 800 A  
**EN** JUMP LEADS 800 A

**QS14408-09**



Symbol: Długość / Length:

QS14408	3 m
QS14409	6 m

**PL** ZESTAW 15 SZT. NARZĘDZI DO ROZŁĄCZANIA STYKÓW  
**EN** 15 PCS. TERMINAL TOOLS

**QS14946**



**Opis:**

Uniwersalny zestaw narzędzi przeznaczony do rozłączania styków w złączach większości pojazdów.

**Description:**

Universal terminal release tool set designed for connector pin disconnecting in most of vehicles.

**PL** ZESTAW 52 SZT. KLUCZY DO DEMONTAŻU RADIA  
**EN** 52 PCS. RADIO REMOVAL TOOL SET

**QS14253A**



**Zastosowanie**

Zestaw kluczy do demontażu radia w pojazdach takich jak: AUDI, BMW, FIAT, FORD, MERCEDES, OPEL, PORSCHE, SKODA, VW.

**Producent radia:** BECKER, BLAUPUNKT, CLARION, GRUNDIG, JVC, KENWOOD, KENWOOD I (-98), KENWOOD II (98-01), KENWOOD III (02-), PANASONIC, PIONEER, SONY I (-01) SONY II (02-)

**Applications:**

Radio removal tool set in vehicles like: AUDI, BMW, FIAT, FORD, MERCEDES, OPEL, PORSCHE, SKODA, VW.

**Radio manufacturer:** BECKER, BLAUPUNKT, CLARION, GRUNDIG, JVC, KENWOOD, KENWOOD I (-98), KENWOOD II (98-01), KENWOOD III (02-), PANASONIC, PIONEER, SONY I (-01) SONY II (02-)

# UKŁAD PALIWOWY / FUEL SYSTEM

**PL** PRZYRZĄD DO ODSYSANIA PALIWA 1.5 L  
**EN** FUEL RETIEVER 1.5 L

**QS14072**



## Opis:

Przyrząd przeznaczony do odsysania benzyny lub oleju napędowego z układu paliwowego. W zestawie znajdują się adaptory uniwersalne oraz dedykowane do złącz paliwowych PSA/OPEL. Przyrząd umożliwia odsysanie różnych płynów eksploatacyjnych, napełnianie olejem skrzyni biegów itp.

## Description:

Capacity: 1.5 L  
Connectors for PSA/VAUXHALL/OPEL vehicles and two universal connectors  
Designed for removing diesel and petrol from fuel lines

**PL** KLUCZ UNIWERSALNY DO NAKRĘTEK ZBIORNIKÓW PALIWA  
**EN** UNIVERSAL FUEL TANK COVER REMOVAL TOOL

**QS12498**



## Opis:

Uniwersalna konstrukcja pozwala na demontaż nakrętek różnych typów.  
Kwadrat 3/8"  
Zakres: 122-199 mm

## Description:

Universal design provides many cover types removal.  
3/8" square  
Range: 122-199 mm

**PL** KLUCZ NASTAWNY TRÓJRAMIENNY DO NAKRĘTEK ZBIORNIKÓW PALIWA  
**EN** FUEL TANK 3-LEG ADJUSTABLE SPANNER

**QS14644**



## Opis:

Napęd: 6kt. 24 mm  
Zakres: 75-160 mm

## Description:

Working with 24 mm wrench  
Range: 75-160 mm

**PL** KLUCZ NASADOWY 27 MM DO FILTRA PALIWA 2.0/2.2 HDI  
**EN** DIESEL FUEL FILTER REMOVAL SOCKET 27 MM 2.0/2.2 HDI

**QS14640**



## Opis / Description:

CITROEN: C4, C4 Picasso, C5, C8, Jumpy 2.0/2.2 HDi  
FIAT: Scudo, Ulysse 2.0 JTD 16V  
FORD: Focus, C-Max, Galaxy, Kuga, S-Max 2.0 TDCi  
PEUGEOT: 307, 308, 407, 607, 807, Expert 2.0 HDi  
VOLVO: C30, C70, S40, V50 2.0 D (136 KM)

**PL** ZESTAW DO WYMIANY FILTRA PALIWA FIAT/OPEL 1.9 JTD/CDTI  
**EN** FUEL FILTER REPLACEMENT SET FIAT/OPEL 1.9 JTD/CDTI

**QS14898**



**Opis:**

Zestaw umożliwia wymianę filtra paliwa w pojazdach FIAT i OPEL z silnikiem 1.9 JTD/CDTi. Obudowę filtra należy umocować w imadle za pomocą plastikowego adaptera, a następnie odkręcić nakrętkę za pomocą klucza bez ryzyka uszkodzenia obudowy.

**Description:**

Designed to remove the fuel filter on FIAT and OPEL vehicles fitted with 1.9 JTD/CDTI engines. Filter housing fits into the plastic holder using a vice, so the key can be used to unscrew the housing cap without causing damage.

**PL** SZCZYPCE DO PRZEWODÓW PALIWOWYCH  
**EN** FUEL HOSE PLIERS

**QS24091**



**Zastosowanie:**

Szczypce służą do ściągania przewodów elastycznych paliwowych, powietrznych i wodnych o średnicy 4 mm do 13 mm. Jedna ze szczęk opiera się mocno na rurce metalowej a szczeka druga zsuwa przewód elastyczny.

**Applications:**

Pliers designed for removal of fuel, air and water hose with diameter 4-13 mm. While one jaw is fixed on metal pipe, second jaw enables taking off hose.

**PL** SZCZYPCE DO ZŁĄCZ PALIWOWYCH  
**EN** FUEL LINE CONNECTOR STRAIGHT PLIERS

**QS24493**



**Zastosowanie:**

Szczypce służą do rozpinania złączy przewodów paliwowych podczas wymiany filtra paliwa lub napraw silnika. Zastosowanie: VW, AUDI, FIAT, OPEL, MERCEDES oraz inne marki z silnikami benzynowymi.

**Applications:**

Pliers designed for disconnecting fuel connectors due to fuel filter replace or engine repair. Suitable for VW, AUDI, FIAT, OPEL, MERCEDES and other vehicles with petrol engines.

**PL** SZCZYPCE DO ZŁĄCZ PALIWOWYCH ODGIĘTE  
**EN** FUEL LINE CONNECTOR ANGLED PLIERS

**QS22096**



**Zastosowanie:**

Szczypce służą do rozpinania złączy przewodów paliwowych podczas wymiany filtra paliwa lub napraw silnika. Zastosowanie: ALFA ROMEO, AUDI, FIAT, LANCIA, VOLVO, VW oraz inne marki z silnikami benzynowymi.

**Applications:**

Pliers designed for disconnecting fuel connectors due to fuel filter replace or engine repair. Suitable for ALFA ROMEO, AUDI, FIAT, LANCIA, VOLVO, VW and other vehicles with petrol engines.

# SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW GUMOWYCH / HOSE CLAMP PLIERS

**PL** ZESTAW 9 SZT. SZCZYPIEC DO OPASEK  
**EN** 9 PCS. HOSE CLAMP PLIERS SET

**QS20334**



#### Zawartość zestawu:

Zawartość zestawu:	Content:
Szczypce do opasek z linką	Cable-type hose clamp pliers
Szczypce do opasek z obrotowymi ponacinanymi szczękami	Swivel jaw spring wire clip pliers
Szczypce do opasek z obrotowymi szczękami	Swivel jaw band clip pliers
Szczypce do wąskich opasek zaciskowych	Angled flat band hose clamp pliers
Szczypce wygięte do wąskich opasek zaciskowych	Hose remover pliers
Szczypce do opasek typ Clic, Clic-R	Clic, Clic-R collar pliers
Szczypce do przewodów ciśnieniowych, paliwowych	Flat band hose clamp pliers
Dodatkowo w zestawie przyrząd pomocniczy oraz wkrętak krzyżakowy	Screwdriver & hose remover

**PL** SZCZYPCE DO OPASEK  
**EN** CLAMP PLIERS

**QS24086**



#### Zastosowanie:

Uniwersalne szczypce do opasek zaciskowych  
 Rodzaj szczęk: okrągła i nacięta  
 Blokada ustalająca rozwarcie szczęk

#### Applications:

Universal hose clamp pliers  
 Jaws type: round, cut  
 Pliers have locking mechanism

**PL** SZCZYPCE DO OPASEK  
**EN** CLAMP PLIERS

**QS24087**



#### Zastosowanie:

Uniwersalne szczypce do opasek zaciskowych  
 Rodzaj szczęk: krzyżowo nacięte, obrotowe  
 Blokada ustalająca rozwarcie szczęk

#### Applications:

Universal hose clamp pliers  
 Jaws type: cross cut, rotary  
 Pliers have locking mechanism

**PL** SZCZYPCE DO OPASEK  
**EN** CLAMP PLIERS

**QS24088**



#### Zastosowanie:

Uniwersalne szczypce do opasek zaciskowych  
 Rodzaj szczęk: obrotowe, profilowane  
 Blokada ustalająca rozwarcie szczęk

#### Applications:

Universal hose clamp pliers  
 Jaws type: profiled, rotary  
 Pliers have locking mechanism



**PL** SZCZYPCE DO OPASEK WYGIĘTE  
**EN** CLAMP ANGLED PLIERS

**QS24089**



**Zastosowanie:**

Uniwersalne szczypce do opasek zaciskowych  
Wygięte szczęki umożliwiają lepszy chwyt opasek w trudno dostępnych miejscach  
Rodzaj szczęk: okrągła i nacięta  
Blokada ustalająca rozwarcie szczęk

**Applications:**

Universal hose clamp pliers  
Angled arms provides better grip in hard to reach areas  
Jaws type: round, cut  
Pliers have locking mechanism

**PL** SZCZYPCE DO OPASEK CLIC-R  
**EN** CLIC-R CLAMP PLIERS

**QS24090**



**Zastosowanie:**

Szczypce do rozpinania i ponownego spinania zaciskowych wielokrotnego użytku, typu Clic Clic-R.

**Applications:**

Pliers designed for connecting and disconnecting multiple use clamps type Clic, Clic-R especially recommended for clamps located in hard to reach areas.

**PL** SZCZYPCE DO OPASEK Z LINKĄ  
**EN** CABLE-TYPE FLEXIBLE HOSE CLAMP PLIERS

**QS20343**



**Zastosowanie:**

Do rozprężnych opasek zaciskowych na przewodach gumowych (układ chłodzenia, paliwowy i klimatyzacji), szczególnie przydatne w miejscach trudno dostępnych

Linka stalowa w osłonie, L=630 mm

Zakres pracy szczęk 0-53 mm

Blokada ustalająca rozwarcie szczęk

**Applications:**

Allows technician to access the flat-type hose clamps located in hard-to-reach areas.

Wire shaft length: 630 mm

Hose jaws max. opening: 530 mm

Pliers have locking mechanism

**PL** SZCZYPCE DO OPASEK Z LINKĄ VAG 2.0 TDI  
**EN** CABLE-TYPE FLEXIBLE HOSE CLAMP PLIERS VAG 2.0 TDI

**QS20219**



**Zastosowanie:**

Do montażu / demontażu opasek sprężynujących w nowej generacji silników 2.0 TDI (BKD) grupy VAG (m.in. VW: Passat, Touran, Golf V; SKODA Octavia; AUDI A3). Szczególnie zalecane do opasek umieszczonych w trudno dostępnych miejscach np. dolny przewód chłodnicy.

Maksymalna średnica opaski: 55 mm

**Applications:**

For installation and removal of flexible clamps in new generation engines 2.0 TDI (BKD) VAG (e.g. VW: Passat, Touran, Golf V; SKODA Octavia; AUDI A3). Especially recommended for clamps located in hard-to-reach places e.g. lower radiator hose.  
Max. clamps diameter: 55 mm

**PL** SZCZYPCE DO OPASEK CLIC-R Z LINKĄ  
**EN** CLIC-R CLAMP PLIERS WITH CABLE

**QS20679**



**Zastosowanie:**

Szczypce do rozpinania i ponownego spinania opasek zaciskowych wielokrotnego użytku, typu Clic Clic-R. Szczególnie przydatne w trudno dostępnych miejscach.

**Applications:**

Pliers designed for connecting and disconnecting multiple use clamps type Clic, Clic-R, especially recommended for clamps located in hard to reach areas.

**PL** SZCZYPCE DO OPASEK Z LINKĄ I WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI  
**EN** HOSE CLAMP PLIERS WITH INTERCHANGEABLE BOWDEN CABLES

**QS20678**



**Zastosowanie:**

Do montażu i demontażu różnych opasek zaciskowych od 0 do 75 mm. Specjalna konstrukcja umożliwia łatwą i szybką wymianę linki. Do użytku nawet w wąskich przestrzeniach.

**Wymienne końcówki z linką:**

L=670 mm do opasek zaciskowych 3-52 mm

L=635 mm do opasek CLIC-R 0-24 mm

L=670 mm do opasek zaciskowych 0-75 mm

**Applications:**

For mounting and disassembly of different flexible belt clamps from 0 - 75 mm. Special design for easy and quick change of the tensioning head unit for different hose clamps. For use even in narrow spaces with interchangeable bowden cables

**3 hose clamp pliers with bowden cable:**

L=670 mm bowden cable with clamp head for standard hose clamps, opening range 3 to 52 mm

L=635 mm bowden cable with clamp head for Clic-R type hose clamps, opening range 0 to 24 mm

L=670 mm bowden cable with dual side clamp head for spring type & truck hose clamps, opening range 0 to 75 mm

**PL** SZCZYPCE DO OPASEK WYDŁUŻONE Z PODWÓJNYM PRZEGUBEM  
**EN** LONG HOSE CLAMP PLIERS - DOUBLE JOINTED

**QS24113**



**Zastosowanie:**

Uniwersalne szczęki umożliwiają zastosowanie do różnych opasek zaciskowych. Wydłużona konstrukcja umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach.

Blokada ustalająca rozwarcie szczęk

Zakres pracy: 0-50 mm

Długość: 430 mm

**Applications:**

Universal jaws suitable for a variety of ring and flat band hose clamps

Double jointed for access in hard to reach areas

Locking mechanism

Capacity: 0-50 mm

Length: 430 mm

**PL** SZCZYPCE WYGIĘTE DO OPASEK WYDŁUŻONE Z PODWÓJNYM PRZEGUBEM  
**EN** LONG HOSE ANGLED CLAMP PLIERS - DOUBLE JOINTED

**QS24114**



**Zastosowanie:**

Uniwersalne szczypki umożliwiają zastosowanie do różnych opasek zaciskowych. Wydłużona konstrukcja oraz wygięte szczypki umożliwiają pracę w trudno dostępnych miejscach.

Blokada ustalająca rozwarcie szczypki

Zakres pracy: 0-50 mm

Długość: 430 mm

**Applications:**

Universal jaws suitable for a variety of ring and flat band hose clamps.

Double jointed and angled for access in hard to reach areas.

Locking mechanism

Capacity: 0-50 mm

Length: 430 mm

**TŁOKI I ZAWORY / PISTONS AND VALVES**

**PL** ZESTAW DO MONTAŻU TŁOKÓW  
**EN** PISTON RING SERVICE TOOL SET

**QS20608**



**Zawartość zestawu:**

**Content:**

Szczypce do pierścieni tłokowych (50-100 mm)	Piston ring tool (50-100 mm)
3 szt. opasek na tłok w rozmiarach: 53-125 mm L=75 mm 90-175 mm L=85 mm 90-175 mm L=100 mm	3 pcs. piston ring compressor: 53-125 mm L=75 mm 90-175 mm L=85 mm 90-175 mm L=100 mm
Przyrząd do czyszczenia rowków tłoka	Piston ring groove cleaner with various blades
Wkrętak płasko-krzyżakowy	Screwdriver slot-Phillips

**PL** SZCZYPCE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH  
**EN** PISTON RING EXPANDER

**QS24080-84**



**Zastosowanie:**

Umożliwiają łatwy montaż i demontaż pierścieni tłokowych, eliminując ryzyko ich uszkodzenia.

**Applications:**

For easy piston ring replacement without breakage or destroy risk.

Symbol:	Zakres / Range:
QS24080	40-100 mm
QS24082	80-120 mm
QS24084	110-160 mm

**PL** PRZYRZĄD DO CZYSZCZENIA ROWKÓW TŁOKA  
**EN** PISTON RING GROOVE CLEANING TOOL

**QS20605**



**Zastosowanie:**

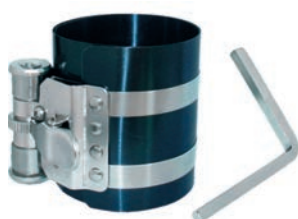
Przyrząd służy do czyszczenia rowków tłoka z nagromadzonego nagaru. Wyposażony w trzy krążki z ostrzami o różnych rozmiarach. Dopasowanie ostrza do właściwej średnicy tłoka następuje poprzez przesunięcia krążka po płaskowniku.

**Applications:**

The device is used to clean the piston grooves from accumulated deposits. Equipped with three discs with blades of different sizes. Adjustment of the blade to the correct diameter of the piston is done by moving the disc over the flat bar.

**PL** OPASKA DO TŁOKÓW 53-125 MM  
**EN** PISTON RING COMPRESSOR 53-125 MM

**QS20606**



**Opis:**

Rozmiar: 53-125 mm  
 Wysokość: 75 mm

**Description:**

Size: 53-125 mm  
 Height: 75 mm

**PL** OPASKA DO TŁOKÓW 90-175 MM  
**EN** PISTON RING COMPRESSOR 90-175 MM

**QS20607**



**Opis:**

Rozmiar: 90-175 mm  
 Wysokość: 100 mm

**Description:**

Size: 90-175 mm  
 Height: 100 mm

**PL** ZESTAW 10 SZT. DO DEMONTAŻU ZAWORÓW  
**EN** 10 PCS. VALVE SPRING COMPRESSOR SET

**QS40101**



**Zawartość zestawu:**

Przyrząd do demontażu sprężyn zaworowych, zakres: 200 mm

Śruby L=113 mm (2 szt.)

Śruba L=74 mm

Pokrętło L=100 mm

5 szt. adapterów: 30x48 mm; 25x48 mm; 23x48 mm; 19x48 mm; 16x48 mm

**Content:**

C-clamp compressor, range: 200 mm

Screw L=113 mm (2 pcs.)

Screw L=74 mm

Bar L=100 mm

5 pcs. adapters: 30x48 mm; 25x48 mm; 23x48 mm; 19x48 mm; 16x48 mm



**PL ZESTAW 23 SZT. DO DEMONTAŻU ZAWORÓW**  
**EN 23 PCS. VALVE REMOVAL SET**

**QS40103**



**Zastosowanie:**

Demontaż zaworów w silnikach OHV i OHC, bez konieczności demontażu głowicy.

**Applications:**

For valves removal in OHV and OHC engines without cylinder head removal necessity.

Zawartość zestawu:	Content:
Przyrząd do demontażu sprężyn zaworowych	Valve spring compressor
Szczypce do uszczelniaczy zaworowych wydłużone i odgięte	Valve stem seal pliers long and straight
Przyrząd do wkładek zaworowych	Valve collect replacement tool
Adaptory sprężonego powietrza	Compressed air adapters
Zestaw adapterów do osadzania uszczelniaczy oraz tulei prowadzących w rozmiarach: 5, 6, 7, 9, 10 oraz 11.5 mm	Valve stem seal replacement kit: 5, 6, 7, 9, 10, 11.5 mm

**PL ZESTAW 7 SZT. DO DEMONTAŻU ZAWORÓW**  
**EN 7 PCS. VALVE REMOVAL SET**

**QS40103A**



**Zastosowanie:**

Demontaż zaworów w silnikach OHV i OHC, bez konieczności demontażu głowicy.

**Applications:**

For valves removal in OHV and OHC engines without cylinder head removal necessity.

Zawartość zestawu:	Content:
Przyrząd do demontażu sprężyn zaworowych	Valve spring compressor
Adapter sprężonego powietrza M24x2 x M14x1.5	Air adapter M24x2 x M14x1.5
Adapter sprężonego powietrza M14x1.5 x 1/4"	Air adapter M14x1.5 x 1/4"

**PL PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ZAWORÓW**  
**EN OVERHEAD VALVE SPRING COMPRESSOR**

**QS40109**



**Zastosowanie:**

Przyrząd do demontażu zaworów z dociskiem sprężynowym. Regulowana długość tulei wyciskowej oraz szeroki zakres ramion umożliwiają zastosowanie w większości silników typu OHC, OHV i CHV.

**Applications:**

For use on a wide range of OHV, OHC and CHV engines. Ideal for removing valve springs, spring retainers by compressing the valve spring retainer.

**PL** ZESTAW DOCIERACZEK RĘCZNYCH DO ZAWORÓW  
**EN** VACUUM CUP VALVE GRINDER SET

**QS40104**



**Zawartość zestawu:**

Przyssawki wykonane z syntetycznej gumy, odporne na oleje, smary, benzynę

**Średnice przyssawek:**

5/8" (16 mm)

13/16" (20.6 mm)

1-1/8" (28.6 mm)

1-3/8" (35 mm)

**Content:**

Synthetic rubber vacuum cups are resistant to oil, grease and gasoline

**Cup diameters:**

5/8" (16 mm)

13/16" (20.6 mm)

1-1/8" (28.6 mm)

1-3/8" (35 mm)

**PL** ZESTAW DO USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH  
**EN** VALVE SEAL INSTALLATION AND REMOVAL SET

**QS40105**



**Zastosowanie:**

Montaż i demontaż uszczelniaczy zaworowych.

**Applications:**

Valve seal installation and removal.

**Zawartość zestawu:**

Szczypce do uszczelniaczy

2 szt. nasadek do uszczelniaczy o średnicach: 10.8 - 14.8 mm

7 szt. adapterów do uszczelniaczy: 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8, 3/8"

**Content:**

Valve seal pliers

2 pcs. seal driving sockets for seal O.D. 10.8 - 14.8 mm

7 pcs. seal driving adapters fit seals: 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8, 3/8"

**PL** SZCZYPCE DŁUGIE DO USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH  
**EN** VALVE SEAL LONG PLIERS

**QS40106**



**Zastosowanie:**

Ze względu na wydłużony i smukły kształt, pozwalają na szybki i sprawny demontaż pierścieni uszczelniających trzonka zaworu.

**Applications:**

Pliers provide fast and easy valve seal removal due to long and slim shape.

**PL** PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA BENZYN/DIESEL  
**EN** PETROL & DIESEL ENGINES COMPRESSION TEST KIT

**QS30101**



**Zastosowanie:**

Zastaw umożliwia pomiar ciśnienia sprężania w silnikach benzynowych oraz silnikach diesla.

Manometr do pomiaru kompresji z zakresem 0-40 bar (0-600 PSI).

Zestaw zawiera komplet adapterów do świec żarowych m. in. ALFA ROMEO, BMW, CHRYSLER, CITROEN, DAEWOO, FIAT, FORD, HONDA, HYUNDAI, ISUZU, JEEP, KIA, LADA, LANCIA, LAND ROVER, LDV, MAZDA, MERCEDES, MG, MITSUBISHI, NISSAN, PEUGEOT, RENAULT, ROVER, SAAB, SSANGYONG, SUZUKI, TOYOTA, VAG, VAUXHALL/OPEL, VOLVO.

Adaptory do wtryskiwaczy M20, M22, M24 oraz do wtryskiwaczy Stanadyne.

Adaptory do świec zapłonowych 10, 12, 14, 18 mm.

**Applications:**

Included clamp-on injector adaptors, 0-40 Bar (600 PSI) gauge with rubber bumper, straight and right angled quick connect fitting and an extensive range of glow plug and injector adaptors enable this kit to cover the vast majority of car, van, truck, and bus, agricultural and marine diesel engines.

Glow Plug Adaptors: Wide range of ALFA, BMW, CHRYSLER, DAEWOO, FIAT, FORD, HYUNDAI, ISUZU, LAND ROVER, LDV, MAZDA, MERCEDES, MITSUBISHI, NISSAN, OPEL, PSA, RENAULT, SAAB, SUZUKI, TOYOTA, VAG, VAUXHALL, VOLVO diesel engines.

Spark plug size: 10, 12, 14, 18 mm.

Injector: M20, M22, M24 & FORD Stanadyne injector plus clamp-on injector.

Symbol:	Części zamienne:	Spare parts:
QS30101-1	Zestaw szybkozłączka + wtyk	Quickcoupling + plug

**PL** PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA BENZYN  
**EN** PETROL ENGINE COMPRESSION TESTER

**QS30184**



**Zastosowanie:**

Próbnik przeznaczony do pomiaru ciśnienia sprężania w silnikach benzynowych.

**Applications:**

For compression test in petrol engines.

Zawartość zestawu:	Content:
Manometr z zakresem 0-300 PSI, 0-20 BAR z przewodem elastycznym L=200 mm	Pressure gauge 0-300 PSI, 0-20 BAR with flexible hose L=200 mm
Adaptory redukcyjne 2 szt.: M14 i M18	Reducing adapters: M14, M18
Adaptory pomiarowe 5 szt.:	Test adapters:
M14x1.25 L=64 mm	M14x1.25 L=64 mm
M14x1.25 L=94 mm	M14x1.25 L=94 mm
M18x1.5 L=57 mm	M18x1.5 L=57 mm
M10x1 L=57 mm	M10x1 L=57 mm
M12x1.25 L=57 mm	M12x1.25 L=57 mm
Gwintowniki do regeneracji gwintów świec M14xM18 oraz M10xM12	Spark plug thread chasers: M14xM18, M10xM12

**PL** PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA BENZYNA  
**EN** FOR COMPRESSION TEST IN PETROL ENGINES

**QS30191**



**Zastosowanie:**

Próbnik przeznaczony do pomiaru ciśnienia sprężania w silnikach benzynowych.

**Applications:**

For compression test in petrol engines.

Zawartość zestawu:	Content:	
Manometr z zakresem: 0-300 PSI, 0-21 kg/cm <sup>2</sup>	Pressure gauge 0-300 PSI, 0-21 kg/cm <sup>2</sup>	
Przedłużka sztywna 150 mm, zakończona uniwersalnym stożkowym adapterem gumowym,	Rigid pipe 150 mm with universal rubber push-on connector	
Przewód elastyczny 325 mm	Flexible hose 325 mm	
Adapter redukcyjny: M14x1.25/M18x1.25	Reducing adapter: M14x1.25/M18x1.25	
Symbol:	Części zamienne:	Spare parts:
QS30191-1	Adapter gumowy próbnika ciśnienia sprężania	Rubber cone adapter for compression tester

**PL** PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA DIESEL  
**EN** 17 PCS. DIESEL ENGINE COMPRESSION TESTER SET

**QS30196**



**Zastosowanie:**

Uniwersalny próbnik przeznaczony do pomiaru ciśnienia sprężania w samochodach osobowych i ciężarowych.

**Applications:**

For compression test in Diesel engines. Suitable for cars and trucks.

Zawartość zestawu:	Content:
Manometr z zakresem: 0-70 Bar, 0-1000 PSI	Pressure gauge 0-1000 PSI, 0-70 Bar
Przewód elastyczny L=400 mm zakończony szybkozłączem	Flexible hose L=400 mm with quick-lock coupling
Belka z adapterem do wtryskiwaczy mocowanych na jarzmie	H-fitting with adapter
Końcówki pod świece 9 szt.:	Glow plug adapters:
M10x1 L=91 mm	M10x1 L=91 mm
M10x1 L=119 mm	M10x1 L=119 mm
M10x1.25 L=135 mm	M10x1.25 L=135 mm
M22x1.5 L=118 mm	M22x1.5 L=118 mm
M10x1 L=113 mm	M10x1 L=113 mm
M10x1 L=102 mm	M10x1 L=102 mm
M10x1 L=83 mm	M10x1 L=83 mm
M10x1.25 L=64 mm	M10x1.25 L=64 mm
M12x1.25 L=47 mm	M12x1.25 L=47 mm
Końcówki pod wtryskiwacze 4 szt.:	Injector adapters:
M24x1.5 L=88 mm	M24x1.5 L=88 mm
M22x1.5 L=73 mm	M22x1.5 L=73 mm
M24x2 L=63 mm	M24x2 L=63 mm
M20x1.5 L=75 mm	M20x1.5 L=75 mm



**PL** PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA DIESEL  
**EN** DIESEL ENGINE COMPRESSION TESTER

**QS30181**



**Zastosowanie:**

Uniwersalny próbnik przeznaczony do pomiaru ciśnienia sprężania w samochodach osobowych.

**Applications:**

For compression test in Diesel engines.

Zawartość zestawu:	Content:
Manometr z zakresem: 0-70 Bar, 0-1000 PSI	Pressure gauge 0-1000 PSI, 0-70 Bar
Przewód elastyczny L=400 mm zakończony szybkozłączem	Flexible hose L=400 mm with quick-lock coupling
Belka z adapterem do wtryskiwaczy mocowanych na jarzmie	H-fitting with adapter
Końcówki pod świece żarowe 4 szt.:	Glow plug adapters 4 pcs.:
M10x1	M10x1
M10x1.25	M10x1.25
M12x1.25	M12x1.25
M14x1.25	M14x1.25
Końcówki pod wtryskiwacze 2 szt.:	Injector adapters 2 pcs.:
M20x1.5	M20x1.5
M24x2	M24x2

**PL** PRÓBNIK CIŚNIENIA PALIWA  
**EN** FUEL PRESSURE TESTER

**QS30182**



**Zastosowanie:**

Przeznaczony do pomiaru ciśnienia paliwa w układach nisko- i wysokociśnieniowych.

**Applications:**

For fuel pressure test in low and high pressure systems.

Zawartość zestawu:	Content:
Manometr wysokiego ciśnienia:	High pressure gauge
0-145 PSI / 0-1000 kPa	0-145 PSI / 0-1000 kPa
Manometr niskiego ciśnienia: 0-15 PSI / 0-100 kPa	Low pressure gauge: 0-15 PSI / 0-100 kPa
Zestaw zawiera komplet adapterów i przewodów	Adapters and hoses included

**PL** PRÓBNIK CIŚNIENIA PALIWA  
**EN** PETROL FUEL PUMP PRESSURE TEST KIT

**QS30195**



**Zastosowanie:**

Próbnik przeznaczony jest do pomiaru ciśnienia paliwa w układach z wtryskiem benzyny.

Maksymalne ciśnienie: 7 Bar

**Applications:**

For vehicles with fuel injection systems (except the CIS-Jetronic, Bosch and the GM throttle valve systems).

Maximum pressure 7 Bar



### Zawartość zestawu:

Manometr o zakresie 0-10 bar średnicy  $\varnothing$  80 mm.

Przewód elastyczny L=1200 mm

#### Końcówki pomiarowe:

Nr 1 – gwint R 1/8" DIN 2999

Nr 2 – gwint 1/8" x 27 NPT

Nr 3 – gwint 1/4" x 18 NPT

Nr 4 – gwint 3/8" x 20 UNF

Nr 5 – gwint 1/2" x 20 UNF

Nr 6 – gwint M10 x 1 – zastosowanie: AUDI, VW, SKODA, VOLVO, MAN, ALFA-ROMEO, MERCEDES, PORSCHE,

Nr 7 – gwint M12 x 1.5 – zastosowanie: SEAT, TALBOT SIMCA, FIAT, CITROEN, BMW, AUTOBIANCHI,

Nr 8 – gwint M14 x 1.5 – zastosowanie: ALFA-ROMEO, CITROEN, DAF, FIAT, ŁADA, LANCIA, OPEL, PORSCHE, RENAULT, SAAB, SEAT, VOLVO, MERCEDES,

Nr 9 – gwint M16 x 1.5 – zastosowanie: PEUGEOT, CITROEN, OPEL,

Nr 10 – gwint M18 x 1.5 – zastosowanie: VOLVO, RENAULT, PEUGEOT, PORSCHE, TALBOT, CITROEN, LANCIA.

Adapter kątowy z szybkozłączką

### Content:

Pressure gauge 0-10 bar, 0-140 PSI

Flexible hose L=1200 mm

#### 10 pcs. Adapters:

No. 1 – gwint R 1/8" DIN 2999

No. 2 – Thread 1/8" x 27 NPT

No. 3 – Thread 1/4" x 18 NPT

No. 4 – Thread 3/8" x 20 UNF

No. 5 – Thread 1/2" x 20 UNF

No. 6 – Thread M10 x 1 – AUDI, VW, SKODA, VOLVO, MAN, ALFA-ROMEO, MERCEDES, PORSCHE,

No. 7 – Thread M12 x 1.5 – SEAT, TALBOT SIMCA, FIAT, CITROEN, BMW, AUTOBIANCHI,

No. 8 – Thread M14 x 1.5 – ALFA-ROMEO, CITROEN, DAF, FIAT, ŁADA, LANCIA, OPEL, PORSCHE, RENAULT, SAAB, SEAT, VOLVO, MERCEDES,

No. 9 – Thread M16 x 1.5 – PEUGEOT, CITROEN, OPEL,

No. 10 – Thread M18 x 1.5 – VOLVO, RENAULT, PEUGEOT, PORSCHE, TALBOT, CITROEN, LANCIA.

Adapter with quick-lock coupling



### Zastosowanie:

Pozwala na zbadanie stopnia zużycia silnika poprzez doprowadzenie do cylindra sprężonego powietrza i określenie procentowego spadku ciśnienia spowodowanego nieszczelnościami cylindra.

### Applications:

For detecting a variety of common engine faults including: Worn piston rings, worn valves, cracks in cylinder walls and blown head gaskets. Gauge shows percent of cylinder leakage.

**PL** TESTER SZCZELNOŚCI CYLINDRÓW Z ADAPTERAMI  
**EN** CYLINDER LEAKAGE TESTER WITH ADAPTERS

**QS30503**



**Zastosowanie:**

Przyrząd przeznaczony jest do sprawdzenia szczelności cylindrów w silnikach benzynowych i diesla. Pozwala łatwo zdiagnozować następujące usterki: uszkodzona uszczelka pod głowicą – powietrze ucieka przez sąsiedni cylinder lub przez układ chłodzenia, uszkodzone pierścienie tłokowe – powietrze ucieka przez skrzynię korbową, uszkodzony zawór ssący lub wydechowy – powietrze ucieka przez kolektor dolotowy lub wydechowy.

**Applications:**

For detecting a variety of common petrol and Diesel engine faults including: worn piston rings, worn valves, cracks in cylinder walls and blown head gaskets.

**Zawartość zestawu:**

**Content:**

adapter M12x1.25 (świece żarowe)	M12x1.25 (Diesel glow plug)
adapter M10x1.0 (świece żarowe)	M10x1.0 (Diesel glow plug)
adapter M24x2 (wtryskiwacze Diesel)	M24x2 (Diesel injector)
adapter M12x1.25 z otworem 7 mm (VW Diesel)	M12x1.25 with 7 mm hole (VW Diesel)
adapter M14x1.25 / M18x1.5 (świece zapłonowe)	M14x1.25 / M18x1.5 (petrol spark plug)

**PL** MANOMETR CIŚNIENIOWO - PODCIŚNIENIOWY  
**EN** VACUUM & PRESSURE GAUGE

**QS30190**



**Zastosowanie:**

Pozwala na zdiagnozowanie problemów z zapłonem, kompresją, zaworami itp. Umożliwia pomiar ciśnienia doładowania oraz test pomp paliwa. Zakres ciśnienia: 0-0.7 kg/cm<sup>2</sup> (0-10 PSI), zakres podciśnienia: 0-28 inHg (0-70 cmHg)

**Applications:**

For ignition, compression and valves problems diagnosis. Suitable for inlet pressure measurement and fuel pump testing. Pressure: 0-0.7 kg/cm<sup>2</sup> (0-10 PSI), vacuum: 0-28 inHg (0-70 cmHg)

**PL** ZESTAW DO SYNCHRONIZACJI GAŹNIKÓW  
**EN** CARBURETOR SYNCHRONISATION TOOL SET

**QS30504**



**Zastosowanie:**

Przyrząd przeznaczony do synchronizacji gaźników w silnikach wielocylindrowych. Pozwala uzyskać równomierne zasilanie wszystkich cylindrów oraz płynną pracę silnika.

**Applications:**

For carburetor synchronisation in multi-cylinder engines. Provides equal fuel supply for all cylinders and smooth engine work.

**Zawartość zestawu:**

**Content:**

4 szt. zegary ciśnieniowo-podciśnieniowe Ø85 mm	4 pcs. vacuum & pressure gauge Ø85 mm
4 szt. przewody Ø5x8mm L=950 mm	4 pcs. hose Ø5x8 mm L=950 mm
4 szt. adapter M5x0.8 L=170 mm	4 pcs. adapter M5x0.8 L=170 mm
4 szt. adapter M5x0.8 L=100 mm	4 pcs. adapter M5x0.8 L=100 mm
1 szt. adapter 6x55 mm	1 pc. adapter 6x55 mm
4 szt. adapter M6x1 L=60 mm	4 pcs. adapter M6x1 L=60 mm
4 szt. adapter M6x0.75 L=53 mm	4 pcs. adapter M6x0.75 L=53 mm



**PL** TESTER SZCZELNOŚCI USZCZELKI POD GŁOWICĄ Z ADAPTERAMI  
**EN** COMBUSTION LEAK TESTER WITH ADAPTERS

**QS30187A**



**Zastosowanie:**

Przyrząd pozwala na łatwą diagnozę i szybkie wykrycie uszkodzeń uszczelki pod głowicą. W przypadku uszkodzonej uszczelki pod głowicą lub samej głowicy część gazów spalinowych, zawierających m.in. CO<sub>2</sub> trafia do układu chłodzenia. Zasada działania przyrządu opiera się właśnie na pomiarze zawartości CO<sub>2</sub> w układzie chłodzenia. Płyn reakcyjny w komorze testera reaguje z gazami zawartymi w układzie chłodzenia i w przypadku zwiększonego stężenia CO<sub>2</sub> zmieni barwę. Dwukomorowa konstrukcja przyrządu (z filtrem pomiędzy komorami) pozwala na odseparowanie pozostałości w pierwszej komorze (np. kropel płynu chłodniczego), które mogłyby negatywnie wpłynąć na wynik testu.

**Applications:**

For fast and easy diagnose of blown head gaskets, cracked blockes and cylinder heads. If cylinder head gasket is broken, combustion gas including CO<sub>2</sub> gets into cooling system. Reaction fluid in tester chamber reacts with gas in cooling system. If combustion gas is detected reaction fluid will change its colour. The double chamber feature of the leak tester assures a high level accuracy. It separates alkaline particles present in cooling fluid which can cause false indication.

**PL** PŁYN REAKCYJNY CO<sub>2</sub> 180 ML  
**EN** 180 ML COMBUSTION LEAK TESTER FLUID

**QS30186**



**Zastosowanie:**

Płyn do badania szczelności głowicy silnika oraz uszczelki pod głowicą.  
Pojemność: 180 ml

**Applications:**

Fluid for combustion leak tester.  
Capacity: 180 ml

**PL** ZESTAW DO SPRAWDZANIA SZCZELNOŚCI UKŁADU CHŁODZENIA  
**EN** COOLING SYSTEM LEAK DETECTING TESTER SET

**QS14750**



**Zastosowanie:**

Przyrząd pozwala na łatwe i szybkie sprawdzenie szczelności układu chłodzenia. Zestaw zawiera korki i adaptery do wielu różnych marek samochodów. Test szczelności polega na dobraniu odpowiedniego adaptera, następnie za pomocą pompki wytworzenia ciśnienia ok. 30 PSI i obserwowaniu wskazań manometru przez ok. 2-3 min. W tym czasie wartość ciśnienia powinna utrzymywać się na tym samym poziomie.

**Applications:**

For fast and easy cooling system leakage check. Set includes radiator caps and adapters fitted to most of vehicles. It is recommended to connect pump to cooling system using appropriate radiator cap, increase pressure to 30 PSI and observe gauge for 2-3 min. In this time pressure shouldn't change.



PL REFRAKTOMETR  
EN REFRACTOMETER

QS34033



### Zastosowanie:

Optyczny refraktometr do pomiaru płynów eksploatacyjnych samochodów osobowych, ciężarowych oraz autobusów. Refraktometr jest przeznaczony do określania następujących wielkości fizycznych:

- temp. zamarzania płynu do spryskiwaczy, zakres: -40°C - 0°C, rozdzielczość 5°C
- temp. zamarzania płynu chłodzącego (G13 – glikol propylenowy, G11/12 – glikol etylowy), zakres -50°C - 0°C, rozdzielczość 1°C
- gęstość elektrolitu, zakres 1.10 – 1.40 kg/l, rozdzielczość: 0.01 kg/l

### Applications:

Refractometer is a precision instrument which tests electrolyte density (battery charge) and freezing level of anti-freeze cooling and wiper fluid.

Designed for density measuring:

- wiper fluid freezing level, -40°C - 0°C; 5°C scale
- cooling fluid freezing level (G13 - propylene glycol, G11/12 - ethylene glycol), -50°C - 0°C; 1°C scale
- electrolyte density, 1.10 - 1.40 kg/l, 0.01 kg/l scale

PL PRÓBNIK WTRYSKIWACZY DIESEL 600 BAR  
EN DIESEL INJECTOR NOZZLE TESTER 600 BAR

QS30098



### Zastosowanie:

Próbnik przeznaczony jest do pomiaru ciśnienia otwarcia wtryskiwaczy w silnikach wysokoprężnych. Umożliwia również sprawdzenie szczelności wtryskiwacza oraz jakości rozpylania.

Zastosowanie: samochody osobowe, ciężarowe, ciągniki rolnicze.

### Applications:

Tester designed for testing: opening pressure, leakage, spray patterns, atomization, chatter characteristics and leakage between injector needle and injector body.

Applications: most of Diesel cars, trucks and agriculture equipment.

PL ZESTAW DO COMMON-RAIL Z ADAPTERAMI  
EN FLOW METER WITH ADAPTER SET FOR COMMON RAIL SYSTEMS

QS30183



### Zastosowanie:

Przyrząd przeznaczony jest do diagnostyki wtryskiwaczy w silnikach diesla, maksymalnie 6-cio cylindrowych, wyposażonych w system zasilania paliwem Common Rail. Pozwala na szybką i łatwą diagnozę wtryskiwaczy na podstawie pomiaru ilości paliwa odprowadzanego na przelewie wtryskiwaczy. Dzięki temu można łatwo ocenić ewentualne uszkodzenia, zabrudzenia czy nieszczelności wtryskiwaczy. Zestaw jest wyposażony w 24 szt. adapterów do systemów BOSCH, SIEMENS, DENSO, DELPHI.

### Applications:

Tool designed for Common Rail fuel system injectors diagnostics in max. 6-cylinder Diesel engines. It provides fast and easy injector diagnosis by measuring fuel amount from injector fuel return side which identifies worn, blocked or inoperative injectors fast and easily. Set includes 24 pcs. adapters for BOSCH, SIEMENS, DENSO, DELPHI systems.

Symbol:	Części zamienne:	Spare parts:
QS30183-1	Rurki pomiarowe	Measuring tubes
QS30183-2	Butelki pomiarowe	Measuring bottles

**PL STETOSKOP DIAGNOSTYCZNY**  
**EN MECHANIC'S STETHOSCOPE**

**QS30235**



**Zastosowanie:**

Umożliwia dokładną lokalizację źródła nienaturalnych dźwięków, które mogą świadczyć o ewentualnych usterkach w układzie mechanicznym.

**Applications:**

Used to pinpoint source of mechanical noises which could be result of mechanical damage.

**PL STETOSKOP ELEKTRONICZNY 6-CIO KANAŁOWY**  
**EN MECHANIC'S 6-CHANNEL ELECTRONIC STETHOSCOPE**

**QS34605A**



**Zastosowanie:**

Stetoskop diagnostyczny jest urządzeniem pozwalającym na określenie stanu technicznego podzespołów bez konieczności demontażu części. Wszystkie współpracujące ze sobą części wytwarzają drgania o różnych częstotliwościach, które dostarczają wiele cennych informacji o stanie technicznym i rodzaju pracy emitujących je części. Sygnał wejściowy z czujników poddawany jest obróbce przez przetwornik piezoelektryczny, sygnał jest wzmacniany oraz eliminowane są odgłosy zewnętrzne. Z przetwornika przekazywany jest na wysokiej klasy, wygodne słuchawki. Urządzenie wyposażone jest w sześć przewodów z zaciskami, które podłączamy do skrzynki kontrolnej, pozwalającej na jednoczesne odsłuchiwanie dźwięków z sześciu różnych miejsc. Każdy przewód dla wygody użytkownika oznaczony jest innym kolorem. Dla prostych układów można zastosować jednokanałową sondę pomiarową, którą podłączamy bezpośrednio do słuchawek.

**Applications:**

Tool designed for parts condition detection without part removal necessity. All working parts produces different frequency waves which provides many informations about its condition. Input signal is processed by piezoelectric converter which amplifies signal and separates it from outer noises. Signal from converter is transmitted to high quality comfortable headphones. Six pick-up sensors with long cords are connected to sensor selector unit which provides listening from six different places. For convenience each cord has different colour. In simple cases probe could be connected directly to headphones.

**PL LAMPA STROBOSKOPOWA CYFROWA**  
**EN DIGITAL INDUCTIVE TIMING LIGHT**

**QS34795**



**Zastosowanie:**

Lampa stroboskopowa do kontroli regulacji kąta wyprzedzenia zapłonu w silnikach benzynowych.

**Specyfikacja pomiarów:**

Kąt wyprzedzenia: 0° – 60°  
Obroty: 200 – 9990 obr/min

**Applications:**

Inductive timing light designed for timing angle adjustment control in petrol engines.

**Specifications:**

Timing angle: 0° – 60°  
Engine speed: 200 – 9990 RPM



QS32134



### Zastosowanie:

Tester umożliwia łatwy i szybki pomiar poziomu naładowania akumulatorów 12V. Pozwala na szybki pomiar napięcia pod obciążeniem dzięki czemu można zweryfikować stan akumulatora w przeciągu kilku sekund. Pełny proces analizy trwa zaledwie 10 sekund i jest kontrolowany automatycznie - wystarczy uruchomić proces i po 10 sekundach na wyświetlaczu pokazuje się wynik. Zapobiega to przeladowaniu akumulatora wywołanego zbyt długim czasem analizy.

### Dane techniczne:

Temperatura robocza: 0-40°C  
Czas: 10 s  
Napięcie: 8.5-25V  
Natężenie prądu: 100A  
Napięcie prądu stałego DC: 12V  
Prąd rozruchu na zimno CCA: 150-1400A

### Applications:

Tester provides fast and easy 12V battery voltage measurement. Includes battery load test procedure which tests battery condition within few seconds. Full process lasts only 10 seconds and it's fully automatically controlled. Easy to use - result is displayed after 10 seconds from test start. It prevents battery damage due to long lasting analysis.

### Specifications:

Operating temperature: 0-40°C  
Test time: 10 s  
Voltage measurement: 8.5-25V  
Current: 100A  
Battery type: 12V  
CCA: 150-1400A



QS32135



### Zastosowanie:

Tester umożliwia łatwy i szybki pomiar poziomu naładowania akumulatorów 6V oraz 12V. Pozwala na szybki pomiar napięcia pod obciążeniem dzięki czemu można zweryfikować stan akumulatora.

### Dane techniczne:

Napięcie: 6V - 12V  
Obciążenie: 50 A dla akumulatorów 6V, 100 A dla akumulatorów 12V  
Prąd rozruchu na zimno: 1000 CCA

### Applications:

Tester provides fast and easy 12V battery voltage measurement. Includes battery load test procedure which tests battery condition.

### Specification:

Battery Voltage: 6V & 12V  
50 A load test for 6V batteries  
100A load test for 12V batteries  
1000CCA



QS34606A



### Zastosowanie:

Cyfrowy multimetr wyposażony jest w dodatkowe funkcje (tachometr, kąt zwarcia styków przerywacza) niezbędne w diagnostyce samochodowej

### Specyfikacja pomiarów:

- napięcie stałe i przemiennie,
- natężenie prądu stałego i przemiennego
- rezystancja (200/2k/20k/200k/2M/20M $\Omega$ )
- temperatura (-20°C do +750°C)
- kąt zwarcia styków przerywacza,
- obroty
- test ciągłości diody i tranzystora
- funkcja HOLD
- auto-wyłączenie

### Applications:

Digital multimeter is equipped in additional functions (tachometer, dwell) necessary in automotive diagnostics.

### Specifications:

- AC/DC voltage
- AC/DC current
- resistance (200/2k/20k/200k/2M/20M $\Omega$ )
- temperature (-20 °C to +750 °C)
- dwell
- tachometer
- diode and transistor test
- data HOLD
- auto switch-off



# KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE / TORQUE WRENCHES

**PL** KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY  
**EN** TORQUE WRENCH

**QS58060 -  
QS58350**



## Opis:

Dokładność: ±4%

Mechanizm zapadkowy: 72 zęby

Opakowanie: Kasetka plastikowa

Do każdego klucza dołączone jest świadectwo kalibracji wykonane zgodnie z PN-ISO 6789 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.

## Description:

Precision: ±4%

Durable ratchet mechanism with 72 teeth

Packaging: Plastic case

Each torque tool is identified by its unique serial number and it is provided with individual calibration certificate in accordance with ISO 6789 standard. Calibration process is made on EU territory and calibration certificate is provided in PL & EN language by default (other languages available upon special request).

Symbol:	Rozmiar Size	Zakres Range	Podziałka Scale (Nm)	Długość Length (mm)	Waga Weight (g)
QS58060	3/8"	10-60 Nm	0.25	413	960
QS58210	1/2"	20-220 Nm	1	489	1140
QS58350	1/2"	60-350 Nm	1.5	552	1280

**PL** KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY  
**EN** TORQUE WRENCH

**QS59006 -  
QS591500**



## Opis:

Dokładność: ±3%

Mechanizm zapadkowy: 72 zęby

Opakowanie: Kasetka plastikowa

Do każdego klucza dołączone jest świadectwo kalibracji wykonane zgodnie z PN-ISO 6789 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.

## Description:

Precision: ±3%

Durable ratchet mechanism with 72 teeth

Packaging: Plastic case

Each torque tool is identified by its unique serial number and it is provided with individual calibration certificate in accordance with ISO 6789 standard. Calibration process is made on EU territory and calibration certificate is provided in PL & EN language by default (other languages available upon special request).

Symbol:	Rozmiar Size	Zakres Range	Podziałka Scale (Nm)	Długość Length (mm)	Waga Weight (g)
QS59006	1/4"	1-6 Nm	0.05	220	300
QS59025	1/4"	5-25 Nm	0.25	250	360
QS59060	3/8"	10-60 Nm	0.5	320	500
QS59120	1/2"	20-120 Nm	1	450	1140
QS59220	1/2"	40-220 Nm	1	530	1300
QS59330	1/2"	60-330 Nm	1.5	590	1380
QS59800	3/4"	200-800 Nm	4	1220	6200
QS591500	1"	480-1500 Nm	6	1830	9840

**PL** ZESTAW 3 SZT. KLUCZY DYNAMOMETRYCZNYCH 5-330 NM  
**EN** 3 PCS. TORQUE WRENCHES SET 5-330 NM

**QS59000**



**Opis:**

Dokładność: ±3%

Mechanizm zapadkowy: 72 zęby

Opakowanie: kasetka aluminiowa

Do każdego klucza dołączone jest świadectwo kalibracji wykonane zgodnie z PN ISO 6789 na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym.

**Description:**

Precision: ±3%

Durable ratchet mechanism with 72 teeth

Packaging: aluminium case

Each torque tool is identified by its unique serial number and it is provided with individual calibration certificate in accordance with ISO 6789 standard.

Calibration process is made on EU territory and calibration certificate is provided in PL & EN language by default (other languages available upon special request).

Symbol:	Rozmiar Size	Zakres Range	Podziałka Scale (Nm)	Długość Length (mm)	Waga Weight (g)
QS59025	1/4"	5-25 Nm	0.25	250	360
QS59060	3/8"	10-60 Nm	0.5	320	500
QS59330	1/2"	60-330 Nm	1.5	590	1380

**PL** KĄTOMIERZ KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 1/2"  
**EN** TORQUE ANGLE METER 1/2"

**QS30369**



**Opis:**

Przeznaczony do precyzyjnego dokręcania śrub.

Napęd (F): 1/2"

Wyjście (M): 1/2"

Zakres pracy: 360°

**Description:**

Design for precise screw tightening.

Drive input (F): 1/2"

Drive output (M): 1/2"

Range: 360°

# NASADKI I GRZECHOTKI / SOCKETS AND RATCHETS

**PL** ZESTAW 171 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 1/4" 3/8" 1/2"

**EN** 171 PCS. 1/4" 3/8" 1/2" TOOL SET

**QS50171**



Narzędzia ręczne / Hand Tools

## Zawartość zestawu:

## Content:

### ZESTAW NARZĘDZI 1/2":

### 1/2" TOOL SET:

17 szt. nasadki krótkie 6-kt.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm

17 pcs. 6 pt. sockets: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm

2 szt. nasadki E-TORX: E20, E24

2 pcs. E-TORX sockets: E20, E24

5 szt. nasadki długie 6-kt.: 16, 17, 18, 19, 22 mm

5 pcs. 6 pt. deep sockets: 16, 17, 18, 19, 22 mm

1 szt. grzechotka 72 zęby

1 pc. 72 teeth socket

2 szt. przedłużki 125 mm oraz 250 mm

2 pcs. extension bars: 125, 250 mm

1 szt. przegub

1 pc. universal joint

1 szt. adapter 3/8" (F) x 1/2" (M)

1 pc. adapter 3/8" (F) x 1/2" (M)

2 szt. nasadki do świec: 16 mm, 21 mm

2 pcs. spark plug sockets: 16 mm, 21 mm

2 szt. adapter do bitów 3/8" oraz 5/16"

2 pcs. 3/8" and 5/16" bit adapter

### ZESTAW BITÓW:

### BIT SET:

18 szt. bity 5/16" L=30 mm:  
- imbusowe: 7, 8, 10, 12, 14 mm  
- płaskie: 8, 10, 12 mm  
- Phillips: PH3, PH4  
- POZI: PZ3, PZ4  
- TORX: T40, T45, T50  
- TORX z otworem: T40, T45, T50

18 pcs. 5/16" L=30 mm bits:  
- hex: 7, 8, 10, 12, 14 mm  
- slotted: 8, 10, 12 mm  
- Phillips: PH3, PH4  
- POZI: PZ3, PZ4  
- TORX: T40, T45, T50  
- tamperproof TORX: T40, T45, T50

6 szt. bity 3/8" L=30 mm:  
- TORX: T55, T60, T70  
- TORX z otworem: T55, T60, T70

6 pcs. 3/8" L=30 mm bits:  
- TORX: T55, T60, T70  
- tamperproof TORX: T55, T60, T70

20 szt. bity 1/4" L=25 mm:  
- POZI: PZ1, PZ2, PZ3  
- kwadrat: S1, S2, S3  
- Phillips: PH0, PH1, PH2, PH3  
- płaskie: 5, 6, 6, 7 mm  
- TORX: T10, T15, T20, T25, T27, T30

20 pcs. 1/4" L=25 mm bits:  
- POZI: PZ1, PZ2, PZ3  
- square: S1, S2, S3  
- Phillips: PH0, PH1, PH2, PH3  
- slotted: 5, 6, 6, 7 mm  
- TORX: T10, T15, T20, T25, T27, T30

### ZESTAW NARZĘDZI 1/4":

### 1/4" TOOL SET:

13 szt. nasadki krótkie 6-kt.: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm

13 pcs. 6 pt. sockets: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm

5 szt. nasadki E-TORX: E4, E5, E6, E7, E8

5 pcs. E-TORX sockets: E4, E5, E6, E7, E8

7 szt. nasadki długie 6-kt.: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm

7 pcs. 6 pt. deep sockets: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm

1 szt. grzechotka 72 zęby

1 pc. 72 teeth ratchet

2 szt. przedłużki 50 mm oraz 100 mm

2 pcs. extension bars: 50, 100 mm

1 szt. pokrętko wkrętakowe

1 pc. spinner handle

1 szt. pokrętko z przetyczką 100 mm

1 pc. sliding bar 100 mm

1 szt. przegub

1 pc. universal joint

1 szt. adapter do bitów kw. 1/4" x 6-kt. 1/4"

1 pc. 1/4" bit adapter

30 szt. bitów z nasadką:  
- imbusowe: H2, H3, H4, H5, H6  
- płaskie: 4 mm, 5.5 mm, 7 mm  
- Phillips: PH1, PH2, PH3  
- POZI: PZ1, PZ2, PZ3  
- TORX: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30  
- TORX z otworem: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30

30 pcs. bits with 1/4" drive:  
- hex: H2, H3, H4, H5, H6  
- slotted: 4 mm, 5.5 mm, 7 mm  
- Phillips: PH1, PH2, PH3  
- POZI: PZ1, PZ2, PZ3  
- TORX: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30  
- tamperproof TORX: T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30

7 szt. klucze ampulowe: 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5 mm

7 pcs. hex keys: 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5 mm

### ZESTAW NARZĘDZI 3/8":

### 3/8" TOOL SET:

10 szt. nasadki krótkie 6-kt.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

10 pcs. 6 pt. sockets: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

6 szt. nasadki E-TORX: E10, E11, E12, E14, E16, E18

6 pcs. E-TORX sockets: E10, E11, E12, E14, E16, E18

7 szt. nasadki długie 6-kt.: 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm

7 pcs. 6 pt. deep sockets: 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm

1 szt. nasadka do świec: 18 mm

1 pc. spark plug socket: 18 mm

1 szt. przedłużka 150 mm

1 pc. extension bar 150 mm

1 szt. przegub

1 pc. universal joint

1 szt. grzechotka 72 zęby

1 pc. 72 teeth ratchet

**PL** ZESTAW 94 SZT. KLUCZY NASADOWYCH 1/4" 1/2"  
**EN** 94 PCS. 1/4" 1/2" TOOL SET

**QS50094**



Zawartość zestawu:	Content:
<b>ZESTAW NARZĘDZI 1/4"</b>	<b>„1/4” TOOLS SET:</b>
13 szt. - nasadki 6kt.: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm	13 pcs. - 6-pt. sockets.: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
8 szt. - nasadki długie 6kt.: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm	8 pcs. - 6-pt. deep sockets.: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
1 szt. - grzechotka 72-zęby	1 pc. - 72 teeth ratchet
2 szt. - przedłużki L=50 mm, L=100 mm	2 pcs. - extension bar L=50 mm, L=100 mm
1 szt. - pokrętło z przetyczką	1 pc. - sliding handle
1 szt. - przegub	1 pc. - universal joint
1 szt. - pokrętło wkrętakowe	1 pc. - spinner handle
3 szt. - klucze ampulowe gięte: 1.5, 2, 2.5 mm	3 pcs. - hex key: 1.5, 2, 2.5 mm
<b>ZESTAW NARZĘDZI 1/2"</b>	<b>1/2" TOOLS SET</b>
17 szt. - nasadki 6kt.: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm	17 pcs. - 6-pt. sockets: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
5 szt. - nasadki długie 6kt.: 14, 15, 17, 19, 22 mm	5 pcs. - 6-pt. deep sockets: 14, 15, 17, 19, 22 mm
1 szt. - grzechotka 72-zęby	1 pc. - 72 teeth ratchet
2 szt. - przedłużki L=125 mm, L=250 mm	2 pcs. - extension bar L=125 mm, L=250 mm
2 szt. - nasadki do świec : 16 i 21 mm	2 pcs. - spark plug socket: 16 i 21 mm
1 szt. - redukcja 3/8" (F) x 1/2" (M)	1 pc. - adapter 3/8" (F) x 1/2" (M)
1 szt. - przegub	1 pc. - joint
1 szt. - adapter 1/2" x 5/16"	1 pc. - 1/2" x 5/16" bit holder
<b>KOŃCÓWKI</b>	<b>BITS:</b>
18 szt. końcówek 1/4" typu bit (L=32 mm) z nasadką 1/4":	18 pcs. bit with 1/4" dr. (L=32 mm):
Ampulowe: 3, 4, 5, 6 mm	Hex: 3, 4, 5, 6 mm
TORX: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30	TORX: T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
Płaskie: 4, 5.5, 6.5 mm	Slotted: 4, 5.5, 6.5 mm
Krzyżakowe: PH1, PH2	Phillips: PH1, PH2
POZI: PZ1, PZ2	POZI: PZ1, PZ2
16 szt. końcówek 5/16" typu bit (L=30 mm):	16 pcs. bit 5/16" (L=30 mm):
Ampulowe: 7, 8, 10, 12, 14 mm	Hex: 7, 8, 10, 12, 14 mm
TORX: T40, T45, T50, T55	TORX: T40, T45, T50, T55
Płaskie: 8, 10, 12 mm	Slotted: 8, 10, 12 mm
Krzyżakowe: PH3, PH4	Phillips: PH3, PH4
POZI: PZ3, PZ4	POZI: PZ3, PZ4

Narzędzia ręczne / Hand Tools

**PL** NASADKA UDAROWA DŁUGA 12 KT. 1/2"  
**EN** 12 PT. 1/2" DEEP IMPACT SOCKET

**QS54360-63**



**Opis:**

Wykonanie: stal chromowo-molibdenowa  
 Długość: 80 mm

**Description:**

Made from chrome-molybdenum steel  
 Length: 80 mm

Symbol:	Rozmiar / Size:
QS54361	30 mm
QS54360	32 mm
QS54362	34 mm
QS54363	36 mm



**PL** ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 1/2" DO PÓŁOSI  
**EN** 6 PCS. 1/2" DRIVE SHAFT HUB NUT IMPACT SOCKET SET

**QS50475**



**Opis:**

Wykonanie: stal chromowo-molibdenowa

**Description:**

Made of chrome-molybdenum steel

**Zawartość zestawu:**

**Content:**

Nasadka udarowa 1/2" długa 30 mm 12-kt.	1/2" dr. 12-pt. deep impact socket 30 mm
Nasadka udarowa 1/2" długa 32 mm 12-kt.	1/2" dr. 12-pt. deep impact socket 32 mm
Nasadka udarowa 1/2" długa 36 mm 12-kt.	1/2" dr. 12-pt. deep impact socket 36 mm
Klucz ampulowy udarowy z nasadką 1/2" H14	1/2" dr. impact hexagon H14
Klucz ampulowy udarowy z nasadką 1/2" H17	1/2" dr. impact hexagon H17
Klucz ampulowy udarowy z nasadką 1/2" H19	1/2" dr. impact hexagon H19

**PL** ZESTAW 8 SZT. NASADEK 1/2" DO OBROBIONYCH ŚRUB  
**EN** 8 PCS. 1/2" DR. DEEP TWIST SOCKET

**QS50477**



**Opis:**

Zestaw specjalnych udarowych nasadek do wykręcania zniszczonych, obrobionych śrub. Unikalny gwint wewnątrz nasadki umożliwia pewny chwyt obrobionej śruby. Cienkie ściany nasadki umożliwiają pracę w trudno dostępnych miejscach (np. śruby felg aluminiowych). Rozmiary: 17 mm, 18.5 mm, 20 mm, 21.5 mm, 23 mm, 24.5 mm, 26 mm.

**Description:**

Suitable for use with 1/2" drive tools.

Deep internal threads to grip the locking wheel nut or stripped lock on most vehicles.

Thin wall design socket fits wheel lock diameter to prevent scratching wheels.

8 pieces set fits small, medium, large lug nuts and locks.

Size: 17, 18.5, 20, 21.5, 23, 24.5, 26, 27.5 mm.

**PL** ZESTAW 4 SZT. NASADEK 1/2" DO OBROBIONYCH ŚRUB  
**EN** 4 PCS. 1/2" DR. DEEP TWIST SOCKET SET

**QS50927**



**Opis:**

Specjalna konstrukcja nasadki podczas jej nabijania powoduje wrzynanie się spiralnych krawędzi w nakrętkę umożliwiając jej odkręcenie.

**Description:**

Removes damaged nut, studs or bolts including rounded wheel nuts.

Special spiral design for easier to remove the damaged screws.

The deep design for easier use on the tire screws.

**Symbol:** **Rozmiar / Size:**

QS50927-17	17 mm
QS50927-19	19 mm
QS50927-21	21 mm
QS50927-22	22 mm

**PL** ZESTAW NASADEK 3/8" DO OBROBIONYCH ŚRUB 9-19 MM  
**EN** 3/8" DRIVE SCREW EXTRACTOR SET 9-19 MM

**QS50928**



**Opis:**

Specjalna konstrukcja nasadki podczas jej nabijania powoduje wrzynanie się spiralnych krawędzi w nakrętkę umożliwiając jej odkręcenie.

**Description:**

Removes damaged nut, studs or bolts including rounded wheel nuts. Special spiral design for easier to remove the damaged screws. The deep design for easier use on the tire screws.

Symbol:	Rozmiar / Size:
QS50928-9	9 mm
QS50928-10	10 mm
QS50928-11	11 mm
QS50928-12	12 mm
QS50928-13	13 mm
QS50928-14	14 mm
QS50928-15	15 mm
QS50928-16	16 mm
QS50928-17	17 mm
QS50928-19	19 mm

**PL** GRZECHOTKA PROFILOWANA 72 ZĘBY  
**EN** 72 TEETH RATCHET HANDLE

**QS50112-4**



**Opis:**

System QUICK-RELEASE blokujący i zwalnający nasadkę. Profelowana rękojeść z ergonomicznym, antypoślizgowym uchwytem. Mechanizm 72 zęby.

**Description:**

QUICK-RELEASE system for socket block and release. Profiled handle with ergonomic, anti-slip grip. 72 teeth mechanism.

Symbol:	Rozmiar / Size:	Długość / Length:
QS50112	1/4"	155 mm
QS50113	3/8"	205 mm
QS50114	1/2"	255 mm

**PL** GRZECHOTKA O ZMIENNEJ DŁUGOŚCI  
**EN** EXTENDABLE RATCHET HANDLE

**QS50012-4**



**Opis:**

System QUICK-RELEASE blokujący i zwalnający nasadkę. Rękojeść wykonana z tworzywa TPR. Wysuwane ramię posiada 5-cio stopniowy mechanizm blokujący.

**Description:**

QUICK-RELEASE system for socket blocking and releasing. Handle made from TPR. Extendable arm with 5-step blocking mechanism.

Symbol:	Rozmiar / Size:	Długość / Length:
QS50012	1/4"	160 - 210 mm
QS50013	3/8"	225 - 325 mm
QS50014	1/2"	300 - 440 mm

# BITY / BITS

**PL** ZESTAW 40 SZT. BITÓW 10 MM  
**EN** 40 PCS. BIT SET



**QS51131**

Zawartość zestawu:

Content:

7 szt. końcówek sześciokątnych L=30 mm H4-H12	7 pcs. hex bits L=30 mm H4-H12
7 szt. końcówek sześciokątnych L=75 mm H4-H12	7 pcs. hex bits L=75 mm H4-H12
7 szt. końcówek TORX L=30 mm T20-T55	7 pcs. TORX bits L=30 mm T20-T55
7 szt. końcówek TORX L=75 mm T20-T55	7 pcs. TORX bits L=75 mm T20-T55
5 szt. końcówek SPLINE L=30 mm M5-M12	5 pcs. SPLINE bits L=30 mm M5-M12
5 szt. końcówek SPLINE L=75 mm M5-M12	5 pcs. SPLINE bits L=75 mm M5-M12
2 szt. – adapterów 1/2" oraz 3/8"	2 pcs. 10 mm bit adapters 1/2" and 3/8"

**PL** BIT SPLINE Z NASADKĄ 1/2" L=250 MM  
**EN** 1/2" DR. SPLINE BIT L=250 MM



**QS50385A-D**

Symbol:

Rozmiar / Size:

QS50385A	SPLINE M8
QS50385B	SPLINE M10
QS50385C	SPLINE M12
QS50385D	RIBE M10

**PL** BIT SPLINE M17 Z NASADKĄ 1/2"  
**EN** 1/2" DR. SPLINE BIT M17



**QS50515**

### Zastosowanie:

Do śrub mocujących piasty VW, AUDI, SEAT, SKODA oraz śrub głowicy w silnikach MERCEDES M400, M420, M500.  
MERCEDES OEM: 422589010900

### Applications:

VW, AUDI, SEAT, SKODA - axle mounting  
Cylinder head screws in MERCEDES engines M400 - M420 - M500.  
MERCEDES OEM: 422589010900

**PL** BIT AMPULOWY H5 Z NASADKĄ 3/8" L=300 MM  
**EN** 3/8" DR. HEADLIGHT ADJUSTMENT HEX KEY 5 MM



**QS50516**

### Zastosowanie:

Do regulacji reflektorów samochodowych.

### Applications:

For adjusting car headlights.

**PL** BIT AMPULOWY H11 Z NASADKĄ 1/2" L=140 MM  
**EN** 1/2"DR. HEX H11 BIT L=140 MM



**QS50517A**

### Zastosowanie:

Do zacisków hamulcowych MERCEDES ML, FORD Focus, Edge

### Applications:

Brake caliper mounting bolts for the MERCEDES ML and FORD Focus and Edge from 2016 onwards.

**PL** ZESTAW 8 SZT. BITÓW UDAROWYCH AMPULOWYCH H5-H19 Z NASADKĄ 1/2"  
**EN** 8 PCS. 1/2" DRIVE IMPACT HEX H5-H19 BITS SET

**QS50008**



**Opis:**

Wykonanie: stal chromowo-molibdenowa

**Description:**

Made of chrome-molybdenum steel

Zawartość zestawu / Content:

H5, H6, H8, H10, H12, H14, H17, H19

**PL** ZESTAW 9 SZT. BITÓW UDAROWYCH TORX T20-T70 Z NASADKĄ 1/2"  
**EN** 9 PCS. 1/2" DRIVE IMPACT TORX T20-T70 BITS SET

**QS50009**



**Opis:**

Wykonanie: stal chromowo-molibdenowa

**Description:**

Made of chrome-molybdenum steel

Zawartość zestawu / Content:

T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70

**PL** ZESTAW 9 SZT. BITÓW UDAROWYCH SPLINE M4-M16 Z NASADKĄ 1/2"  
**EN** 9 PCS. 1/2" DRIVE IMPACT SPLINE M4-M16 BITS SET

**QS50010**



**Opis:**

Wykonanie: stal chromowo-molibdenowa

**Description:**

Made of chrome-molybdenum steel

Zawartość zestawu / Content:

M4, M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16

**PL** ZESTAW 6 SZT. BITÓW UDAROWYCH TORX T55-T100 Z NASADKĄ 1/2"  
**EN** 6 PCS. 1/2" DRIVE IMPACT TORX T55-T100 BITS SET

**QS50067**



**Opis:**

Wykonanie: stal chromowo-molibdenowa

**Description:**

Made of chrome-molybdenum steel

Zawartość zestawu / Content:

T55, T60, T70, T80, T90, T100



**PL** ZESTAW 6 SZT. BITÓW UDAROWYCH SPLINE M14-M18 Z NASADKĄ 1/2"  
**EN** 6 PCS. 1/2" DRIVE IMPACT SPLINE M14-M18 BITS SET

**QS50385**



**Opis:**

Wykonanie: stal chromowo-molibdenowa

**Description:**

Made of chrome-molybdenum steel

**Zawartość zestawu:**

Rozmiar: M14 L=43 mm oraz L=78 mm,  
zastosowanie: VW LT, Transporter

Rozmiar: M16 L=43 mm oraz L=78 mm,  
zastosowanie: VW Sharan

Rozmiar: M18 L=43 mm oraz L=78 mm,  
zastosowanie: VW Golf

**Content:**

Size: M14 L=43 mm and L=78 mm,  
applications: VW LT, Transporter

Size: M16 L=43 mm and L=78 mm,  
applications: VW Sharan

Size: M18 L=43 mm and L=78 mm,  
applications: VW Golf

**PL** ZESTAW 16 SZT. KLUCZY UDAROWYCH SPECJALNYCH 3/4" I 1"  
**EN** 16 PCS. 3/4" & 1" IMPACT BIT AND SOCKET SET

**QS50472**



**Opis:**

Wykonanie: stal chromowo-molibdenowa

**Description:**

Made of chrome-molybdenum steel

**Zawartość zestawu:**

5 szt. - klucze TORX: T60, T70, T80, T90, T100  
L=107 mm

4 szt. - klucze ampulowe: 17, 19, 22, 24 mm  
L=107 mm

4 szt. - klucze E-TORX: E18, E20, E22, E24  
L=107 mm

1 szt. - adapter 3/4" x 22 mm

1 szt. - adapter 1" x 22 mm

1 szt. - klucz ampulowy gęty 4 mm do montażu  
adapterów

**Content:**

5 pcs. TORX impact bits. Size: T60, T70,  
T80, T90, T100

4 pcs. hex impact bits. Size: 17 mm,  
19 mm, 22 mm, 24 mm

4 pcs. E-TORX impact sockets. Size: E18,  
E20, E22, E24

1 pc. impact socket bit holder, 3/4" drive  
22 mm hex

1 pcs. impact socket bit holder, 1" drive  
22 mm hex

1 pc. 4 mm hex key

**KLUCZE / WRENCHES**

**PL** ZESTAW 5 SZT. KLUCZY PRZEGUBOWYCH PŁASKO-OCZKOWYCH OTWARTYCH Z GRZECHOTKĄ 10-17 MM  
**EN** 5 PCS. SET OF RATCHET FLARE NUT WRENCH FLEXI HEAD 10-17 MM

**QS50200**



**Opis:**

Wykonanie: stal chromowo-wanadowa

Grzechotka 72 zęby

Zastosowanie: do przewodów hamulcowych, przewodów wspomagania, paliwowych, instalacji LPG itp.

Przegubowa konstrukcja umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach

**Description:**

Material: CRV, drop forged, chrome plated

72 teeth ratchet mechanism

Ideal for brake pipes, power steering connections, fuel pipes, LPG pipes etc.

Flexible head for use in tight areas

**PL** KLUCZ PRZEGUBOWY, PŁASKO-OCZKOWY OTWARTY Z GRZECHOTKĄ  
**EN** RATCHET FLARE NUT WRENCH FLEXI HEAD

**QS50210-17**



### Opis:

**Wykonanie:** stal chromowo-wanadowa

Grzechotka 72 zęby

Zastosowanie: do przewodów hamulcowych, przewodów wspomagania, paliwowych, instalacji LPG itp.

Przegubowa konstrukcja umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach

### Description:

**Material:** CRV, drop forged, chrome plated

72 teeth ratchet mechanism

ideal for brake pipes, power steering connections, fuel pipes, lpg pipes etc.

Flexible head for use in tight areas

Symbol:	Rozmiar / Size:	Długość / Length:
QS50210	10 mm	175 mm
QS50211	11 mm	180 mm
QS50213	13 mm	195 mm
QS50214	14 mm	205 mm
QS50217	17 mm	235 mm

**PL** ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH BARDZO DŁUGICH Z GRZECHOTKĄ 72 ZĘBY 8-19 MM  
**EN** 10 PCS. EXTRA LONG DOUBLE RING SINGLE GEAR RATCHET SPANNER SET 8-19 MM

**QS50465**



Symbol:	Rozmiar / Size:	Długość / Length:
QS50465-08	8 mm	237 mm
QS50465-10	10 mm	292 mm
QS50465-12	12 mm	327 mm
QS50465-13	13 mm	346 mm
QS50465-14	14 mm	367 mm
QS50465-15	15 mm	374 mm
QS50465-16	16 mm	390 mm
QS50465-17	17 mm	407 mm
QS50465-18	18 mm	412 mm
QS50465-19	19 mm	420 mm

**PL** ZESTAW 14 SZT. KLUCZY SPECJALNYCH DO NAPINACZA Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI  
**EN** 14 PCS. TENSIONER PULLEY SPECIAL WRENCH SET

**QS50635C**



Zawartość zestawu:	Content:
1 szt. pokrętło odgięte L=455 mm	1 pc. curved handle L=455 mm
8 szt. końcówek oczkowych 12-kt. rozmiary: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	8 pcs. 12-pt. interchangeable adaptors: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
5 szt. końcówek oczkowych E-TORX rozmiary: E10, E12, E14, E16, E18	5 pcs. E-TORX interchangeable adaptors: E10, E12, E14, E16, E18

**PL** KLUCZ HAKOWY NASTAWNY  
**EN** ADJUSTABLE HOOK WRENCH

**QS55184**



Zakres / Range:

35-105 mm

**PL** ZESTAW KLUCZY HAKOWYCH 19-120 MM  
**EN** ADJUSTABLE HOOK AND PIN WRENCH 19-120 MM SET

**QS80422**



Zawartość zestawu:

3 szt. kluczy hakowych w zakresach: 19-50 mm, 30-75 mm, 50-120 mm

3 szt. wymiennych ramion z pazurem

3 szt. wymiennych ramion z trzpieniami  $\varnothing 4$ ,  $\varnothing 5$ ,  $\varnothing 6$  mm

2 szt. trzpienie  $\varnothing 6$ ,  $\varnothing 8$  mm

Content:

3 pcs. wrenches: 19-50 mm, 30-75 mm, 50-120 mm

3 pcs. arms with hook

3 pcs. arms with pins  $\varnothing 4$ ,  $\varnothing 5$ ,  $\varnothing 6$  mm

2 pcs. pins  $\varnothing 6$ ,  $\varnothing 8$  mm

**PL** KLUCZ NASTAWNY DO NAKRĘTEK CZOŁOWYCH Z WYMIENNYMI TRZPIENIAMI  
**EN** ADJUSTABLE WRENCH FOR NUTS WITH TOP HOLES

**QS50268**



#### Opis:

Regulowany rozstaw: 21-90 mm

Średnica wymiennych trzpieni: 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 mm

#### Description:

For nuts with holes bored on the face.

Easy adjustment by turning the centre screw.

4 set of pins in size: 2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 mm

Capacity: 21 to 90 mm.

## WKREŃTAKI / SCREWDRIVERS

**PL** ZESTAW 12 SZT. WKREŃTAKÓW DO POBIJANIA Z RĘKOJEŚCIĄ ANTYPOŚLIZGOWĄ  
**EN** 12 PCS. IMPACT SCREWDRIVER SET

**QS14243**



Zawartość zestawu:

6 szt. wkrętaki krzyżakowe:  
6 pcs. Phillips screwdrivers:

PH0x75 mm

PH1x75 mm

PH2x38 mm

PH2x100 mm

PH3x150 mm

PH4x200 mm

Content:

6 szt. wkrętaki płaskie:  
6 pcs. slotted screwdrivers:

3.2x75 mm

5x75 mm

6x38 mm

6x100 mm

8x150 mm

9.5x200 mm

**PL** ZESTAW 12 SZT. WKREŃTAKÓW DO POBIJANIA  
**EN** 12 PCS. IMPACT SCREWDRIVER SET

**QS14243A**



Zawartość zestawu:

6 szt. wkrętaki krzyżakowe:  
6 pcs. Phillips screwdrivers:

PH0x75 mm

PH1x75 mm

PH2x38 mm

PH2x100 mm

PH3x150 mm

PH4x200 mm

Content:

6 szt. wkrętaki płaskie:  
6 pcs. slotted screwdrivers:

3.2x75 mm

5x75 mm

6x38 mm

6x100 mm

8x150 mm

9.5x200 mm

**PL** ZESTAW 8 SZT. WKREŃTAKÓW TORX Z OTWOREM T8-T40  
**EN** 8 PCS. TAMPERPROOF TORX SCREWDRIVER SET T8-T40

**QS14925**



Zawartość zestawu / Content:

T8 x 75 mm

T10 x 75 mm

T15 x 75 mm

T20 x 100 mm

T25 x 100 mm

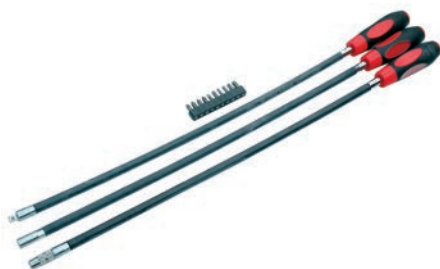
T27 x 100 mm

T30 x 125 mm

T40 x 150 mm

**PL** ZESTAW BARDZO DŁUGICH WKREŃTAKÓW ELASTYCZNYCH  
**EN** 3 PCS. FLEXIBLE SCREWDRIVER SET

**QS51215**



Zawartość zestawu:

Wkrętak elastyczny L=600 mm rozmiar 7 mm

Wkrętak elastyczny L=600 mm kwadrat zewn. 1/4"

Wkrętak elastyczny L=600 mm z uchwytem bitów 1/4"

4 szt. końcówek TORX 1/4": T20, T25, T30, T40

2 szt. końcówek 1/4" płaskich: 4, 5 mm

4 szt. końcówek 1/4" krzyżakowych: PH1, PH2, PZ1, PZ2

Content:

Flexible screwdriver L=600 mm; size: 7 mm

Flexible screwdriver L=600 mm; ext sq. 1/4"

Flexible screwdriver L=600 mm; 1/4" bit holder

4 pcs. TORX 1/4" bits: T20, T25, T30, T40

2 pcs. slotted 1/4" bits: 4, 5 mm

4 pcs. Phillips and POZI 1/4" bits: PH1, PH2, PZ1, PZ2

**PL** ZESTAW 3 SZT. WKREŃTAKÓW WYGIĘTYCH  
**EN** OFFSET SCREWDRIVER SET 3 PCS.

**QS51216**



Rozmiary / Size:

PH1 x 5 mm

PH2 x 6 mm

PH3 x 7 mm



# SZCZYPCE / PLIERS

**PL** SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA 5"

**EN** 5" SNAP RING PLIERS

**QS53001-04**



Symbol:	Rodzaj:	Type:
QS53001	wewnętrzne proste	internal straight
QS53002	wewnętrzne wygięte	internal bent
QS53003	zewnętrzne proste	external straight
QS53004	zewnętrzne wygięte	external bent

**PL** SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA 7"

**EN** 7" SNAP RING PLIERS

**QS53005-08**



Symbol:	Rodzaj:	Type:
QS53005	wewnętrzne proste	internal straight
QS53006	wewnętrzne wygięte	internal bent
QS53007	zewnętrzne proste	external straight
QS53008	zewnętrzne wygięte	external bent

**PL** SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA 9"

**EN** 9" SNAP RING PLIERS

**QS53009-12**



Symbol:	Rodzaj:	Type:
QS53009	wewnętrzne proste	internal straight
QS53010	wewnętrzne wygięte	internal bent
QS53011	zewnętrzne proste	external straight
QS53012	zewnętrzne wygięte	external bent

**PL** SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA 13"

**EN** 13" SNAP RING PLIERS

**QS53013-16**



Symbol:	Rodzaj:	Type:
QS53013	wewnętrzne proste	internal straight
QS53014	wewnętrzne wygięte	internal bent
QS53015	zewnętrzne proste	external straight
QS53016	zewnętrzne wygięte	external bent

**PL** ZESTAW 4 SZT. SZCZYPIEC DO SEEGERA

**EN** 4 PCS. SNAP RING PLIERS SET

**QS14459**



Zawartość zestawu:	Content:
Szczypce 7" wewnętrzne wygięte 90°	7" internal 90° bent
Szczypce 7" wewnętrzne proste	7" internal straight
Szczypce 7" zewnętrzne wygięte 90°	7" external 90° bent
Szczypce 7" zewnętrzne proste	7" external straight

**PL** SZCZYPCE DO SEEGERA UNIWERSALNE Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI  
**EN** COMBINATION INTERNAL-EXTERNAL SNAP RING PLIERS



**Opis:**

Do pierścieni osadczyc wewnątrznych i zewnątrznych:  
 1/2" (12 mm) – 2" (50 mm)

**Description:**

For internal and external snap rings:  
 1/2" (12 mm) – 2" (50 mm)

**QS24718**

**Zawartość zestawu:**

**Content:**

Końcówka prosta Ø1.2 mm	Straight tip Ø1.2 mm
Końcówka prosta Ø1.5 mm	Straight tip Ø1.5 mm
Końcówka wygięta 45°	45° angle tip
Końcówka wygięta 90°	90° angle tip

**PL** ZESTAW 2 SZT. SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI SEEGERA L=400 MM  
**EN** 2 PCS. 16" CIRCLIP PLIERS SET L=400 MM



**QS50868**

**Zawartość zestawu:**

**Content:**

Szczypce do pierścieni Seegera L=400 mm wewnątrzne	1 pc. 400 mm internal circlip plier
Szczypce do pierścieni Seegera L=400 mm zewnątrzne	1 pc. 400 mm external circlip plier
6 kpl. wymiennych końcówek Ø3 mm:	6 pairs of replacement tips (Ø3 mm):
proste wewnątrzne	Straight Internal
proste zewnątrzne	Straight External
45° zagięte wewnątrzne	45° Internal
45° zagięte zewnątrzne	45° External
90° zagięte wewnątrzne	90° Internal
90° zagięte zewnątrzne	90° External

**PL** SZCZYPCE NASTAWNE Z AUTOMATYCZNĄ BLOKADĄ  
**EN** WATER PUMP PLIERS, LOCKING TYPE



**QS52240-400**

**Symbol:**

**Rozmiar / Size:**

QS52240	240 mm
QS52300	300 mm
QS52400	400 mm

**PL** SZCZYPCE ZACISKOWE MORS 10" - SZCZĘKI PROSTE  
**EN** 10" LOCKING PLIERS - STRAIGHT JAWS



**Opis:**

Długość: 220 mm  
 Waga: 440 g

**Description:**

Length: 220 mm  
 Weight: 440 g

**QS53017**

**PL** SZCZYPCE ZACISKOWE MORS 10" - SZCZĘKI PROFILOWANE  
**EN** 10" LOCKING PLIERS - ROUND JAWS



**Opis:**

Długość: 220 mm  
 Waga: 440 g

**Description:**

Length: 220 mm  
 Weight: 440 g

**QS53018**

**PL** ZESTAW 20 SZT. KLUCZY DO KORKA OLEJU 3/8"  
**EN** 20 PCS. 3/8" OIL DRAIN PLUG KEY SET

**QS60019B**



**Zawartość zestawu:**

Sześciokąt: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 17 mm

Kwadrat: 5/16", 3/8", 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm

Nasadka trójkątna zewnętrzna

Nasadka kwadrat 10 mm wewnętrzny

Nasadka SPLINE M16 z otworem

Klucz do plastikowych korków oleju VW/AUDI 2.0 TDI od 2013 r.

Pokrętło przegubowe 3/8"

**Content:**

Hex: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 17 mm

Square: 5/16", 3/8", 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm

Ext. triangle socket

Int. 10 mm square socket

SPLINE M16 Tamperproof

Key for plastic oil drain plugs used in VW/AUDI 2.0 TDI 2013 onwards

Flexible handle 3/8"

**PL** ZESTAW 12 SZT. KLUCZY DO KORKA OLEJU 3/8"  
**EN** 12 PCS. 3/8" OIL DRAIN PLUG KEY SET

**QS60500**



**Zawartość zestawu:**

Sześciokąt: 3/8", 8 mm, 9 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 17 mm

Kwadrat: 5/16", 3/8", 11 mm, 13 mm

Pokrętło 3/8"

**Content:**

Hex: 3/8", 8 mm, 9 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 17 mm

Square: 5/16", 3/8", 11 mm, 13 mm

T-handle 3/8"

**PL** KLUCZ PAZURKOWY DO FILTRÓW OLEJU 63-102 MM  
**EN** TWO WAY OIL FILTER WRENCH 63-102 MM

**QS60033**



**Opis:**

Klucz pazurkowy samozaciskowy

Zakres: 63-102 mm

**Description:**

3 knurled legs, provide proper oil filter grip

Range: 63-102 mm

**PL** KLUCZ PAZURKOWY DO FILTRÓW OLEJU 80-120 MM  
**EN** TWO WAY OIL FILTER WRENCH 80-120 MM

**QS60034**



**Opis:**

Klucz pazurkowy samozaciskowy

Zakres: 80-120 mm

**Description:**

3 knurled legs, provide proper oil filter grip

Range: 80-120 mm

**PL** KLUCZ ŁAŃCUCHOWY DO FILTRÓW OLEJU 60-115 MM  
**EN** DOUBLE CHAIN-TYPE OIL FILTER WRENCH 60-115 MM

**QS60602**



**Opis:**

Napęd: kwadrat 1/2"  
Podwójny łańcuch, szerokość: 13 mm  
Materiał: stal chromowo-wanadowa

**Description:**

1/2" Drive  
Double chain, width: 13 mm  
Material: CRV

**PL** KLUCZ ŁAŃCUCHOWY DO FILTRÓW OLEJU 73-170 MM  
**EN** DOUBLE CHAIN-TYPE OIL FILTER WRENCH 73-170 MM

**QS60603**



**Opis:**

Napęd: kwadrat 1/2"  
Podwójny łańcuch, szerokość: 13 mm  
Materiał: stal chromowo-wanadowa

**Description:**

1/2" Drive  
Double chain, width: 13 mm  
Material: CRV

**PL** KLUCZ TAŚMOWY DO FITRÓW OLEJU 110 MM  
**EN** STRAP OIL FILTER WRENCH 110 MM

**QS60609**



**Opis:**

Rękojeść wykonana z odkuwki wysokogatunkowej stali węglowej, ulepszana cieplnie, chromowana.  
Długość: 9"  
Maksymalny zakres: 110 mm (4")

**Description:**

Handle drop-forged with high quality carbon steel  
Body heat treatment  
Chrome plated  
Length: 9"  
Max capacity: 110 mm (4")

**PL** KLUCZ TAŚMOWY DO FITRÓW OLEJU 220 MM  
**EN** STRAP OIL FILTER WRENCH 220 MM

**QS60611**



**Opis:**

Rękojeść wykonana z odkuwki wysokogatunkowej stali węglowej, ulepszana cieplnie, chromowana.  
Długość: 11"  
Maksymalny zakres: 220 mm (8")

**Description:**

Handle drop-forged with high quality carbon steel  
Body heat treatment  
Chrome plated  
Length: 11"  
Max capacity: 220 mm (8")



**PL ZESTAW 15 SZT. KLUCZY NASADOWYCH DO FILTRÓW OLEJU**  
**EN 15 PCS. OIL FILTER SOCKET SET**

**QS60037**



Zawartość zestawu:	Content:
14 szt. nasadek do filtrów w rozmiarach:	14 pcs. oil filter cup sockets:
65 mm / 14-kt.	65 mm / 14-pt.
68 mm / 14-kt.	68 mm / 14-pt.
73 mm / 14-kt.	73 mm / 14-pt.
74-76 mm / 15-kt.	74-76 mm / 15-pt.
76 mm / 14-kt.	76 mm / 14-pt.
80 mm / 15-kt.	80 mm / 15-pt.
93 mm / 15-kt.	93 mm / 15-pt.
93 mm / 36 rowków	93 mm / 36 flutes
65-67 mm / 14-kt.	65-67 mm / 14-pt.
80-82 mm / 15-kt.	80-82 mm / 15-pt.
90 mm / 15-kt.	90 mm / 15-pt.
75-77 mm / 15-kt.	75-77 mm / 15-pt.
76 mm / 30 rowków	76 mm / 30 flutes
100 mm / 15-kt.	100 mm / 15-pt.
Adapter 1/2" (M) x 3/8" (F)	Adapter 1/2" (M) x 3/8" (F)

**PL ZESTAW 30 SZT. KLUCZY NASADOWYCH DO FILTRÓW OLEJU**  
**EN 30 PCS. OIL FILTER SOCKETS SET**

**QS60038**



Zawartość zestawu:	Content:
28 szt. nasadek do filtrów w rozmiarach:	28 pcs. oil filter cup sockets:
66 mm / 6-kt.	66 mm / 6-pt.
66 mm / 14-kt.	66 mm / 14-pt.
65-67 mm / 14-kt.	65-67 mm / 14-pt.
68 mm / 14-kt.	68 mm / 14-pt.
73 mm / 14-kt.	73 mm / 14-pt.
74 mm / 15-kt.	74 mm / 15-pt.
74-76 mm / 15-kt.	74-76 mm / 15-pt.
75-77 mm / 15-kt.	75-77 mm / 15-pt.
76 mm / 8-kt.	76 mm / 8-pt.
76 mm / 12-kt.	76 mm / 12-pt.
76 mm / 14-kt.	76 mm / 14-pt.
76 mm / 30 rowków	76 mm / 30 flutes
78 mm / 15-kt.	78 mm / 15-pt.
80 mm / 15-kt.	80 mm / 15-pt.
80-82 mm / 15-kt.	80-82 mm / 15-pt.
86 mm / 16-kt.	86 mm / 16-pt.
86 mm / 18-kt.	86 mm / 18-pt.
90 mm / 15-kt.	90 mm / 15-pt.
92 mm / 10-kt.	92 mm / 10-pt.
93 mm / 15-kt.	93 mm / 15-pt.
93 mm / 36 rowków	93 mm / 36 flutes
93 mm / 45 rowków	93 mm / 45 flutes
95 mm / 15-kt.	95 mm / 15-pt.
96 mm / 18-kt.	96 mm / 18-pt.
100 mm / 15-kt.	100 mm / 15-pt.
106 mm / 15-kt.	106 mm / 15-pt.
108 mm / 15-kt.	108 mm / 15-pt.
108 mm / 18-kt.	108 mm / 18-pt.
Klucz pazurkowy do filtrów oleju 3/8"	Two way oil filter wrench 3/8"
Adapter 1/2" (M) x 3/8" (F)	Adapter 1/2" (M) x 3/8" (F)

**PL ZESTAW 23 SZT. KLUCZY NASADOWYCH ALUMINIOWYCH DO FILTRÓW**  
**EN 23 PCS. OIL FILTER ALUMINUM SOCKET SET**

**QS64111**



Zawartość zestawu:	Content:
21 szt. nasadek z kwadratem 1/2" i sześciokątem zewn. 22 mm:	21 pcs. 1/2" int. sq. and 22 mm ext. hex:
65 mm / 14-kt.	65 mm / 14-pt.
67 mm / 14-kt.	67 mm / 14-pt.
73 mm / 14-kt.	73 mm / 14-pt.
73 mm / 15 rowków	73 mm / 15 flutes
74 mm / 8-kt.	74 mm / 8-pt.
74 mm / 14-kt.	74 mm / 14-pt.
74 mm / 14-kt. (głęboka)	74 mm / 14-pt. (deep)
74 mm / 15-kt.	74 mm / 15-pt.
74 mm / 15-kt. (głęboka)	74 mm / 15-pt. (deep)
75 mm / 12 rowków	75 mm / 12 flutes
75 mm / 15-kt.	75 mm / 15-pt.
76 mm / 12 rowków	76 mm / 12 flutes
79 mm / 15-kt.	79 mm / 15-pt.
80 mm / 15-kt.	80 mm / 15-pt.
84 mm / 18 rowków	84 mm / 18 flutes
89 mm / 15-kt.	89 mm / 15-pt.
90 mm / 15-kt.	90 mm / 15-pt.
91 mm / 15-kt.	91 mm / 15-pt.
92 mm / 15-kt.	92 mm / 15-pt.
95 mm / 15-kt.	95 mm / 15-pt.
101 mm / 15-kt.	101 mm / 15-pt.
Pokrętło grzechotkowe 1/2"	1/2" ratchet handle
Klucz płaski wygięty 22 mm	22 mm open end wrench

**PL KLUCZ DO FILTRA OLEJU SPRZĘGŁA HALDEX 46 MM**  
**EN HALDEX OIL FILTER WRENCH TOOL 46 MM**

**QS60801**



**Opis:**

Klucz do filtra oleju sprzęgła HALDEX, rozmiar: 46mm 12-kt. Przeznaczony do samochodów grupy VAG z napędem 4x4.

**Description:**

Suitable for removing and refitting differential filters - Haldex on VAG 4x4 models.

**PL ZESTAW 4 SZT. BAGNETÓW DO POMIARU POZIOMU OLEJU MERCEDES**  
**EN 4 PCS. MERCEDES-BENZ OIL LEVEL DIPSTICK SET**

**QS60931**



**Opis:**

ŻÓŁTY L=930 mm pomiar poziomu oleju w silnikach: 103.943/984/985, 104, 111, 119, 120, 137.603/913/963/97, 604, 605, 606, 611, 612, 613, 628, 965

NIEBIESKI L=930 mm pomiar poziomu oleju w silnikach: M112, M113, M646, M647, M648

ZIELONY L=920 mm pomiar poziomu oleju w skrzyni biegów: 722.7\_P, 722.8\_P, 716.5\_V

CZERWONY L=1220 mm pomiar poziomu oleju w skrzyni biegów: 722.6 L, G, P, V

**Description:**

YELLOW L=930 mm for engine oil on 103.943/984/985, 104, 111, 119, 120, 137.603/913/963/97, 604, 605, 606, 611, 612, 613, 628, 965

BLUE L=930 mm for engine oil on M112, M113, M646, M647, M648

GREEN L=920 mm for gearbox oil on 722.7\_P, 722.8\_P, 716.5\_V

RED L=1220 mm for gearbox oil on 722.6\_L, G, P, V

**PL** BAGNET DO OLEJU MERCEDES  
**EN** MERCEDES-BENZ OIL LEVEL DIPSTICK

**QS60237**



**Opis:**

Pomiar poziomu oleju w automatycznej skrzyni biegów MERCEDES-BENZ 722.6

**Description:**

For oil level check in MERCEDES-BENZ 722.6 automatic transmission

**PL** BAGNET DO POMIARU POZIOMU OLEJU AUDI FSI/TFESI/TDI  
**EN** OIL DIPSTICK FOR AUDI FSI/TFESI/TDI ENGINES

**QS60941**



**Opis:**

Przeznaczony do kontroli poziomu oleju w silnikach AUDI z elektronicznym systemem kontroli oleju. Zastosowanie: silniki AUDI 2.0 TFSI, 3.2 FSI, 3.0 z Turbodoładowaniem, 4.3 FSI oraz 2.0 TDI CR.

AUDI OEM: T40178

**Description:**

Designed for measuring the oil levels on different Audi engines fitted with electronic oil level systems.

The tool checks the oil levels on AUDI 2.0 TFSI, 3.2 FSI, 3.0 Supercharged, 4.3 FSI and 2.0 TDI CR.

AUDI OEM: T40178

**PL** POMPA RĘCZNA UNIWERSALNA TELESKOPOWA  
**EN** LEVER TYPE OIL BARREL PUMP

**QS16591**



**Opis:**

Do beczek o pojemności od 50 do 200 L.

Wydajność 200 ml/suw

**Description:**

For 50 L - 200 L barrels

Efficiency: 200 ml/stroke

**PL** OLEJNICA TRANSPARENTNA 0.5 L  
**EN** CLEAR TUBE OIL SUCTION GUN 0.5 L

**QS18003**



**Opis:**

Przeznaczona do wysysania oraz wtlaczania oleju w trudno dostępne miejsca jak skrzynie biegów, mosty itp.

Transparentna obudowa umożliwia kontrolę stanu oleju w olejnicy.

Pojemność: 0.5 L

**Description:**

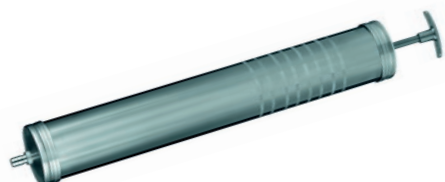
For oil suction and injection into hard to reach areas e.g. transmissions, axles.

Clear tube provides current oil control.

Capacity: 0.5 L

**PL** OLEJNICA 1 L  
**EN** OIL SUCTION GUN 1 L

**QS18004**



**Opis:**

Przeznaczona do wysysania oraz wtlaczania oleju w trudno dostępne miejsca jak skrzynie biegów, mosty itp.

Pojemność: 1 L

**Description:**

For oil suction and injection into hard to reach areas e.g. transmissions, axles.

Capacity: 1 L

**PL** MISKA DO ZLEWANIA OLEJU 16L  
**EN** OIL DRIP PAN 16L

**QS60224A**



#### Zastosowanie:

Do zlewania zużytego oleju oraz innych płynów eksploatacyjnych.  
Posiada wygodne uchwyty oraz lejek, umożliwiające łatwe opróżnianie.  
Pojemność: 16 litrów  
Opakowanie zbiorcze: karton 8 szt.

#### Application:

For used oil and other automotive fluids decantation.  
Equipped in convenient grips and funnel which provide easy draining.  
Capacity: 16 l  
Packing: 8 pcs./ctn

**PL** KONEWKA DO OLEJU 5 L  
**EN** OIL JUG 5 L

**QS60225**



#### Opis:

Wlew zabezpieczony nakrętką  
Elastyczny lejek wyposażony w zatyczkę  
Materiał: PE

#### Description:

Thread cap  
Flex spout capped  
PE material

**PL** STRZYKAWKA UNIWERSALNA 200 ML  
**EN** 200 CC EXTRACTION & FILL PUMP

**QS60226**



#### Opis:

Uniwersalne zastosowanie m.in. do płynu hamulcowego, chłodniczego, oleju, płynu wspomagania.  
Transparentny cylinder ze skalą umożliwia dokładną kontrolę ilości płynu.  
W zestawie dwa przewody L=190 mm o średnicy 6 mm oraz 8 mm.

#### Description:

Remove brake fluid, coolant, gear oil, or power steering fluid etc. Semi translucent cylinder with English & Metric measurements. Includes two L=190 mm hoses: dia. 6 mm & 8 mm

**PL** WYSYSARKA RĘCZNA 9L  
**EN** MANUAL FLUID EXTRACTOR 9L

**QS60650**



#### Opis:

Przyrząd przeznaczony do odsysania oleju oraz innych płynów eksploatacyjnych.  
Wyposażenie: Sondy elastyczne 4, 6, 8, 10 mm L=1000 mm oraz przewód miedziany L=600 mm

#### Description:

Suitable for the extraction of all types of engine, transmission and lubricating oil as well as low viscosity fluids like coolant, water etc.  
Supplied with 4, 6, 8 and 10 x 1000 mm suction probes and 4 x 600 mm brass extension tube





### Opis:

Pojemność zbiornika głównego: 70L  
Pojemność zbiornika kontrolnego: 10L  
Pojemność wanny: 10L  
Minimalna wysokość: 1200 mm  
Maksymalna wysokość: 1500 mm  
Ciśnienie robocze: 6-8 bar  
Zużycie powietrza: 90L/min  
Podciśnienie: 0-0.8 bar  
Waga netto: 27 kg

### Description:

Tank Capacity: 70L  
Inspection Chamber Capacity: 10L  
Oil Tray Capacity: 10L  
Min. Height: 1200 mm  
Max. Height: 1500 mm  
Working Pressure: 6-8 bar  
Air Consumption: 90L/min  
Vacuum: 0-0.8 Bar  
Net. Weight: 27 kg



### Opis:

Przyrząd umożliwia łatwą i szybką wymianę oleju w automatycznej skrzyni biegów. Dwa tryby pracy: odsysanie i napełnianie. Może być również wykorzystywany do innych nieagresywnych płynów.

W zestawie znajduje się 13 szt. końcówek przeznaczonych do automatycznych skrzyń biegów: m. in. VW/AUDI, FORD, MERCEDES.

Przyłącze powietrza: 1/4"

Pojemność: 8 L

Średnie zużycie powietrza: ok. 60 l/min

### Description:

8 L Pneumatic Auto Transmission Fluid Extractor and Refill Kit with 13 Adaptors for VW/AUDI, FORD, MERCEDES. One man operation to extract / transfer and dispense fluid quickly and cleanly With Pre-set Safety valve for automatic shut-off. Pressure gauge to read and control pressure. 2 way control valve for dispensing more safely. 13 one touch adaptors for automotive fluid transfer. Screw valve to switch from extractor to dispenser. High flow control valve to extract fluid more efficiently.

Air inlet: 1/4" Avg.

Capacity: 8 Litre

Air Consumption: 60 l/min

**PL** ZESTAW 13 SZT. ADAPTERÓW DO WYMIANY OLEJU W AUTOMATYCZNEJ SKRZYNI BIEGÓW  
**EN** 13 PCS. ATF TRANSMISSION FILLING ADAPTER SET

**QS60774**



**Zawartość zestawu:**

**Content:**

ATF101 FORD 1/8-27NPT	ATF101 FORD 1/8-27NPT
ATF102 BMW, HONDA, NISSAN	ATF102 BMW, HONDA, NISSAN
ATF103 VW, AUDI, SKODA	ATF103 VW, AUDI, SKODA
ATF104 VW, AUDI, PORSCHE	ATF104 VW, AUDI, PORSCHE
ATF105 VW, AUDI, MINI COOPER M10x1.0	ATF105 VW, AUDI, MINI COOPER M10x1.0
ATF106 VW, AUDI DSG M24x1.5	ATF106 VW, AUDI DSG M24x1.5
ATF107 VW, AUDI CVT M22x1.5	ATF107 VW, AUDI CVT M22x1.5
ATF108 MERCEDES M12x1.5	ATF108 MERCEDES M12x1.5
ATF109 VW, SKODA M18x1.5	ATF109 VW, SKODA M18x1.5
ATF110 AUDI, VW, SKODA M30x1.5	ATF110 AUDI, VW, SKODA M30x1.5
ATF111 Elastyczny 300 mm, HONDA, HYUNDAI, KIA	ATF111 Flexible 300 mm, HONDA, HYUNDAI, KIA
ATF112 VOLVO 5/16-24UNF	ATF112 VOLVO 5/16-24UNF
ATF113 TOYOTA, LEXUS M18x1.5	ATF113 TOYOTA, LEXUS M18x1.5

**PL** ZESTAW DO NAPRAWY GWINTU KORKA OLEJU  
**EN** OIL SUMP REPAIR KIT

**QS60167-71**



**Opis:**

Zestaw do naprawy zerwanego gwintu korka miski olejowej.

Zawartość zestawu:

Gwintownik - 1 szt.

Korek miski olejowej - 6 szt.

Podkładka - 6 szt.

**Description:**

For use on sumps where the thread has been stripped.

Tap - 1 pc.

Drain Plug - 6 pcs.

Washers - 6 pcs.

**Symbol:**

**Rozmiar gwintu / Thread size:**

QS60167	M15x1.5
QS60168	M17x1.5
QS60169	M13x1.25
QS60170	M13x1.5
QS60171	M18x1.5

**PL** ZESTAW 64 SZT. DO NAPRAWY GWINTU KORKA OLEJU  
**EN** OIL DRAIN PLUG REPAIR KIT 64 PCS.

**QS60324**



**Zawartość zestawu:**

**Content:**

M13x1.5 - gwintownik 1 szt., korki oleju 5 szt., podkładki 10 szt.	M13x1.5 - 1 pc. tap, 5 pcs. oil drain plugs, 10 pcs. washers
M15x1.5 - gwintownik 1 szt., korki oleju 5 szt., podkładki 10 szt.	M15x1.5 - 1 pc. tap, 5 pcs. oil drain plugs, 10 pcs. washers
M17x1.5 - gwintownik 1 szt., korki oleju 5 szt., podkładki 10 szt.	M17x1.5 - 1 pc. tap, 5 pcs. oil drain plugs, 10 pcs. washers
M20x1.5 - gwintownik 1 szt., korki oleju 5 szt., podkładki 10 szt.	M20x1.5 - 1 pc. tap, 5 pcs. oil drain plugs, 10 pcs. washers

**PL** TESTER PŁYNU HAMULCOWEGO DOT3/DOT4/DOT5.1  
**EN** DOT3/DOT4/DOT5.1 BRAKE FLUID TESTER



**QS70012**



**Opis:**

Tester przeznaczony do sprawdzania zawartości wody w płynie hamulcowym DOT3, DOT4 oraz DOT5.1

Zasada działania testera opiera się na pomiarze zawartości wody w płynie hamulcowym. Płyn hamulcowy nie powinien zawierać więcej niż 1.5% wody, warunkowo dopuszczalna jest zawartość wody do ok. 2%, powyżej tej wartości płyn hamulcowy należy bezwzględnie wymienić.

**UWAGA:** nie stosować do płynu hamulcowego DOT5 oraz innych płynów na bazie silikonów.

**Description:**

Tester allows to determine water contamination in brake fluid. Brake fluid is hygroscopic what means that it absorbs moisture from air. Brake fluid should be replaced if water contamination is higher than 2%.

**WARNING:** Do not use with DOT5 Brake Fluid or any other silicone fluids.

**PL** ZESTAW 13 SZT. DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH  
**EN** 13 PCS. BRAKE PISTON REWIND TOOL SET

**QS70063**



Zawartość zestawu:

Content:

11 szt. adapterów	11 pcs. adapters
Praska z prawym gwintem	RH brake piston rewind tool
Belka do zapierania praski o siedło zacisku	Brake caliper reaction plate

**PL** ZESTAW 18 SZT. DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH  
**EN** 18 PCS. BRAKE PISTON REWIND TOOL SET

**QS70060**



Zawartość zestawu:

Content:

15 szt. adapterów	15 pcs. adapters
Praska z lewym gwintem	LH brake piston rewind tool
Praska z prawym gwintem	RH brake piston rewind tool
Belka do zapierania praski o siedło zacisku	Brake caliper reaction plate

**PL** ZESTAW DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH UNIWERSALNY  
**EN** ADJUSTABLE BRAKE CALIPER REWIND TOOL

**QS70070A**



**Opis:**

Uniwersalny przyrząd do cofania tłoczka hamulcowego podczas wymiany klocków hamulcowych. Zestaw zawiera dwa adaptery dwa- i trzy pin, z regulowanym rozstawem oraz uniwersalną prasę z możliwością pracy w dwóch kierunkach: w prawo i w lewo.

**Description:**

Set contains 2-pin and 3-pin adjustable adapters. Unique spindle design allows to use for both left and right hand operations.

**PL** PRASKA DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH  
**EN** BRAKE PISTON REWIND TOOL



**QS70071-72**

Symbol:	Rodzaj:	Type:
QS70071	z lewym gwintem	left hand
QS70072	z prawym gwintem	right hand

**PL** PRASKA DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH  
**EN** BRAKE PISTON REWIND TOOL



**QS70407**

**Opis:**

Do cofania tłoczków hamulcowych w systemach ze zintegrowanym hamulcem postojowym.

**Description:**

For brake piston rewind in vehicles with electromechanical brake system.

**PL** PRZYRZĄD DO COFANIA TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH  
**EN** BRAKE PISTON REWIND TOOL



**QS70409**

**Opis:**

Do cofania tłoczka hamulcowego podczas wymiany klocków hamulcowych. W tym celu należy zaprzeć belkę przyrządu o siedło zacisku i przy wykorzystaniu starego klocka hamulcowego wcisnąć tłoczek.

**Description:**

For brake piston rewind during brake pad changing. Fix reaction plate onto caliper and push back brake piston using the old brake pad.

**PL** PRZYRZĄD DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH  
**EN** BRAKE PISTON REWIND TOOL



**QS70066**

**Opis:**

Do cofania tłoczków hamulcowych,  
Maksymalny rozstaw: 70 mm

**Description:**

For pressing back brake pistons  
Max. spacing: 70 mm

**PL** KLUCZ ZAPADKOWY DO COFANIA TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH  
**EN** RATCHET TYPE BRAKE CALIPER PRESS

**QS70069**



**Opis:**

Uniwersalny przyrząd do zacisków jedno- i wielotłoczkowych. Umożliwia równoległe wciskanie wszystkich tłoczków. Obrotowa grzechotka 360° umożliwia pracę w dowolnej pozycji.

**Description:**

The ratchet allows a full 360 degree swing so that the spreader may be placed at any position.

A centrally located ratchet evenly spreads force in a parallel manner to prevent misalignment of Pistons.

Allows work twin and quad piston fixed callipers as well as single and twin piston floating callipers



**PL PRZYRZĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH**  
**EN FLARING TOOL SET**

**QS70093**



**Opis:**

Przyrząd umożliwia zarabianie końcówek przewodów hamulcowych, hydraulicznych miedzianych, midziano-niklowych oraz cienkościennych przewodów stalowych.

Średnice przewodów: 4; 4.75; 6; 8; 10; 12; 14 mm

**Description:**

For double or single flares on soft steel, brass or aluminium tubes I.D. 4; 4.75; 6; 8; 10; 12; 14 mm

Zawartość zestawu:	Content:
Praska do zarabiania końcówek	Flaring yoke
Uchwyt do przewodów hamulcowych	Holding bar
Adaptory do zarabiania końcówek: 4 mm; 4.75 mm; 6 mm; 8 mm; 10 mm; 12 mm; 14 mm	Double flare adapters: 4 mm; 4.75 mm; 6 mm; 8 mm; 10 mm; 12 mm; 14 mm
Przyrząd do cięcia przewodów hamulcowych	Tube cutter

**PL PRZYRZĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH 3/16" (4.75 MM) TYP SAE**  
**EN BRAKE PIPE FLARING TOOL 3/16" (4.75 MM) SAE TYPE**

**QS70094**



**Opis:**

Przyrząd umożliwia zarabianie końcówek przewodów hamulcowych, hydraulicznych miedzianych, midziano-niklowych oraz cienkościennych przewodów stalowych.

Średnica przewodu: 3/16"; 4.75 mm

Zestaw umożliwia wykonanie końcówek typ SAE: OP1 (pojedynczy stożek) lub OP2 (podwójny stożek).

**Description:**

Suitable for brake pipe flaring directly on the vehicle. Pipe diameter: 3/16"; 4.75 mm, material: steel, aluminium, copper, brass & cupro-nickel. Suitable to produce SAE type forms: single flare (OP1) & double flare (OP2).

**PL PRZYRZĄD HYDRAULICZNY DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH**  
**EN BRAKE PIPE FLARING TOOL WITH HYDRAULIC RAM**

**QS70097**



**Opis:**

Przyrząd umożliwia zarabianie przewodów hamulcowych bezpośrednio na samochodzie.

Zastosowanie siłownika hydraulicznego (o nacisku 8 T) umożliwia wygodne zarabianie przewodów stalowych, miedzianych, mosiężnych oraz aluminiowych. Rozmiary przewodów: 4.75 mm (3/16"), 5 mm, 6 mm (1/4")

Zestaw zawiera 5 szt. adapterów umożliwiających wykonanie pojedynczych (OP1) oraz podwójnych (OP2) końcówek typ SAE oraz DIN74234

**Description:**

Professional hydraulic flaring tool with 8 T hydraulic screw. Suitable for brake pipe flaring directly on the vehicle. Perfect for brake pipe diameter: 4.75 mm (3/16"), 5 mm & 6 mm (1/4"), material: steel, aluminium, copper, brass & cupro-nickel. Set includes 5 pcs. adaptors suitable for both single (OP1) & double (OP2) lap flares for SAE & DIN74234 flare forms.

Symbol:	Części zamienne:	Spare parts:
QS70097-1	Siłownik hydrauliczny	Hydraulic ram

**PL** SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZACISKÓW HAMULCOWYCH  
**EN** LONG REACH INTERNAL CIRCLIP PLIERS

**QS70760**



**Opis:**

Szczypce do pierścieni Seegera wewnętrzne wygięte. Wydłużona konstrukcja umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach. Zastosowanie: montaż i demontaż pierścieni osadycznych wewnątrz zacisków hamulcowych.

**Description:**

Specially designed to reach deep into brake caliper cylinders to remove and replace the circlip when installing new brake caliper pistons.

**PL** PRZYRZĄD DO PROFILOWANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH 4.75 MM  
**EN** HANDHELD BRAKE PIPE BENDER 4.75 MM

**QS70010**



**Zastosowanie:**

Do profilowania przewodów hamulcowych 4.75 mm

**Application:**

For bending 4.75 mm brake pipes.

**PL** PRZYRZĄD DO GIĘCIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH  
**EN** BRAKE PIPE BENDER

**QS70114**



**Opis:**

Średnica przewodu: 3 mm (1/8"), 4.75 mm (3/16") i 6 mm (1/4")  
Zakres gięcia do 90°

**Description:**

Compact design for bending automotive brake pipes without crushing the pipe walls. Bends 3 mm (1/8"), 4.75 mm (3/16") and 6 mm (1/4") pipe up to 90°

**PL** PRZYRZĄD DO WYMIANY I ODPOWIETRZANIA PŁYNU HAMULCOWEGO  
**EN** BRAKE OR CLUTCH BLEEDING SYSTEM

**QS70789**



**Opis:**

Przyrząd do ciśnieniowej wymiany i odpowietrzania płynu hamulcowego z ręczną pompką. Umożliwia łatwą i szybką wymianę i odpowietrzenie płynu hamulcowego przez jedną osobę. Obsługuje układy hamulcowe z systemami ABS czy ESP oraz hamulce elektrohydrauliczne. Uniwersalny adapter 42 mm znajduje zastosowanie w większości europejskich samochodów.

Ciśnienie robocze: 2 bar / 30 psi

Maksymalne ciśnienie: 5 bar / 70 psi

Pojemność zbiornika: 2.5 L

**Description:**

Brake or Clutch Bleeding System. One-man bleeding system requiring no external power source. Reservoir holds 2.5 litres of hydraulic fluid capable of flushing entire system with one fill without the risk of running the reservoir dry. Pressure range makes unit suitable for use with ABS systems. Fitted with 42 mm diameter cap with 90 degree angled connector which is suitable for most European vehicles.

Working Pressure: 2 bar / 30 psi

Max. Pressure: 5 bar / 70 psi

Capacity: 2.5 Litre

**PL PRZYRZĄD DO WYMIANY I ODPOWIETRZANIA PŁYNU HAMULCOWEGO**  
**EN PNEUMATIC BRAKE BLEEDER**

**QS70445**



**Opis:**

Uniwersalny przyrząd do wymiany płynu hamulcowego. W zestawie znajduje się pojemnik do uzupełniania płynu wraz z 4 adapterami montażowymi.

Pojemność 0.75 L

Zużycie powietrza: 180 litrów/min.

**Description:**

For brake fluid extracting from bleed nipple. Additional fluid filling tank with 4 adapters included.

Capacity 0.75 L

Avg. air consumption: 180 L/min.

Symbol:	Części zamienne:	Spare parts:
QS70445-1	Adapter gumowy	Rubber adapter

**PL PRZYRZĄD DO WYMIANY I ODPOWIETRZANIA PŁYNU HAMULCOWEGO 4L**  
**EN BRAKE FLUID BLEEDER 4L**

**QS70142**



**Opis:**

Przyrząd do ciśnieniowej wymiany i odpowietrzania płynu hamulcowego.

Umożliwia łatwą i szybką wymianę i odpowietrzenie płynu hamulcowego przez jedną osobę. Obsługuje układy hamulcowe z systemami ABS czy ESP oraz hamulce elektrohydrauliczne. Uniwersalny adapter znajduje zastosowanie w większości europejskich samochodów.

Pojemność zbiornika: 4L + 1L

Ciśnienie robocze: 2 bar / 30 psi

Maksymalne ciśnienie: 3.5 bar / 50 psi

**Description:**

For quick and easy ventilation without a second person. Plastic surface robust. Venting requires no external power source. Easy filling and cleaning. With E20 adaptor (for EU vehicles).

Capacity: 4L + 1L suction container

Working pressure: 2 bar (30 PSI)

Recommended max. pressure: 3 bar (45 PSI)

Max. Pressure: 3.5 bar (50 PSI)

**PL ZESTAW DO WYMIANY I ODPOWIETRZANIA PŁYNU HAMULCOWEGO**  
**EN PNEUMATIC PRESSURE BLEEDER SET**

**QS16811**



**Opis:**

Urządzenie jest przeznaczone do opróżniania, odpowietrzania i wymiany płynu w układach hamulcowych i sprzęgłach hydraulicznych. Zapewnia możliwość wymiany płynu przez jedną osobę w ciągu kilku minut, bez ryzyka zapowietrzenia układu. Dodatkowo urządzenie posiada specjalny zbiornik wysokiego ciśnienia, który można wcześniej napełnić sprężonym powietrzem. Dzięki temu urządzenie może pracować bez konieczności stałego zasilania sprężonym powietrzem.

Przyrząd wyposażony jest w zestaw korków do najpopularniejszych marek samochodów. Przyrząd może być stosowany z płynem hamulcowym DOT3, DOT4 oraz DOT5.1.

**UWAGA:** Nie stosować do płynu hamulcowego DOT5 oraz innych płynów na bazie silikonów.

**Description:**

Designed for extracting, filling and changing fluid in brake lines and hydraulic clutch lines. Provides single person fluid change possibility within few minutes without risk of air intake into circuit. High pressure tank included which could be previously air filled. It provides working possibility without permanent air line connection necessity. Additional caps included fitting to most of vehicles. It can be used with DOT3, DOT4 & DOT5.1 Brake Fluids.

**WARNING:** Do not use with DOT5 Brake Fluid or any other silicone fluids.

**PL** NASADKA 1/2" 14 MM 7-KĄTNA DO ZACISKÓW HAMULCOWYCH  
**EN** 1/2" DR. CALIPER BRAKE PAD SOCKET 14 MM 7 PT.



**QS70014**

**Zastosowanie / Application:**

AUDI: Q7, S4

**PL** NASADKA 1/2" 15 MM 10-KT. DO ZACISKÓW HAMULCOWYCH  
**EN** 1/2" DR. CALIPER BRAKE PAD SOCKET 15 MM 10 PT.



**QS70015**

**Zastosowanie / Application:**

AUDI: Q7, S8  
PORSCHE: Macan, Cayenne, Cayman

**PL** NASADKA 1/2" 20 MM 10-KT. DO ZACISKÓW HAMULCOWYCH  
**EN** 1/2" DR. CALIPER BRAKE PAD SOCKET 20 MM 10 PT.



**QS70020**

**Zastosowanie / Application:**

AUDI: A8, S6  
PORSCHE: Cayenne

**PL** NASADKA 1/2" 22 MM 7-KĄTNA DO ZACISKÓW HAMULCOWYCH  
**EN** 1/2" DR. CALIPER BRAKE PAD SOCKET 22 MM 7 PT.



**QS70022**

**Zastosowanie / Application:**

AUDI: S5, Q5  
L=38 mm

**PL** ZESTAW 3 SZT. KLUCZY 5-KĄTNYCH DO ZACISKÓW HAMULCOWYCH  
**EN** 3 PCS. BRAKE CALIPER PENTAGON SOCKET SET



**QS70401**

**Zawartość zestawu:**

Nasadka 1/2" 5-kt. wewn. 14 mm  
(OPEL Astra, Zafira, SMART)  
Nasadka 1/2" 5-kt. wewn. 19 mm  
(Citroen, Peugeot, Renault BENDIX)  
Nasadka 1/2" 5-kt. zewn. 10 mm  
(Citroen, Peugeot, Renault GIRLING)

**Content:**

1/2" socket 5pt. int. 14 mm  
(OPEL Astra, Zafira, SMART)  
1/2" socket 5pt. int. 19 mm  
(Citroen, Peugeot, Renault BENDIX)  
1/2" socket 5pt. ext. 10 mm  
(Citroen, Peugeot, Renault GIRLING)



**PL** ZESTAW 17 SZT. KLUCZY DO ZACISKÓW HAMULCOWYCH  
**EN** 17 PCS. BRAKE CALLIPER SOCKET & BIT SET

**QS70402**



Zawartość zestawu:

Content:

7 szt. Kluczy wpustowych ampulowych:	7 pcs. Hex Bits:
1/4" H9 L=20 mm	1/4" Dr. H9 L=20 mm
3/8" H7 L=24 mm	3/8" Dr. H7 L=24 mm
3/8" H8 L=24 mm	3/8" Dr. H8 L=24 mm
3/8" H9 L=50 mm	3/8" Dr. H9 L=50 mm
3/8" H7 L=70 mm	3/8" Dr. H7 L=70 mm
3/8" H7 L=92 mm	3/8" Dr. H7 L=92 mm
3/8" H11 L=100 mm	3/8" Dr. H11 L=100 mm
5 szt. nasadek z wielowypustem wewnętrznym:	5 pcs. Special Caliper Sockets:
1/2" 11.5 mm 10-kt. L=38 mm	1/2" Dr. 11.5 mm 10 pt L=38 mm
1/2" 15 mm 10-kt. L=38 mm	1/2" Dr. 15 mm 10 pt L=38 mm
1/2" 20 mm 10-kt. L=38 mm	1/2" Dr. 20 mm 10 pt L=38 mm
1/2" 22 mm 7-kt. L=38 mm	1/2" Dr. 22 mm 7 pt L=38 mm
1/2" 14 mm 7-kt. L=38 mm	1/2" Dr. 14mm 7 pt L=38mm
4 szt. nasadek pięciokątnych:	4 pcs. Pentagon Sockets:
1/2" 5-kt. 10 mm	1/2" Dr. 5 pt 10 mm
1/2" 5-kt. 12.5 mm	1/2" Dr. 5 pt 12.5 mm
1/2" 5-kt. 14 mm	1/2" Dr. 5 pt 14 mm
1/2" 5-kt. 19 mm	1/2" Dr. 5 pt 19 mm
1 szt. klucz wpustowy 5-kt. 10 mm z nasadką 1/2"	1 pc. 1/2" drive bit 10 mm 5 pt

**PL** ZESTAW NAPRAWCZY DO GWINTÓW PROWADNIC ZACISKU HAMULCOWEGO  
**EN** BRAKE CALIPER GUIDE THREAD REPAIR SET

**QS70400**



**Opis:**

Do naprawy uszkodzonych gwintów mocujących prowadnice zacisku hamulcowego: VW, AUDI, OPEL, FORD.

**Description:**

For damaged caliper thread repair in: VW, AUDI, OPEL, FORD.

**PL** ZESTAW 10 SZT. WKŁADEK M9X1.25 DO NAPRAWY ZACISKÓW HAMULCOWYCH  
**EN** THREAD REPAIR INSERTS M9X1.25 (10 PCS.)

**QS70400-1**

**Zastosowanie:**

Zestaw 10 szt. wkładek M9x1.25 do naprawy uszkodzonych gwintów mocujących prowadnice zacisku hamulcowego: VW, AUDI, OPEL, FORD.

**Application:**

Inserts set M9x1.25 (10pcs) for damaged caliper thread repair in: VW, AUDI, OPEL, FORD.



# OBSŁUGA SPRZĘGŁA / CLUTCH SERVICE

**PL** PRZYRZĄD DO SPRZĘGIEŁ SAC II  
**EN** CLUTCH COMPRESSOR TOOL SET

**QS80068A**



## Opis:

Wymiana sprzęgła samoregulującego VW/AUDI, BMW, MERCEDES, OPEL, RENAULT i inne. Niezbędny do wywołania wstępnego naprężenia w centralnej sprężynie talerzowej. Pozwala na prawidłowe ustawienie tarczy względem łożyska prowadzącego i oporowego.

W zestawie belki cztero- i trójramienne.

## Description:

For assembling and fitting self adjusting clutches on VW/AUDI, BMW, MERCEDES, OPEL, RENAULT and other vehicles. Necessary for pre-tensioning SAC clutch before removal or installation. Prevents clutch plate distortion due to incorrect fitting and subsequent vibration.

Designed for use with 3 and 4 fixing points.

Set contains additional universal centring pin.

**PL** PRZYRZĄD DO SPRZĘGŁA DSG  
**EN** DSG CLUTCH INSTALLER AND REMOVER

**QS80083**



## Opis:

Przyrząd umożliwia montaż i demontaż sprzęgła stosowanego w 7-biegowych automatycznych skrzyniach biegów DSG koncernu VAG:

VW Golf (04-), VW Golf Plus (05-) z 7-biegową skrzynią biegów (0AM)

AUDI A3 (04-) z 7-biegową skrzynią biegów (0AM)

VW Touareg (03-) z 6-biegową skrzynią biegów (kod 08D)

## Description:

For DSG clutch installation and remove in 7-speed DSG automatic transmissions VAG Group:

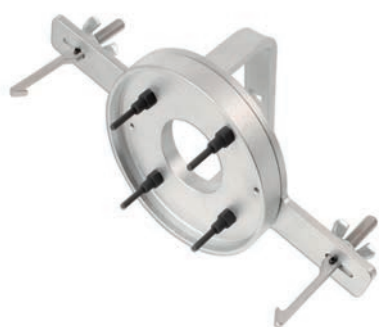
VW Golf (04-), VW Golf Plus (05-) with 7-speed transmission (0AM)

AUDI A3 (04-) with 7-speed transmission (0AM)

VW Touareg (03-) with 6-speed transmission (08D code)

**PL** PRZYRZĄD DO MONTAŻU/DEMONTAŻU SPRZĘGŁA DCT  
**EN** DCT CLUTCH TOOL

**QS80178**



## Opis:

VOLVO C30, C70 (06-), S40 (04-), S60 (11-), S80 (07-), V40 (13-), V40 Cross Country, V50, V60, V70 (08-) XC60

FORD Focus (04-), C-Max, S-Max, Galaxy, Mondeo (07-), Kuga (13-)

DODGE Avenger, Journey

CHRYSLER Sebring

VOLVO OEM: 9997435

FORD OEM: 308-763

## Description:

For 6 speed DCT - Dual Clutch Transmission.

VOLVO C30, C70 (06-), S40 (04-), S60 (11-), S80 (07-), V40 (13-), V40 Cross Country, V50, V60, V70 (08-) XC60

FORD Focus (04-), C-Max, S-Max, Galaxy, Mondeo (07-), Kuga (13-)

DODGE Avenger, Journey

CHRYSLER Sebring

VOLVO OEM: 9997435

FORD OEM: 308-763

**PL** TULEJA MONTAŻOWA ŁOŻYSKA SPRZĘGŁA DSG VW/AUDI  
**EN** DSG CLUTCH GAUGE BLOCK VW/AUDI

**QS80056**



**Opis:**

Kontrola i regulacja położenia łożysk sprzęgła w automatycznych 7 biegowych skrzyniach DSG.

VW/AUDI (11-)

VW OEM: T10466

**Description:**

Clutch bearing gauge block for use on DSG gearboxes in the VW/AUDI models.

Application: DSG (7 speed) gearboxes found in the VW/AUDI from 2011 onwards.

VW OEM: T10466

Used to set and adjust the position of clutch engagement bearings

## OBSŁUGA PRZEGUBÓW NAPĘDOWYCH / CV JOINT SERVICE

**PL** ŚCIAĞACZ PRZEGUBÓW NAPĘDOWYCH  
**EN** CV JOINT REMOVAL TOOL

**QS12810**



**Opis:**

Pozwala na łatwy i szybki demontaż przegubów napędowych w większości samochodów z przednim napędem.

**Description:**

For fast and easy CV joint removal in most of FWD vehicles without removing driveshaft.

**PL** SZCZYPCE DO PIERŚCIENI ZABEZPIEZAJĄCYCH PÓŁOSI NAPĘDOWYCH  
**EN** CIRCLIP SQUEEZING PLIERS

**QS12784**



**Opis:**

Szczypce przeznaczone do ściskania pierścieni zabezpieczających na wieloklinie półosi napędowych. Umożliwiają łatwy montaż przegubów napędowych na wieloklinie półosi.

**Description:**

For squeezing the circlip rings on drive shafts.

Facilitates the assembly of constant velocity joints.

**PL** SZCZYPCE DO OPASEK TAŚMOWYCH  
**EN** CV JOINT BANDING TOOL

**QS24121**



**Opis:**

Do zaciskania i cięcia opasek bezkońcowych na przegubach napędowych oraz przewodach elastycznych.

Maksymalna szerokości opaski: 10 mm

Maksymalna grubość opaski: 1 mm

**Description:**

For tightening and cutting CV joint band clamps.

Max. band clamp width: 10 mm

Max. band clamp thickness: 1 mm

**PL** PRZYRZĄD DO ZACISKANIA OPASEK PRZEGUBÓW 3/8"  
**EN** CV JOINT BOOT CLAMP PLIERS 3/8"



**QS12111**

**Opis:**

Do zaciskania opasek na przegubach półosi napędowych.

**Description:**

For assembly of stainless steel clamp bands on CV joint.

**PL** SZCZYPCE WZMOCNIONE DO OPASEK PRZEGUBÓW  
**EN** CV JOINT BOOT CLAMP PLIERS HD



**QS24587**

**Opis:**

Do zaciskania twardych opasek przegubów homokinetycznych dodatkową grzechotką lub kluczem dynamometrycznym.

**Description:**

For assembly of hard stainless steel clamp bands on CV joint with ratchet handle or torque wrench

## PRZYRZĄDY DO DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH / TRACK ROD SERVICE TOOLS

**PL** PRZYRZĄD DO DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH 35-45 MM L=400 MM  
**EN** TRACK ROD END TOOL 35-45 MM L=400 MM



**QS12045**

**Opis:**

Zakres: 35-45 mm  
Długość: 400 mm

**Description:**

Range: 35-45 mm  
Length: 400 mm

**PL** PRZYRZĄD DO DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH 35-42 MM  
**EN** TRACK ROD END TOOL 35-42 MM



**QS12149**

**Opis:**

Zakres: 35-42 mm  
kwadrat 1/2"

**Description:**

Range: 35-42 mm  
1/2" sq. drive

**PL** PRZYRZĄD DO DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH 35-42 MM  
**EN** TRACK ROD END TOOL 35-42 MM



**QS12150**

**Opis:**

Zakres: 35-42 mm  
kwadrat 1/2"

**Description:**

Range: 35-42 mm  
1/2" sq. drive



# OBSŁUGA AMORTYZATORÓW / SUSPENSION SERVICE

**PL** ZESTAW 39 SZT. KLUCZY DO AMORTYZATORÓW  
**EN** 39 PCS. SHOCK ABSORBER TOOL SET

**QS80421**



## Zawartość zestawu:

## Content:

### NASADKI:

10.5 mm VW Golf  
12.5 mm VW Polo  
14.5 mm VW Polo Golf Passat, AUDI 80  
14.5 mm AUSTIN MAESTRO  
14 mm MERCEDES W203/W209  
14 mm HONDA, NISSAN  
16 mm VW/AUDI, SEAT, FIAT  
17 mm FORD, VW/AUDI, SEAT, FIAT  
18 mm FORD, VW/AUDI, SEAT, ROVER, FIAT,  
OPEL, PEUGEOT, RENAULT, japońskie osobowe  
19 mm VW/AUDI, SEAT, CITROEN, FIAT, OPEL,  
PEUGEOT, TOYOTA  
21 mm MERCEDES, CHRYSLER, VW/AUDI, FORD,  
japońskie osobowe  
22 mm VW/AUDI, SEAT, CITROEN, FIAT, OPEL,  
PEUGEOT, RENAULT, BMW  
24 mm VOLVO  
27 mm VW/AUDI, CITROEN, PEUGEOT

### SOCKETS:

10.5 mm VW Golf  
12.5 mm VW Polo  
14.5 mm VW Polo Golf Passat, AUDI 80  
14.5 mm AUSTIN MAESTRO  
14 mm MERCEDES W203/W209  
14 mm HONDA, NISSAN  
16 mm VW/AUDI, SEAT, FIAT  
17 mm FORD, VW/AUDI, SEAT, FIAT  
18 mm FORD, VW/AUDI, SEAT, ROVER, FIAT,  
OPEL, PEUGEOT, RENAULT, Japanese vehicles  
19 mm VW/AUDI, SEAT, CITROEN, FIAT, OPEL,  
PEUGEOT, TOYOTA  
21 mm MERCEDES, CHRYSLER, VW/AUDI,  
FORD, Japanese vehicles  
22 mm VW/AUDI, SEAT, CITROEN, FIAT, OPEL,  
PEUGEOT, RENAULT, BMW  
24 mm VOLVO  
27 mm VW/AUDI, CITROEN, PEUGEOT

### BITY:

4 mm prostokątny NISSAN  
5.2 mm prostokątny VW/AUDI, NISSAN  
6 mm prostokątny VW/AUDI, RENAULT  
6.3 mm prostokątny NISSAN  
7 mm prostokątny VW/AUDI, SEAT, FIAT  
8 mm prostokątny SEAT, FIAT  
9 mm prostokątny, japońskie osobowe  
10 mm prostokątny SEAT, FIAT, VOLVO  
12 mm prostokątny SEAT, FIAT  
5 mm „D” NISSAN  
10 mm „D” NISSAN, FORD  
8 mm 6-kt. wewn. 6-pt. BMW  
9 mm 6-kt. wewn. 6-pt. OPEL, CHRYSLER  
10 mm 6-kt. wewn. 6-pt. CHRYSLER, FORD  
11 mm 6-kt. wewn. 6-pt. japońskie osobowe  
5 mm 6-kt. zewn. 6-pt. HONDA  
6 mm 6-kt. zewn. 6-pt. SEAT, FIAT, CITROEN,  
BMW, PEUGEOT, FORD, OPEL, RENAULT,  
japońskie osobowe  
7 mm 6-kt. zewn. 6-pt. VW/AUDI, SEAT, FIAT,  
CITROEN, PEUGEOT, RENAULT  
8 mm 6-kt. zewn. 6-pt. MERCEDES  
3 mm płaski MERCEDES  
3.5 mm płaski CHRYSLER, FORD  
4 mm płaski CITROEN, PEUGEOT  
SPLINE M12 OPEL  
TORX T50 FORD  
TORX T60 NISSAN, FORD

### BITS:

4 mm rectangle NISSAN  
5.2 mm rectangle VW/AUDI, NISSAN  
6 mm rectangle VW/AUDI, RENAULT  
6.3 mm rectangle NISSAN  
7 mm rectangle VW/AUDI, SEAT, FIAT  
8 mm rectangle SEAT, FIAT  
9 mm rectangle, Japanese vehicles  
10 mm rectangle SEAT, FIAT, VOLVO  
12 mm rectangle SEAT, FIAT  
5 mm „D” NISSAN  
10 mm „D” NISSAN, FORD  
8 mm 6-kt. int. 6-pt. BMW  
9 mm 6-kt. int. 6-pt. OPEL, CHRYSLER  
10 mm 6-kt. int. 6-pt. CHRYSLER, FORD  
11 mm 6-kt. int. 6-pt. Japanese vehicles  
5 mm 6-kt. ext. 6-pt. HONDA  
6 mm 6-kt. ext. 6-pt. SEAT, FIAT, CITROEN,  
BMW, PEUGEOT, FORD, OPEL, RENAULT,  
Japanese vehicles  
7 mm 6-kt. ext. 6-pt. VW/AUDI, SEAT, FIAT,  
CITROEN, PEUGEOT, RENAULT  
8 mm 6-kt. ext. 6-pt. MERCEDES  
3 mm slotted MERCEDES  
3.5 mm slotted CHRYSLER, FORD  
4 mm slotted CITROEN, PEUGEOT  
SPLINE M12 OPEL  
TORX T50 FORD  
TORX T60 NISSAN, FORD

**PL** ZESTAW 18 SZT. KLUCZY DO AMORTYZATORÓW  
**EN** 18 PCS. SHOCK ABSORBER TOOL SET

**QS80418**



**Zawartość zestawu:**

- 1 szt. grzechotka przelotowa
- 7 szt. nasadki przelotowe:  
16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
- 3 szt. klucze wpustowe 6-kt. zewnętrzny:  
6, 7, 8 mm
- 3 szt. klucze wpustowe 6-kt. wewnętrzny:  
7, 8, 9 mm
- 3 szt. klucz płaski owalny 5x8 mm, 6x8 mm,  
7.1x9.6 mm
- 1 szt. klucz wpustowy TORX T50

**Content:**

- Open reversible ratchet with 21 mm hexagon head socket
- 7 pcs. open 6-pt sockets with 21 mm hex drive: 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
- 3 pcs. internal hex 1/2" dr. 6, 7, 8 mm
- 3 pcs. external hex 1/2" dr. 7, 8, 9 mm
- 3 pcs. oval 1/2" dr. 5x8 mm, 6x8 mm, 7.1x9.6 mm
- 1 pc. TORX T50 1/2" dr.

**PL** ZESTAW 27 SZT. KLUCZY DO AMORTYZATORÓW  
**EN** SHOCK ABSORBER TOOL KIT 27 PCS.

**QS80427**



**Zawartość zestawu:**

- 1 szt. grzechotka przelotowa
- 6 szt. nasadki przelotowe długości: 16, 17, 18, 19,  
21, 22 mm
- 1 szt. nasadka do mocowania uniball
- 1 szt. okrętło z przetyczką 3/8"
- 1 szt. przedłużka 3/8" x 1/4"
- 1 szt. adapter 1/4" x 5/16"
- 4 szt. nasadki 1/4" profil owalny: 5, 6, 7, 7.5 mm
- 4 szt. nasadki 1/4": 8, 9, 10, 11 mm
- 4 szt. bity 5/16": 5, 6, 7, 8 mm
- 4 szt. bity do rozpierania gniazda amortyzatora 5/16": 10, 11, 12, 13 mm

**Content:**

- Open reversible ratchet with 21 mm hexagon head socket
- 6 pcs. open 6pt sockets with 21 mm hex drive: 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm
- 22 mm socket for uniball to mount
- Extension bar 3/8" x 1/4"
- T-handle 3/8"
- Bit adapter 1/4" x 5/16"
- 4 pcs. two-flats 1/4" dr. sockets: 5, 6, 7, 7.5 mm
- 4 pcs. 1/4"dr. sockets: 8, 9, 10, 11 mm
- 4 pcs. 5/16" bits: 5, 6, 7, 8 mm
- 4 pcs. 5/16" spreader bits: 10, 11, 12, 13 mm

**PL** KLUCZ DO AMORTYZATORÓW VW/AUDI  
**EN** VW/AUDI SHOCK ABSORBER TOOL

**QS80419**



**Opis:**

Do większości amortyzatorów VW/AUDI z napędem na przednią oś.

**Description:**

Fits to most FWD VW/AUDI to remove the top strut retaining nut.

**PL** ZESTAW 2 SZT. KLUCZY NASADOWYCH DO ROZPIERANIA GNIAZDA AMORTYZATORA  
**EN** 2 PCS. STRUT NUT TOOL SET

**QS80426**



**Opis:**

Do rozpierania gniazda amortyzatora w zwrotnicy. Eliminuje ryzyko uszkodzenia zwrotnicy spowodowane stosowaniem narzędzi uderowych. Kwadrat 1/2", rozmiar: 7x5 mm oraz 8.2x5.5 mm

**Description:**

Spreader socket to separate suspension strut from steering knuckle. 1/2" sq. drive, sizes: 7x5 mm, 8.2x5.5 mm

# ŚCIAĞACZE SPRĘŻYN / SPRING COMPRESSORS

**PL** ŚCIAĞACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ  
**EN** COIL SPRING COMPRESSOR



**QS84027**

Zawartość zestawu:

Content:

1 szt. ścisk	1 pc. heavy duty threaded screw clamp
2 szt. talerze do sprężyn 75 – 110 mm	2 pcs. fork jaws 75 – 110 mm
2 szt. talerze do sprężyn 110 – 140 mm	2 pcs. fork jaws 110 – 140 mm
2 szt. talerze do sprężyn 140 – 190 mm	2 pcs. fork jaws 140 – 190 mm

**PL** ŚCIAĞACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ L=270 MM  
**EN** COIL SPRING COMPRESSOR L=270 MM

**QS80078A**



## Opis:

Do wszystkich typów sprężyn w kolumnach McPhersona oraz sprężyn niezależnych. Specjalnie wyprofilowane łapy umożliwiają pewny chwyt sprężyny.  
Kwadrat 1/2"

Długość: L=270 mm

## Description:

For all spring types: in McPherson strut and independent springs  
Profiled forks provide proper spring grip.

1/2" sq. drive

Length: 270 mm

**PL** ŚCIAĞACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ L=370 MM  
**EN** COIL SPRING COMPRESSOR L=370 MM

**QS80078B**



## Opis:

Do wszystkich typów sprężyn w kolumnach McPhersona oraz sprężyn niezależnych. Specjalnie wyprofilowane łapy umożliwiają pewny chwyt sprężyny.  
Kwadrat 1/2"

Długość: L=370 mm

## Description:

For all spring types: in McPherson strut and independent springs  
Profiled forks provide proper spring grip.

1/2" sq. drive

Length: 370 mm

# OBSŁUGA SWORZNI I TULEI ZAWIESZENIA / WISHBONE & BALL JOINT SERVICE

**PL** DŹWIGNIA DO WAHACZY  
**EN** WISHBONE EXTRACTION TOOL



## Opis:

Uniwersalna dźwignia ułatwia montaż i demontaż elementów zawieszenia.  
Długość: 1170 mm

## Description:

For pushing down the wishbone and other suspension parts.  
Length: 1170 mm

**QS12417**

**PL** ZESTAW 3 SZT. ŚCIĄGACZY DO SWORZNI  
**EN** 3 PCS. BALL JOINT SEPARATOR - FORK TYPE SET



## Zawartość zestawu:

3 szt. ściągaczy sworzni typu: „widelec”  
z rozstawem: 17, 24 i 29 mm

## Content:

3 pcs. ball joint separator - fork type;  
spacing: 17, 24, 29 mm

**QS12434**

**PL** ŚCIĄGACZ SWORZNI 20 MM  
**EN** BALL JOINT SEPARATOR 20 MM



## Opis:

Max. średnica sworznia: 20 mm  
Max. wysokość sworznia: 50 mm

## Description:

Max. ball joint diameter: 20 mm  
Max. ball joint height: 50 mm

**QS12031**

**PL** ŚCIĄGACZ SWORZNI 22 MM  
**EN** BALL JOINT SEPARATOR 22 MM



## Opis:

Max. średnica sworznia: 22 mm  
Max. wysokość sworznia: 30 mm lub 56 mm

## Description:

Max. ball joint diameter: 22 mm  
Max. ball joint height: 30 mm or 56 mm

**QS12032**

**PL** ŚCIĄGACZ SWORZNI  
**EN** BALL JOINT SEPARATOR



## Symbol:

## Zakres / Range:

QS12033	18 mm
QS12034	23 mm
QS12035	29 mm
QS12036	39 mm
QS12037	46 mm

**QS12033-37**



**PL** ZESTAW 3 SZT. ŚCiąGACZY DO SWORZNI  
**EN** 3 PCS. BALL JOINT SEPERATOR SET



**QS12349**

Zawartość zestawu:

3 szt. ściągaczy rozmiary 23 mm, 28 mm oraz 34 mm, wykonanych z wysokogatunkowej stali z utwardzaną śrubą, zakończoną kulką

Content:

3 pcs. ball joint seperator made of high grade steel with ball-ended hardened screw. Sizes: 23, 28, 34 mm

**PL** ŚCiąGACZ SWORZNI Z WYMIENNYMI SZCZĘKAMI  
**EN** BALL JOINT SEPARATOR WITH CHANGEABLE JAWS



**QS12436**

Zawartość zestawu:

5 szt. wymiennych szczęk z rozstawem: 20, 22, 24, 27 oraz 30 mm  
 Maksymalna wysokość: 125 mm

Content:

5 pcs. changeable jaws; spacing: 20, 22, 24, 27, 30 mm  
 Max. height: 125 mm

**PL** ŚCiąGACZ SWORZNI HYDRAULICZNY 1.5 T  
**EN** HYDRAULIC BALL JOINT SEPARATOR 1.5 T



**QS12216**

**Opis:**

Ściągacz posiada dwustopniową regulację rozstawu łap.  
 Zestaw zawiera siłownik hydrauliczny 1.5 T oraz śrubę do pracy ręcznej.

**Description:**

Specially designed to be operated manually or by 1.5 tonne hydraulic ram supplied.

**PL** ZESTAW ŚCiąGACZY SWORZNI HYDRAULICZNY  
**EN** HYDRAULIC BALL JOINT SEPARATOR



**QS12214**

**Opis:**

Ściągacze są przystosowane do pracy z siłownikiem hydraulicznym 12 ton lub do pracy ręcznej (śruby o dł. 80 mm oraz 100 mm).

**Description:**

Designed to be operated manually (screw length: 80 mm, 100 mm) or by 12 ton hydraulic ram.

Zawartość zestawu:

3 szt. ściągaczy sworzni z rozstawem szczęk: 30, 34, 40 mm

Siłownik hydrauliczny 12 T

Content:

3 pcs. ball joint separators with jaw opening range: 30, 34, 40 mm

12 T hydraulic ram

**PL** PRZYRZĄD DO SWORZNI MERCEDES  
**EN** MERCEDES BALL JOINT TOOL



**QS12239**

**Opis:**

Montaż i demontaż sworzni MERCEDES W211/220/230.

**Description:**

For MERCEDES W211/220/230 pressed-in ball joint installation and removal on the vehicle.

**PL** PRZYRZĄD DO TULEI PRZEGUBÓW WAHACZA 10 SZT.  
**EN** 10 PCS. CONTROL ARM BALL JOINT TOOL SET



**QS12009**

**Zawartość zestawu:**

**Content:**

Klamra ze śrubą	1 pc. C-frame with forcing screw
3 szt. tulei przelotowych: $\varnothing=2\frac{3}{4}$ " L=3", $\varnothing=2\frac{1}{4}$ " L=2", $\varnothing=1\frac{1}{4}$ " L=2"	3 pcs. receiving tube= $\varnothing=2\frac{3}{4}$ " L=3", $\varnothing=2\frac{1}{4}$ " L=2", $\varnothing=1\frac{1}{4}$ " L=2"
Adapter montażowy stopniowany $\varnothing$ wewn.=0.941"	1 pc. installation adapter int. $\varnothing=0.941$ "
Adapter do demontażu stopniowany $\varnothing$ zewn.=1/2"	1 pc. removal adapter $\varnothing$ ext.=1/2"
Tuleja montażowa $\varnothing$ wewn.=1 $\frac{1}{4}$ "	1 pc. installation tube $\varnothing$ int.=1 $\frac{1}{4}$ "
Adapter $\varnothing$ zewn.=2 $\frac{1}{4}$ " L=2 $\frac{1}{2}$ "	1 pc. adapter $\varnothing$ ext.=2 $\frac{1}{4}$ " L=2 $\frac{1}{2}$ "
Adapter montażowy $\varnothing$ zewn.=2 $\frac{1}{4}$ " L= 0.845"	1 pc. installation adapter $\varnothing$ ext.=2 $\frac{1}{4}$ " L= 0.845"

**PL** PRZYRZĄD DO TULEI PRZEGUBÓW WAHACZA 21 SZT.  
**EN** 21 PCS. CONTROL ARM BALL JOINT TOOL SET



**QS12011**

**Zawartość zestawu:**

**Content:**

Klamra ze śrubą	1 pc. C-frame with forcing screw
3 szt. tulei przelotowych: $\varnothing=2\frac{3}{4}$ " L=3", $\varnothing=2\frac{1}{4}$ " L=2 $\frac{1}{2}$ ", $\varnothing=1\frac{1}{4}$ " L=2"	3 pcs. receiving tube $\varnothing=2\frac{3}{4}$ " L=3", $\varnothing=2\frac{1}{4}$ " L=2 $\frac{1}{2}$ ", $\varnothing=1\frac{1}{4}$ " L=2"
1 szt. adapter montażowy stopniowany	1 pc. installation adaptor
1 szt. adapter do demontażu stopniowany	1 pc. removal adaptor
1 szt. trzpień centrujący $\varnothing$ zewn.=7/8"	1 pc. plug ext. $\varnothing=7/8$ "
Tuleja przelotowa $\varnothing$ zewn.=2 $\frac{1}{2}$ " $\varnothing$ wewn.=2 $\frac{1}{4}$ " L=3/4"	1 pc. receiving tube ext. $\varnothing=2\frac{1}{2}$ " int. $\varnothing=2\frac{1}{4}$ " L=3/4"
Adapter do demontażu $\varnothing$ zewn.=2 $\frac{1}{4}$ " $\varnothing$ wewn.=2" L=2"	1 pc. receiving cup adaptor ext. $\varnothing=2\frac{1}{4}$ " int. $\varnothing=2$ " L=2"
Adapter do demontażu $\varnothing$ zewn.=2 $\frac{1}{8}$ " $\varnothing$ wewn.=1 $\frac{1}{4}$ " L=1/2"	1 pc. receiving cup ext. $\varnothing=2\frac{1}{8}$ " int. $\varnothing=1\frac{1}{4}$ " L=1/2"
Adapter $\varnothing$ zewn.=1 $\frac{1}{16}$ " $\varnothing$ wewn.=3/4" L=1"	1 pc. remover installer ext. $\varnothing=1\frac{1}{16}$ " int. $\varnothing=3/4$ " L=1"
Adapter do demontażu $\varnothing$ zewn.=2 $\frac{1}{2}$ " $\varnothing$ wewn.=1 $\frac{1}{4}$ " L=1 $\frac{1}{2}$ "	1 pc. receiving cup ext. $\varnothing=2\frac{1}{2}$ " int. $\varnothing=1\frac{1}{4}$ " L=1 $\frac{1}{2}$ "
Tuleja przelotowa $\varnothing$ zewn.=2 $\frac{3}{4}$ " $\varnothing$ wewn.=1 $\frac{1}{16}$ " L=2 $\frac{1}{4}$ "	1 pc. receiving tube ext. $\varnothing=2\frac{3}{4}$ " int. $\varnothing=1\frac{1}{16}$ " L=2 $\frac{1}{4}$ "
Tuleja przelotowa $\varnothing$ zewn.=3" $\varnothing$ wewn.=2 $\frac{3}{4}$ " L=2 $\frac{1}{4}$ "	1 pc. receiving tube ext. $\varnothing=3$ " int. $\varnothing=2\frac{3}{4}$ " L=2 $\frac{1}{4}$ "
Adapter do demontażu $\varnothing$ zewn.=2 $\frac{1}{4}$ " $\varnothing$ wewn.=2" L=2"	1 pc. receiving cup ext. $\varnothing=2\frac{1}{4}$ " int. $\varnothing=2$ " L=2"
Tuleja przelotowa $\varnothing$ zewn.=2 $\frac{1}{2}$ " $\varnothing$ wewn.=2 $\frac{1}{4}$ " L=2 $\frac{3}{4}$ "	1 pc. receiving tube ext. $\varnothing=2\frac{1}{2}$ " int. $\varnothing=2\frac{1}{4}$ " L=2 $\frac{3}{4}$ "
Adapter montażowy $\varnothing$ zewn.=2" $\varnothing$ wewn.=1 $\frac{3}{4}$ " L=2 $\frac{5}{16}$ "	1 pc. installation cup ext. $\varnothing=2$ " int. $\varnothing=1\frac{3}{4}$ " L=2 $\frac{5}{16}$ "
Adapter do demontażu $\varnothing$ zewn.=2 $\frac{7}{8}$ " $\varnothing$ wewn.=2 $\frac{3}{8}$ " L=3 $\frac{7}{8}$ "	1 pc. receiving cup ext. $\varnothing=2\frac{7}{8}$ " int. $\varnothing=2\frac{3}{8}$ " L=3 $\frac{7}{8}$ "
Adapter do demontażu $\varnothing$ zewn.=2 $\frac{7}{16}$ " $\varnothing$ wewn.=2 $\frac{3}{16}$ " L=3 $\frac{3}{16}$ "	1 pc. receiving cup ext. $\varnothing=2\frac{7}{16}$ " int. $\varnothing=2\frac{3}{16}$ " L=3 $\frac{3}{16}$ "
Adapter montażowy $\varnothing$ zewn.=2" $\varnothing$ wewn.=1 $\frac{3}{4}$ " L=3"	1 pc. installation cup ext. $\varnothing=2$ " int. $\varnothing=1\frac{3}{4}$ " L=3"

# OBSŁUGA ŁOŻYSK I PIAST / WHEEL BEARING AND HUB SERVICE

**PL** PRZYRZĄD UNIWERSALNY DO ŁOŻYSK I TULEI  
**EN** SLEEVE AND BEARING INSTALLATION AND REMOVAL UNIVERSAL

**QS80092A**



## Opis:

Do montażu i demontażu łożysk, tulei metalowo-gumowych, pierścieni uszczelniających itp.

Uniwersalne zastosowanie

## Description:

For bearing, sleeve, rubber bushing, seals etc. installation and removal. Universal application.

Zawartość zestawu:	Content:
20 szt. tulei w rozmiarach: Øwewn. od 34 mm do 72 mm	20 pcs. sleeves: int.Ø: 34 mm - 72 mm
Øzewn. od 44 mm do 82 mm	ext.Ø: 44 mm - 82 mm
5 szt. łożyskowane śruby z nakrętkami w rozmiarach: M10, M12, M14, M16, M18	5 pcs. screws with bearings: M10, M12, M14, M16, M18

Symbol:	Części zamienne:	Spare parts:
QS80092A-M10	Śruba M10	M10 screw
QS80092A-M12	Śruba M12	M12 screw
QS80092A-M14	Śruba M14	M14 screw
QS80092A-M16	Śruba M16	M16 screw
QS80092A-M18	Śruba M18	M18 screw

**PL** ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY ŁOŻYSK PIAST 31 SZT.  
**EN** 31 PCS. WHEEL BEARING REMOVAL TOOL KIT

**QS80889**



Zawartość zestawu:	Content:
Dyski w rozmiarach: 50 mm, 55 mm, 59 mm, 63.3 mm, 66.6 mm, 70.3 mm, 71.5 mm, 73.1 mm, 73.4 mm, 74.8 mm, 77.5 mm, 81.5 mm, 83.4 mm	Pressure plates with diameters of: 50 mm, 55 mm, 59 mm, 63.3 mm, 66.6 mm, 70.3 mm, 71.5 mm, 73.1 mm, 73.4 mm, 74.8mm, 77.5mm, 81.5 mm, 83.4 mm
Tuleje w rozmiarach: 69 mm – 76 mm, 77.5 mm – 86 mm, 82 mm – 91 mm, 92.5 mm – 102 mm	Sleeves with following diameters: 69 mm – 76 mm, 77.5 mm – 86 mm, 82 mm – 91 mm, 92.5 mm – 102 mm
3 szt. Śruby M12x1.5 L=110 mm	3 extractor bolts M12x1.5, total length 110 mm
3 szt. Śruby M14x1.5 L=110 mm	3 extractor bolts M14x1.5, total length 110 mm
Śruba łożyskowa 22.2 mm L=300 mm	Spindle diameter 22.2 mm x 300 mm, (including thrust bearing)
Nakrętka 32x60 mm	Pressure nut 32x60 mm
Tuleja 38x40 mm	Pressure sleeve diameter 38x40 mm
Podkładka 40x3 mm	Thrust washer diameter 40x3 mm

**PL** ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DO ŁOŻYSK PIAST  
**EN** UNIVERSAL BEARING REMOVAL TOOL

**QS84037**



**Opis:**

Ściągacz przeznaczony do montażu i demontażu łożysk piasty w większości samochodów z przednim napędem. Eliminuje ryzyko uszkodzenia łożyska lub piasty podczas montażu. Doskonale sprawdza się również przy demontażu różnego rodzaju łożysk nie tylko motoryzacyjnych, ale również przemysłowych.

**Description:**

Designed for wheel hub bearings removal in most of FWD vehicles. Reduces the risk of damage to hub and bearing. Suitable for automotive and industrial bearings removal.

**PL** PRZYRZĄD DO MONTAŻU PIASTY KOŁA 62/66 MM VW/AUDI  
**EN** COMPACT WHEEL HUB INSTALLATION TOOL 62/66 MM VW/AUDI

**QS80150A**



**Opis:**

Przyrząd umożliwia demontaż i montaż piasty koła w następujących pojazdach:

**Description:**

Designed for fast and easy compact wheel hub installation without suspension parts removal necessity.

**Zastosowanie / Applications:**

Ø62 mm: AUDI A2, VW Lupo, SEAT Arosa, Cordoba, Ibiza (99-05)  
Ø66 mm: VW Polo, (00-02), VW Fox

**PL** PRZYRZĄD DO PIASTY KOŁA VW/AUDI 72 MM  
**EN** COMPACT WHEEL HUB CHANGING TOOL VW/AUDI 72 MM

**QS80432**



**Opis:**

Przyrząd umożliwia szybką i łatwą wymianę piasty koła bezpośrednio na samochodzie, bez konieczności demontażu elementów zawieszenia.

**Description:**

Designed for fast and easy compact wheel hub changing without suspension parts removal necessity.

**Zastosowanie / Applications:**

AUDI: A2 (00-)  
SEAT: Ibiza (02-)  
SKODA: Roomster, Fabia (00-)  
VW: Fox (05-), Polo (02-)



**PL** PRZYRZĄD DO PIASTY KOŁA VW 85 MM  
**EN** COMPACT WHEEL HUB CHANGING TOOL VW 85 MM

**QS80177**



**Opis:**

Przyrząd umożliwia szybką i łatwą wymianę piasty koła bezpośrednio na samochodzie, bez konieczności demontażu elementów zawieszenia.

**Description:**

Designed for fast and easy compact wheel hub changing without suspension parts removal necessity.

**Zastosowanie / Applications:**

VW Multivan, T6, Touareg, Transporter (02-),  
piasta przednia z łożyskiem o średnicy 85 mm / front wheel hub with 85 mm bearing

**PL** PRZYRZĄD DO PIASTY KOŁA 90 MM AUDI  
**EN** COMPACT WHEEL HUB CHANGING TOOL AUDI 90 MM

**QS80160**



**Opis:**

Przyrząd umożliwia szybką i łatwą wymianę piasty koła bezpośrednio na samochodzie, bez konieczności demontażu elementów zawieszenia.

**Description:**

Designed for fast and easy compact wheel hub changing without suspension parts removal necessity.

**Zastosowanie / Applications:**

A4/S4 Quattro Avant (01-08)  
A6/S6 Quattro Avant (02-05)  
A8/S8 Quattro Avant (04-07)  
R8 (07-)

**PL** PRZYRZĄD DO WYMIANY PIASTY KOŁA FORD, VOLVO 78 MM  
**EN** COMPACT WHEEL HUB CHANGING TOOL FORD, VOLVO 78 MM

**QS80873**



**Opis:**

Przyrząd umożliwia szybką i łatwą wymianę piasty koła bezpośrednio na samochodzie, bez konieczności demontażu elementów zawieszenia.

**Description:**

Designed for fast and easy compact wheel hub changing without suspension parts removal necessity.

**PL** PRZYRZĄD DO WYMIANY PIASTY KOŁA FORD, VOLVO 82 MM  
**EN** COMPACT WHEEL HUB CHANGING TOOL FORD, VOLVO 82 MM

**QS80874**



**Opis:**

Przyrząd umożliwia szybką i łatwą wymianę piasty koła bezpośrednio na samochodzie, bez konieczności demontażu elementów zawieszenia.

**Description:**

Designed for fast and easy compact wheel hub changing without suspension parts removal necessity.

**PL** PRZYRZĄD DO MONTAŻU PIASTY TYLNEGO KOŁA BMW  
**EN** BMW DRIVE SHAFT PULLER SET

**QS12046**



**Zawartość zestawu:**

**Content:**

Adapter M16x1.5 SUBARU	Adapter M16x1.5 SUBARU
Adapter M20x1.5 VW Beetle, Touareg, PORSCHE Cayenne	Adapter M20x1.5 VW Beetle, Touareg, PORSCHE Cayenne
Adapter M22x1.5 BMW E30	Adapter M22x1.5 BMW E30
Adapter M24x1.5 BMW E36, MERCEDES W203	Adapter M24x1.5 BMW E36, MERCEDES W203
Adapter M27x1.5 BMW E32/E34/E38/E39/X5	Adapter M27x1.5 BMW E32/E34/E38/E39/X5
Adapter M30x1.5 BMW E32/E36/E34	Adapter M30x1.5 BMW E32/E36/E34

**PL** PISTOLET DO POMPOWANIA OPON  
**EN** TYRE INFLATOR

QS90189



**Opis:**

Zakres: 0-220 PSI, 0-16 bar

**Description:**

Range: 0-220 PSI, 0-16 bar

**PL** PRZEWÓD Z KOŃCÓWKĄ DO POMPOWANIA OPON  
**EN** AIR HOSE WITH TYRE CHUCK

QS90190



**Opis:**

Długość: 370 mm

**Description:**

Length: 370 mm

**PL** PISTOLET DO POMPOWANIA OPON SAMOCHODY CIĘŻAROWE  
**EN** TRUCK TYRE INFLATOR

QS94689



**Opis:**

Zakres: 0-220 PSI, 0-16 bar

**Description:**

Range: 0-220 PSI, 0-16 bar

**PL** PISTOLET DO POMPOWANIA OPON ELEKTRONICZNY  
**EN** DIGITAL TYRE INFLATOR

QS94691



**Opis:**

Zakres: 0 – 210 PSI / 0-14.5 bar / 0-1448 kPa,  
Podświetlenie, funkcja auto-wyłączenia.

**Description:**

Range: 0-210 PSI / 0-14.5 bar / 0-1448 kPa  
Backlight, auto-off.

**PL** ELEKTRONICZNY MIERNIK CIŚNIENIA W OPONACH  
**EN** DIGITAL TYRE PRESSURE GAUGE



**QS94604**



**Opis:**

Umożliwia łatwy i szybki pomiar ciśnienia w oponach.

**Charakterystyka produktu:**

zakres: 3.0 – 99.5 PSI

dokładność: ±1.5 PSI

jednostki: PSI, bar, kPa, kg/cm<sup>2</sup>

pomiar głębokości bieżnika

auto-wyłączanie

podświetlenie ekranu LCD

zasilanie: 2xLR44 1.5V

**Description:**

For fast and easy tyre pressure measurement.

**Specification:**

range: 3.0-99.5 PSI

accuracy: ±1.5 PSI

units: PSI, bar, kPa, kg/cm<sup>2</sup>

tyre veins depth measurement

auto-off

LCD backlight

power supply: 2xLR44 1.5V

**PL** NASADKA 1/2" DO FELG ALU HYUNDAI/KIA 21 MM  
**EN** 21 MM WHEEL NUT SOCKET 1/2" DR. HYUNDAI/KIA

**QS90799**



**Opis:**

HYUNDAI i30, Tucson, KIA

Rozmiar: 21 mm

Długość: L=85 mm

Materiał: Stal chromowo-molibdenowa

Plastikowa osłona zapobiega eliminuje ryzyko uszkodzenia felgi aluminiowej.

**Description:**

Ideal for safe and effective removal of the Convex ("flower head") wheel bolts on HYUNDAI i30, Tucson, KIA.

With plastic cover for perfect protection of aluminium rims.

Manufactured from chrome molybdenum steel.

Size: 21 mm, L=85 mm

**PL** NASADKA 1/2" DO FELG ALU MERCEDES 17 MM  
**EN** 17 MM WHEEL LUG NUT IMPACT SOCKET FOR MERCEDES-BENZ

**QS90827**



**Opis:**

Mercedes-Benz C-Class / GLK (W204), E-Class (W211, W212, W207), SLK (W172), M-Class (W164, W166), CL-Class (W216), S-Class (W221, W222) oraz Maybach.

Rozmiar: 17 mm

Długość: L=85 mm

Materiał: Stal chromowo-molibdenowa

Plastikowa osłona zapobiega eliminuje ryzyko uszkodzenia felgi aluminiowej.

**Description:**

Ideal for safe and effective removal of the Convex ("flower head") wheel bolts on late Mercedes models.

With plastic cover for perfect protection of aluminium rims.

Manufactured from chrome molybdenum steel.

Size: 17 mm, L=85 mm

Application: Mercedes-Benz C-Class / GLK (W204), E-Class (W211, W212, W207), SLK (W172), M-Class (W164, W166), CL-Class (W216), S-Class (W221, W222) and Maybach.



**PL** ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH DO FELG ALUMINIOWYCH  
**EN** WHEEL NUT SOCKET SET

**QS90800**



Zawartość zestawu:

Nasadki do felg ALU: 17, 19, 21 mm  
 Nasadki do obrobionych śrub: 17, 19, 21 mm  
 Przetyczka

Content:

Wheel nut socket: 17, 19, 21 mm  
 Deep twist socket: 17, 19, 21 mm  
 Pin

**PL** SZCZYPCE DO CIĘŻARKÓW  
**EN** WHEEL WEIGHT PLIERS

**QS90410**



**Opis:**

Specjalnie wyprofilowane szczypce umożliwiają szybkie i łatwe usunięcie oraz naklejenie ciężarków na felgach aluminiowych oraz usunięcie i nabicie ciężarków na felgach stalowych.

**Description:**

Specialy profiled pliers for fast and easy weight removal from aluminum rims or installation and removal from steel rims.

**PL** ZESTAW 4 SZT. ŁYŻEK DO OPON  
**EN** TYRE LEVER SET 4 PCS.

**QS92004**



Zawartość zestawu:

4 szt. łyżek o długości:  
 300, 400, 500 oraz 600 mm

Content:

4 pcs. tyre lever  
 L=300, 400, 500 & 600 mm

**PL** ŁYŻKA DO OPON  
**EN** TYRE LEVER

**QS92012-24**



Symbol:

Rozmiar / Size:

QS92012	12"
QS92016	16"
QS92020	20"
QS92024	24"

**PL** ŚCIĄGACZ WEWNĘTRZNY 12-38 MM  
**EN** INTERNAL PULLER 12-38 MM



**QS11160**

**Opis:**

Demontaż łożysk tocznych o średnicy pierścienia wewnętrznego od 12 mm do 38 mm.

**Description:**

For bearings removal with internal diameter range: 12 mm - 38 mm

**PL** ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY Z BLOKADĄ  
**EN** 2-LEG PULLER WITH BLOCKADE



**QS11174-76**

Symbol: Zakres / Range:

QS11174	19-35 mm
QS11175	24-55 mm
QS11176	35-80 mm

**PL** ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY BELKOWY  
**EN** 2-LEG BAR PULLER



**QS11167-72**

Symbol: Max. rozstaw / Max. spacing: Max. wysokość / Max. height:

QS11167	80 mm	100 mm
QS11168	120 mm	100 mm
QS11169	150 mm	150 mm
QS11170	150 mm	200 mm
QS11171	250 mm	200 mm
QS11172	350 mm	200 mm

**PL** ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY BELKOWY Z SZYBKĄ BLOKADĄ  
**EN** 2-LEG BAR PULLER WITH QUICK ADJUSTMENT



**QS11177-79**

Symbol: Max. rozstaw / Max. spacing: Max. wysokość / Max. height:

QS11177	90 mm	100 mm
QS11178	130 mm	100 mm
QS11179	160 mm	150 mm

**PL** ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY  
**EN** 2-LEG PULLER



**QS11186-91**

Symbol:	Rozmiar / Size:	Zakres / Range:
QS11186	3"	15-80 mm
QS11187	4"	20-110 mm
QS11188	5"	20-127 mm
QS11189	6"	25-160 mm
QS11190	8"	30-210 mm
QS11191	10"	40-260 mm

**PL** ŚCIĄGACZ TRÓJRAMIENNY  
**EN** 3-LEG PULLER



**QS11161-66**

Symbol:	Rozmiar / Size:	Zakres / Range:
QS11161	3"	15-80 mm
QS11162	4"	20-110 mm
QS11163	6"	25-160 mm
QS11164	8"	30-210 mm
QS11165	10"	40-260 mm
QS11166	12"	50-310 mm

**PL** ŚCIĄGACZ TRÓJRAMIENNY Z SZYBKĄ BLOKADĄ  
**EN** 3-LEG BAR PULLER WITH QUICK ADJUSTMENT



**QS11181-85**

Symbol:	Max. rozstaw / Max. spacing:	Max. wysokość / Max. height:
QS11181	90 mm	100 mm
QS11182	80 mm	180 mm
QS11183	105 mm	270 mm
QS11184	120 mm	270 mm
QS11185	160 mm	330 mm

**PL** ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY 3"-8" DWU- I TRÓJRAMIENNY  
**EN** UNIVERSAL 3"-8" 2-3 LEG PULLER



**QS11125**

**Opis:**

Zestaw zawiera ściągacze dwu- i trójramienne w rozmiarach: 3", 4", 6" i 8".

**Description:**

Set contains 2-leg and 3-leg pullers in sizes: 3", 4", 6", 8".

**PL** ŚCiąGACZ UNIWERSALNY DWU- I TRÓJRAMIENNY  
**EN** UNIVERSAL 2-3 LEG PULLER



**QS11131**

Zawartość zestawu:	Content:
Belka dwuramienna	2-leg puller yoke
Belka trójramienna	3-leg puller yoke
Śruba L=160 mm	Screw L=160 mm
3 szt. łapy ściągacza 100 mm	3 pcs. puller legs 100 mm
3 szt. łapy ściągacza 200 mm	3 pcs. puller legs 200 mm
3 szt. łapy ściągacza 250 mm	3 pcs. puller legs 250 mm

**PL** ŚCiąGACZ UNIWERSALNY DWURAMIENNY  
**EN** UNIVERSAL 2-LEG PULLER



**QS11138**

Zawartość zestawu:	Content:
Belka dwuramienna	2-leg puller yoke
Śruba L=160 mm	Screw L=160 mm
2 szt. łapy ściągacza 100 mm	2 pcs. puller legs 100 mm
2 szt. łapy ściągacza 200 mm	2 pcs. puller legs 200 mm
2 szt. łapy ściągacza 250 mm	2 pcs. puller legs 250 mm

**PL** ŚCiąGACZ HYDRAULICZNY 10 T UNIWERSALNY  
**EN** HYDRAULIC 10 T UNIVERSAL PULLER



**QS11049**

**Opis:**

W skład zestawu wchodzi siłownik 10 tonowy z trzema łapami o trzech różnych długościach mocowania. Uniwersalny uchwyt mocujący pozwala na wykorzystanie ściągacza dwuramiennego lub trójramiennego. Maksymalna średnica rozstawu łap jak i długości łap wynosi 250 mm.

**Description:**

Set contains 10T hydraulic ram and three legs with three different mounting locations. 2-3 leg puller yoke provides 2-leg or 3-leg usage possibility. Max. leg spread: 250 mm, max. leg length: 250 mm.

**PL** ŚCiąGACZ ODKLEJACZ HYDRAULICZNY 10 T UNIWERSALNY  
**EN** HYDRAULIC BEARING SEPARATOR AND PULLER 10 T SET



**QS11050**

Zawartość zestawu:	Content:
Siłownik hydrauliczny 10T	Hydraulic ram 10T
Belka dwuramienna	2-leg yoke
Belka trójramienna	3-leg yoke
Łapy ściągacza 4", 6", 8"	Legs: 4", 6", 8"
Odklejacz: 75-105 mm	Bearing separator 75-105 mm
Belka odklejacza wraz z kpl. przedłużek	Bar with rods



**PL** SIŁOWNIK HYDRAULICZNY 10 T  
**EN** 10 T HYDRAULIC RAM



**QS11050-1**

**Opis:**

Występuje w zestawach: QS12214, QS11049, QS11050, QS11396.

**Description:**

Available in: QS12214, QS11049, QS11050, QS11396.

**PL** ZESTAW ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ 10-30 MM  
**EN** BEARING SEPARATOR SET 10-30 MM



**QS11461**

**Zawartość zestawu:**

- 1 szt. odklejacz 10-30 mm
- 1 szt. belka
- 2 szt. łapa ściągacza L=50 mm
- 1 szt. śruba główna
- 2 szt. przedłużki odklejacza L=30 mm
- 2 szt. przedłużki odklejacza L=45 mm

**Content:**

- 1 pc. bearing separator 10-30 mm
- 1 pc. bar
- 2 pcs. puller leg L=50 mm
- 1 pc. forcing screw
- 2 pc. extension rods L=30 mm
- 2 pc. extension rods L=45 mm

**PL** ZESTAW ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ 30-75 MM  
**EN** BEARING SEPARATOR SET 30-75 MM



**QS11132**

**Zawartość zestawu:**

- 1 szt. odklejacz 30-50 mm
- 1 szt. odklejacz 50-75 mm
- 1 szt. belka L=150 mm
- 1 szt. śruba centralna L=180 mm
- 2 szt. śruby mocujące L=100 mm
- 2 szt. śruby mocujące L=80 mm
- 2 szt. śruby przedłużki L=130 mm
- 2 szt. śruby przedłużki L=100 mm

**Content:**

- 1 pc. bearing separator 30-50 mm
- 1 pc. bearing separator 50-75 mm
- 1 pc. bar L=150 mm
- 1 pc. forcing screw L=180 mm
- 2 pcs. main rods L=100 mm
- 2 pcs. main rods L=80 mm
- 2 pcs. extension rods L=130 mm
- 2 pcs. extension rods L=100 mm

**PL** ZESTAW ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ 75-105 MM  
**EN** BEARING SEPARATOR SET 75-105 MM



**QS11134**

**Zawartość zestawu:**

- 1 szt. odklejacz 75-150 mm
- 1 szt. belka L=200 mm z adapterem redukcyjnym
- 1 szt. śruba centralna L=280 mm
- 2 szt. śruby mocujące L=250 mm
- 2 szt. śruby przedłużki L=250 mm

**Content:**

- 1 pc. bearing separator 75-150 mm
- 1 pc. bar L=200 mm with adapter
- 1 pc. forcing screw L=280 mm
- 2 pcs. main rods L=250 mm
- 2 pcs. extension rods L=250 mm

**PL** ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ  
**EN** BEARING SEPARATOR



**QS11316-19**

Symbol: Zakres / Range:

QS11316	30-50 mm
QS11317	50-75 mm
QS11318	75-105 mm
QS11319	105-150 mm

**PL** ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY 10-32 MM  
**EN** INTERNAL SLIDE HAMMER 10-32 MM



**QS11140**

Zawartość zestawu:

Content:

Młot bezwładnościowy 1 kg	Slide hammer 1 kg
Długość trzonka: 380 mm	Shaft length: 380 mm
4 szt. adapterów w rozmiarach: 10-14 mm, 15-19 mm, 18-25 mm, 25-32 mm	4 pcs. adapters in sizes: 10-14 mm, 15-19 mm, 18-25 mm, 25-32 mm

**PL** ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY 8-32 MM  
**EN** INTERNAL SLIDE HAMMER 8-32 MM



**QS11149**

Zawartość zestawu:

Content:

Młot bezwładnościowy 1 kg	Slide hammer 1 kg
Długość trzonka 380 mm	Shaft length: 380 mm
8 szt. adapterów w rozmiarach: 8-10 mm, 10-12 mm, 12-14 mm, 15-17 mm, 17-20 mm, 20-24 mm, 25-29 mm, 30-32 mm	8 pcs. adapters in sizes: 8-10 mm, 10-12 mm, 12-14 mm, 15-17 mm, 17-20 mm, 20-24 mm, 25-29 mm, 30-32 mm

**PL** ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY-ZEWNĘTRZNY  
**EN** INTERNAL & EXTERNAL SLIDE HAMMER



**QS11153**

Zawartość zestawu:

Content:

Młotek bezwładnościowy 3 kg	Slide hammer 3 kg
Długość trzonka 550 mm	Shaft length: 550 mm
Ściągacz trójramienny wewnętrzny 15-30 mm	3-leg internal puller 15-30 mm
Ściągacz trójramienny wewnętrzny 30-80 mm	3-leg internal puller 30-80 mm
Ściągacz trójramienny zewnętrzny 15-80 mm	3-leg external puller 15-80 mm

**PL** ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY 8-58 MM  
**EN** INTERNAL SLIDE HAMMER 8-58 MM

**QS11821**



**Zawartość zestawu:**

Młot bezwładnościowy 1.3 kg  
 10 szt. adapterów: 8-11 mm / 10-15 mm / 16-21 mm / 22-27 mm / 28-32 mm / 33-37 mm / 38-42 mm / 43-48 mm / 49-52 mm / 53-58 mm  
 3 szt. adapterów M10x1.5, M10x1.5/M8x1.5, M10x1.5/M6x1  
 Belka dwuramienna

**Content:**

Slide hammer 1.3 kg  
 10 pcs. adapters: 8-11 mm / 10-15 mm / 16-21 mm / 22-27 mm / 28-32 mm / 33-37 mm / 38-42 mm / 43-48 mm / 49-52 mm / 53-58 mm  
 3 pcs. adapters: M10x1.5, M10x1.5/M8x1.5, M10x1.5/M6x1  
 2-leg bar

**Symbol:**

QS11821-1  
 QS11821-2  
 QS11821-3  
 QS11821-4  
 QS11821-5  
 QS11821-6  
 QS11821-7  
 QS11821-8  
 QS11821-9  
 QS11821-10

**Części zamienne / Spare parts:**

Adapter 8-11 mm  
 Adapter 10-15 mm  
 Adapter 16-21 mm  
 Adapter 22-27 mm  
 Adapter 28-32 mm  
 Adapter 33-37 mm  
 Adapter 38-42 mm  
 Adapter 43-48 mm  
 Adapter 49-52 mm  
 Adapter 53-58 mm

**PL** ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY UNIWERSALNY  
**EN** UNIVERSAL SLIDE HAMMER

**QS11139A**



**Opis:**

Uniwersalny ściągacz bezwładnościowy może być wykorzystany do demontażu piast i bębnow, łożysk, kół, tulei jak również w pracach blacharskich.

**Dane techniczne:**

Młot bezwładnościowy 3 kg  
 Długość trzonka: 570 mm  
 Specyfikacja ściągacza dwuramiennego:  
 zewnętrzny: zakres 50-140 mm, wysokość 75 mm  
 wewnętrzny: zakres 35-110 mm, głębokość 82 mm  
 Specyfikacja ściągacza trójramiennego:  
 zewnętrzny: zakres 20-135 mm, wysokość 75 mm  
 wewnętrzny: zakres 50-135 mm, głębokość 82 mm

**Description:**

Universal slide hammer for wheel hubs, brake drums, bearings, wheels, tubes removal and also for body works.

**Specification:**

Slide hammer 3 kg  
 Shaft length: 570 mm  
**2-leg puller specification:**  
 external: range 50-140 mm, height: 75 mm  
 internal: range 35-110 mm, depth 82 mm  
**3-leg puller specification:**  
 external: range 20-135 mm, height 75 mm  
 internal: range 50-135 mm, depth 82 mm

**Symbol:**

QS11139A-1

**Części zamienne:**

Adapter ściągacza bezwładnościowego

**Spare parts:**

Slide hammer adapter

**PL** ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY PIAST I BĘBNÓW  
**EN** WHEEL HUB & BRAKE DRUM PULLER

**QS11240**



**Opis:**

Ściągacz przeznaczony do demontażu piast, półosi, bębnow itp. Uniwersalne zastosowanie przy użyciu młotka bezwładnościowego 4.3 kg lub śruby centralnej.

W zestawie szpilki z gwintem M12x1.5 oraz M14x1.5.

Zakres: 90 - 130 mm

Średnica zewnętrzna: 160 mm

**Description:**

Designed for wheel hub, axle shaft, brake drum etc. removal. Universal application using slide hammer 4.3 kg or forcing screw.

Studs M12x1.5 and M14x1.5 included.

Range: 90-130 mm

External diameter: 160 mm

**PL** ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY PIAST I BĘBNÓW  
**EN** HYDRAULIC WHEEL HUB & BRAKE DRUM PULLER

**QS11396**



**Opis:**

Ściągacz hydrauliczny o nacisku 10T przeznaczony do demontażu piast, półosi, bębnow itp.

Przeznaczony do piast kół z 4 lub 5 śrubami o rozstawie 96-125 mm.

Zastosowanie: AUDI, CITROEN, FIAT, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, SEAT, SKODA, VOLVO, VW.

**Description:**

Hydraulic ram with 10 ton capacity for wheel hub, axle shaft, brake drum etc. removal.

For 4 or 5 bolt hubs with the centre line of the bolts mounted in a 96-125 mm diameter circle.

Applicable to AUDI, CITROEN, FIAT, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, SEAT, SKODA, VOLVO, VW.

**PL** ŚCIĄGACZ RAMION WYCIERACZEK  
**EN** WIPER ARM PULLER

**QS11151**



**Opis:**

Demontaż ramion wycieraczek, klem akumulatora, łożysk itp.

Zakres: 25-45 mm

Maksymalna wysokość: 20 mm

**Description:**

For wiper arm, battery clamp, bearing etc. removal

Range: 25-45 mm

Max. height: 20 mm



**PL** ŚCIĄGACZ WYCIERACZEK  
**EN** WIPER PULLER

**QS12208**



**Opis:**

Rozstaw ramion: 17 mm  
Maksymalna wysokość: 20 mm

**Description:**

Arms spacing: 17 mm  
Max. height: 20 mm

**PL** ŚCIĄGACZ WYCIERACZEK Z DŹWIGNIĄ  
**EN** WIPER PULLER WITH LEVER

**QS12209**



**Opis:**

Przeznaczony do demontażu ramion wycieraczek z utrudnionym dostępem do gniazda.

Maksymalna wysokość: 20 mm

**Description:**

Designed for limited access wiper arm removal.  
Max. height: 20 mm

**PL** ZESTAW 6 SZT. ŚCIĄGACZY WYCIERACZEK  
**EN** 6 PCS. WIPER ARM PULLER SET

**QS12169**



**Opis:**

Zestaw zawiera 6szt. ściągaczy wycieraczek o uniwersalnym zastosowaniu. Umożliwia szybki i łatwy demontaż ramion wycieraczek bez ryzyka uszkodzenia. Śruby centralne wyposażone w miedziane podkładki zapobiegające uszkodzeniu ramion wycieraczek.

**Description:**

Spindle end with brass cap to prevent damage to the windscreen wiper arm. Suitable for many automobiles and commercial vehicles. No damage to the wipers, shaft, crashing the paint, no damage to glass. Heavy execution for loosening the tightest of wiper arms.

**PL** ZESTAW DO OBSŁUGI SYSTEMÓW KLIMATYZACJI  
**EN** A/C SERVICE SET

**QS13107**



**Opis:**

Do obsługi systemów klimatyzacji samochodowej z czynnikiem R-134a.

**Description:**

For R-134a refrigerant A/C systems.

Zawartość zestawu:	Content:
Blok dwuzaworowy z wziernikiem	Common manifold with sight glass
Manometr niskociśnieniowy (0-120 PSI 0-8.5 kg/cm <sup>2</sup> )	Low-pressure gauge (0-120 PSI, 0-8.5 kg/cm <sup>2</sup> )
Manometr wysokociśnieniowy (0-500 PSI 0-35 kg/cm <sup>2</sup> )	High-pressure gauge (0-500 PSI, 0-35 kg/cm <sup>2</sup> )
3 szt. przewodów L=1.5 m	3 pcs. hoses L=1.5 m
Przyłącza serwisowe do klimatyzacji samochodowej niskiego i wysokiego ciśnienia	A/C service couplings

**PL** SZYBKOZŁĄCZKI SERWISOWE DO SYSTEMÓW KLIMATYZACJI R134A  
**EN** R-134A QUICK COUPLER SET

**QS13117**



Zawartość zestawu:	Content:
2 szt. złączek do układu niskiego- i wysokiego ciśnienia.	Low-side and high-side manual couplers

**PL** SZYBKOZŁĄCZKI DO SYSTEMÓW KLIMATYZACJI R1234YF  
**EN** R-1234YF QUICK COUPLER SET

**QS13118**



Zawartość zestawu:	Content:
2 szt. złączek do układu niskiego- i wysokiego ciśnienia wraz z adapterami 1/4" gwint zewnętrzny	2 pcs. high pressure quick coupler (red) & low pressure quick coupler (blue) with 1/4" SAE male adapters

**PL** ZESTAW DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW KLIMATYZACJI  
**EN** A/C COUPLING SET

**QS13122**



Zawartość zestawu:	Content:
4 szt. adapterów do złącz typu „spring-lock”, rozmiary:	For "spring-lock" coupling disconnecting:
kolor czerwony: 3/8"	red colour: 3/8"
kolor niebieski: 1/2"	blue colour: 1/2"
kolor czarny: 5/8"	black colour: 5/8"
kolor biały: 3/4"	white colour: 3/4"

**PL ZESTAW DO SPRAWDZANIA SZCZELNOŚCI UKŁADU KLIMATYZACJI UV R134A**  
**EN A/C R134A SYSTEM UV LEAK DETECTION TOOL SET**



**QS13134**



Zawartość zestawu:	Content:
Okulary UV	UV glasses
Szybkozłączka niskiego ciśnienia R134a	R134a low-pressure coupler
Adapter przyłączeniowy	Adaptor
Aplikator barwnika UV	Leak detection fluid injector
Latarka UV, zasilanie akumulatorowe 3.7V	Rechargeable UV light
Ładowarka 230V	230V charger
Zapassowa bateria 3.7V	Additional Li-Ion rechargeable battery

**PL ZESTAW 21 SZT. DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW PALIWOWYCH I KLIMATYZACJI**  
**EN 21 PCS. A/C & FUEL LINE COUPLING SET**

**QS13123**



**Opis:**

Uniwersalny zestaw przeznaczony do rozpinania złączy systemów paliwowych i klimatyzacji.

**Description:**

Universal set for A/C and fuel line couplings disconnecting.

Zawartość zestawu:	Content:
4 szt. adapterów do złączy typu „spring-lock”, rozmiary:	4 pcs. adapters for "spring-lock" coupling disconnecting:
kolor czerwony: 3/8"	red colour: 3/8"
kolor niebieski: 1/2"	blue colour: 1/2"
kolor czarny: 5/8"	black colour: 5/8"
kolor biały: 3/4"	white colour: 3/4"
6 szt. adapterów w rozmiarach 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" oznaczonych różnymi kolorami	6 pcs. adapters in different colours: 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"
przyrząd do rozpinania złączy systemów paliwowych,	fuel line coupling disconnecting tool
przyrząd do złączy przewodów chłodzenia oleju FORD,	FORD oil cooling line coupling tool
przyrząd do złączy paliwowych FORD, OPEL	FORD, OPEL fuel line coupling tool
7 szt. adapterów do złączy paliwowych i klimatyzacji	7 pcs. A/C and fuel line coupling adapter set

**PL ZESTAW 7 SZT. DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW PALIWOWYCH I KLIMATYZACJI**  
**EN 7 PCS. A/C & FUEL LINE COUPLING SET**

**QS13129**



Zawartość zestawu:	Content:
7 szt. adapterów do rozłączania systemów paliwowych i przewodów klimatyzacji	7 pcs. A/C and fuel line disconnecting adapters
Rozmiary: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"	Size: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"

**PL** ZESTAW 12 SZT. KLUCZY DO UKŁADÓW KLIMATYZACJI  
**EN** 12 PCS. A/C TOOL SET



**QS13128**

Zawartość zestawu:	Content:
2 szt. nasadki 1/4" do zaworów serwisowych: 2.2 mm oraz 3.2 mm	2 pcs. 1/4" service valve sockets: 2.2 mm and 3.2 mm
2 szt. nasadki 1/4" 12 mm oraz 15 mm	2 pcs. 1/4" 6-pt sockets: 12 mm and 15 mm
7 szt. końcówki 1/4" 5-kt. z otworem: TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40	7 pcs. 1/4" 5-pt with hole bits: TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40
1 szt. adapter 1/4" do bitów 1/4"	1 pcs. bit adapter 1/4" sq. (F) x 1/4" hex (F)

**PL** ŚCIĄGACZ SPRZĘGŁA SPRĘŻARKI KLIMATYZACJI  
**EN** A/C COMPRESSOR CLUTCH PULLER



**QS84040**

**Opis:**

Do demontażu sprzęgła w następujących kompresorach: Fs6, C171, 6P oraz 148, GM R4 i A6, Hr6, DA-6 i V5 oraz Sanden Sd505, 507, 510, 575, 708 oraz 709 i inne. Możliwość montażu dwóch lub trzech śrub zapewnia obsługę większości sprzęgła.

**Description:**

For clutch removal in following compressors: Fs6, C171, 6P, 148; GM R4 and A6, Hr6, DA-6 and V5; Sanden Sd505, 507, 510, 575, 708, 709 etc. 2- or 3-screw using ability provides fitting to most of clutches.

**PL** KLUCZ DO SPRZĘGŁA SPRĘŻARKI KLIMATYZACJI  
**EN** AC CLUTCH HOLDING TOOL



**QS13101**

**Opis:**

Przyrząd umożliwia zablokowanie koła pasowego sprężarki klimatyzacji w celu montażu / demontażu tarczy sprzęgła. Dzięki regulowanemu rozstawowi śrub, przyrząd ma uniwersalne zastosowanie do różnych typów kompresorów.

**Description:**

The A/C clutch holding tool holds the compressor clutch in place when removing holding bolt by adjusting pins to fit holes in clutch. This tool prevents the clutch plate from turning when moving the shaft nut.



**PL** MŁOTEK PNEUMATYCZNY DO WYCIĄGANIA WGNIECIEŃ  
**EN** PNEUMATIC VACCUM DENT PULLER

**QS14911**



**Opis:**

Przyłącze powietrza 1/4"  
Cisnienie robocze: 6-8 bar  
Waga młotka bezwładnościowego: 1.2 kg  
3szt. gumowych adapterów o średnicy 75, 100, 125 mm  
Hak do elementów zgrzewanych

**Description:**

Air Inlet: 1/4"  
Working Pressure: 6-8 bar  
Slide Hammer weight: 1.2 kg  
3pcs Suction Discs: 75, 100, 125 mm  
Pull Hook

**PL** ZESTAW 7 SZT. NARZĘDZI BLACHARSKICH  
**EN** 7 PCS. BODY REPAIR TOOL SET

**QS14753A**



**Opis:**

Uniwersalny zestaw blacharski składający się z 3 szt. młotków oraz 4 szt. kowadeł blacharskich. Przeznaczony do wszystkich prac związanych z obróbką blachy.

**Description:**

Universal body repair tool set containing 3 pcs. hammers and 4 pcs. dollies. Designed for all body works.

**PL** ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY BLACHARSKI  
**EN** DENT PULLER SET

**QS11145**



**Opis:**

Ściągacz wyposażony jest w młotek bezwładnościowy 3 kg oraz zestaw adapterów do prac blacharskich.

**Description:**

Set contains slide hammer 3 kg and adapter set for bodywork.

**PL** ZESTAW 9 SZT. DO ZGRZEWÓW PUNKTOWYCH  
**EN** 9 PCS. SPOT WELD CUTTER & DRILL SET

**QS14730**



Zawartość zestawu:

Rozwiertak do zgrzewów z frezem koronowym i trzpieniem prowadzącym, uchwyt 6-kt.

Wiertło kobaltowe do zgrzewów 8 mm

Wymienne frezy koronowe – 5 szt.

Wymienne trzpienie prowadzące – 2 szt.

Content:

Spot weld cutter - 1 pc.

8 mm cobalt spot weld drill - 1 pc.

10 mm cutter crowns - 5 pcs.

Pilots - 2 pcs.

**PL** DZIURKARKO - ODSADZARKA  
**EN** JOGGLER FLANGING & PUNCH TOOL

**QS14814**



**Opis:**

Urządzenie posiada obrotową głowicę umożliwiającą wykonywanie rantów (tzw. „felcowanie”) do połączeń blach stalowych oraz na wykonywanie otworów o średnicy 5 mm pod zgrzew lub spaw.

Średnica otworu:  $\varnothing$  5 mm

Szerokość zagięcia: 10 mm

Długość zagięcia: 22 mm

**Description:**

All steel construction with swivel head.

Joggler tool produces a 10 mm flange on 18-20 gauge mild steel or aluminum sheet. Push and turn head to produce 5 mm holes.

Hole diameter:  $\varnothing$  5 mm

Flange width: 10 mm

Flange length: 22 mm

**PL** KLAMRA BLACHARSKA 3 T WYSOKA  
**EN** 3 T HIGH CLAMPS

**QS14901**



**Opis:**

Wymiary szczęki: 41x15 mm

Wysokość bez uchwyty: 142 mm

**Description:**

Jaw dimensions: 41x15 mm

Height (w/o hook): 142 mm

**PL** KLAMRA BLACHARSKA DWUKIERUNKOWA 3 T WYSOKA  
**EN** 3 T TWO DIRECTION HIGH CLAMPS

**QS14902**



**Opis:**

Wymiary szczęki: 37x15 mm

Wysokość bez uchwyty: 142 mm

**Description:**

Jaw dimensions: 37x15 mm

Height (w/o hook): 142 mm

**PL** KLAMRA BLACHARSKA 5 T WYSOKA  
**EN** 5 T HIGH CLAMPS

**QS14903**



**Opis:**

Wymiary szczęki: 47x22 mm

Wysokość bez uchwyty: 142 mm

**Description:**

Jaw dimensions: 47x22 mm

Height (w/o hook): 142 mm

**PL** KLAMRA BLACHARSKA 3 T WĄSKA  
**EN** 3 T NARROW CLAMPS

QS14904



**Opis:**

Wymiary szczęki: 32x28 mm  
Wysokość bez uchwyty: 174 mm

**Description:**

Jaw dimensions: 32x28 mm  
Height (w/o hook): 174 mm

**PL** KLAMRA BLACHARSKA 5 T  
**EN** 5 T CLAMPS

QS14905



**Opis:**

Wymiary szczęki: 45x23 mm  
Wysokość bez uchwyty: 125 mm

**Description:**

Jaw dimensions: 45x23 mm  
Height (w/o hook): 125 mm

**PL** KLAMRA BLACHARSKA DWUKIERUNKOWA 5 T  
**EN** 5 T TWO DIRECTION CLAMPS

QS14906



**Opis:**

Wymiary szczęki: 45x23 mm  
Wysokość bez uchwyty: 125 mm

**Description:**

Jaw dimensions: 45x23 mm  
Height (w/o hook): 125 mm

**PL** KLAMRA BLACHARSKA NOŻYCOWA 2 T  
**EN** 2 T SCISSORS CLAMPS

QS14907



**Opis:**

Wymiary szczęki: 45x23 mm  
Wysokość bez uchwyty: 170 mm

**Description:**

Jaw dimensions: 45x23 mm  
Height (w/o hook): 170 mm

**PL** ŁĄCZNIK BLACHARSKI HAKOWY  
**EN** HOOK CONNECTOR

**QS14908**



**Opis:**

Długość całkowita: 280 mm

**Description:**

Overall length: 280 mm

**PL** KLAMRA BLACHARSKA DWUKIERUNKOWA 5 T  
**EN** 5 T TWO DIRECTION CLAMPS

**QS14910**



**Opis:**

Wymiary szczęki: 2x 53x18 mm

Wysokość bez uchwytów: 125x170 mm

**Description:**

Jaw dimensions: 2x 53x18 mm

Height (w/o hooks): 125x170 mm



**PL** SUWMIARKA 0-150 MM X 0.02 MM  
**EN** VERNIER CALIPER 0-150 MM X 0.02 MM

**QS15505A**



**Opis:**

Wykonanie ze stali nierdzewnej  
Zakres pomiarowy: 0-150 mm  
Dokładność:  $\pm 0.02$  mm

**Description:**

Made of stainless steel  
Range: 0-150 mm  
Accuracy:  $\pm 0.02$  mm

**PL** SUWMIARKA ELEKTRONICZNA 0-150 MM X 0.01 MM  
**EN** ELECTRONIC CALIPER 0-150 MM X 0.01 MM

**QS15506**



**Opis:**

Zakres pomiaru: 0 – 150 mm / 0 - 6"  
Dokładność pomiaru: 0.02 mm/0.001" (w zakresie: 0-100 mm),  
0.03 mm/0.001" (w zakresie: 100-200 mm)  
Powtarzalność: 0.01 mm / 0.005"  
Maksymalna prędkość pomiaru: 1.5 m/sek. 60"/sek.  
Wyświetlacz LCD  
Zasilanie: 1x bateria LR44, pojemność 180 mAh (w zestawie)  
Temperatura pracy: 0 - 40°C / 41 - 104°F  
Warunki pracy: wilgotność powietrza od 0 do 80%  
Temperatura przechowywania: -20°C do +70°C

**Description:**

Range: 0-150 mm / 0-6"  
Accuracy: 0.02 mm / 0.001" (in range 0-100 mm)  
0.03 mm/0.001" (in range 100-200 mm)  
Recurrence: 0.01 mm / 0.005"  
Max. measurement speed: 1.5 m/60s 1"/1s  
LCD display  
Power supply: 1xLR44 battery, capacity: 180 mAh (included)  
Working temperature: 0 - 40°C / 41 - 104°F  
Working humidity: 0 - 80%  
Storage temperature: -20°C - +70°C

**PL** CZUJNIK ZEGAROWY 0-5.00 MM  
**EN** DIAL INDICATOR 0-5.00 MM

**QS15510**



**Opis:**

Zakres: 0 - 5.00 mm x 0.01 mm  
Średnica:  $\varnothing 42$  mm  
Trzpień:  $\varnothing 8h6$

**Description:**

Range: 0 - 5.00 mm x 0.01 mm  
Diameter:  $\varnothing 42$  mm  
Pin:  $\varnothing 8h6$

**PL CZUJNIK ZEGAROWY Z UCHWYTEM MAGNETYCZNYM**  
**EN DIAL INDICATOR WITH MAGNETIC STAND**



**Opis:**

Zakres: 0-10 mm  
Dokładność: 0.01 mm  
Średnica tarczy: 58 mm  
Trzpień: Ø8h6  
Magnetyczny statyw pomiarowy z siłą docisku 60 kg  
Przyrząd umożliwia precyzyjne sprawdzenie kształtu geometrycznego elementów oraz prawidłowości wzajemnego położenia elementów w zespole, może być wykorzystywany do pomiarów bicia tarcz hamulcowych, wałków, kół pasowych, piast, bębnow, itp.

**Description:**

Range: 0-10 mm  
Accuracy: 0.01 mm  
Dial diameter: 58 mm  
Pin: Ø8h6  
Magnetic 60 kg stand  
Tool provides precise shape, parallelism and lateral runout measurement. For brake rotors, brake drums, shafts, hubs pulleys etc. inspection.

**QS15511**

**PL SZCZELINOMIERZ 25 LISTKÓW 0.04-1.00 MM**  
**EN 25 PCS. BLADES GAUGE 0.04-1.00 MM**



**Opis:**

Do określenia wielkości szczelin lub luzów pomiędzy sąsiadującymi powierzchniami.  
Zakres: 0.04 – 1.00 mm  
Długość listków: 75 mm  
Ilość listków: 25

**Description:**

For slots or clearance measurement.  
Range: 0.04-1.00 mm  
Blades length: 75 mm  
Blades quantity: 25

**QS15516**

**PL SZCZELINOMIERZ WYGIĘTY 16 LISTKÓW 0.05-1.00 MM**  
**EN BENT FEELER GAUGE 16 BLADES 0.05-1.00 MM**



**Opis:**

ilość listków: 16 szt.  
kształt listków: odgięty  
długość listków: 100 mm  
rozmiary listków: 0.05 - 0.10 - 0.15 - 0.20 - 0.25 - 0.30 - 0.35 - 0.40 - 0.50 - 0.55 - 0.60 - 0.70 - 0.75 - 0.80 - 0.90 - 1.00 mm

**Description:**

Number of Blades: 16  
Special Angled Design  
Blade Length: 100 mm  
Blade Size: 0.05 - 0.10 - 0.15 - 0.20 - 0.25 - 0.30 - 0.35 - 0.40 - 0.50 - 0.55 - 0.60 - 0.70 - 0.75 - 0.80 - 0.90 - 1.00 mm

**QS15518**

**PL GRZEBIEŃ DO POMIARU SKOKU GWINTÓW METRYCZNYCH 0.25-6.00 MM**  
**EN PITCH GAUGE 0.25-6.00 MM**



**Opis:**

Przeznaczony do pomiarów skoku gwintów metrycznych o kącie rozwarcia 60°.  
Rozmiary: 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.75, 0.80, 0.90, 1.00, 1.25, 1.50, 1.75, 2.00, 2.50, 3.00, 3.50, 4.00, 4.50, 5.00, 5.50, 6.00.

**Description:**

For 60° thread pitch measurement.  
Size: 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.75, 0.80, 0.90, 1.00, 1.25, 1.50, 1.75, 2.00, 2.50, 3.00, 3.50, 4.00, 4.50, 5.00, 5.50, 6.00.

**QS15500**

**PL** RYSIK TRASERSKI  
**EN** TECHNICAL PENCIL

**QS15526**



**Opis:**

Końcówka z węglików spiekanych.  
Korpus o przekroju sześciokątnym, gładki.  
Zaczep do kieszeni.  
Długość: 150 mm

**Description:**

Edge made of tungsten carbide.  
Hexagonal shape, polish finish.  
Pocket hitch.  
Length: 150 mm

**PL** RYSIK TRASERSKI WYGIĘTY  
**EN** TECHNICAL ANGLED PENCIL

**QS14252**



**Opis:**

Do trasowania metalu, laminatów, tworzyw sztucznych itp.  
Dwa hartowane ostrza, jedno odgięte.  
Aluminiowy radełkowany uchwyt.

**Description:**

For metal, laminate, plastic etc. tracing.  
Two hardened edges, one of them angled.  
Aluminium knurled grip.

**PL** MIKROMIERZ  
**EN** MICROMETER

**QS15600-02**



**Opis:**

Dokładność: 0.01 mm  
Emaliowany kabłąk.  
Chromowana matowa podziałka.  
Wrzeczona z końcówkami z węglika spiekanego.  
Uchwyt z nakrętką regulacyjną.  
W zestawie klucz regulacyjny.

**Description:**

Accuracy: 0.01 mm  
Enamelled yoke.  
Satin finished scale.  
Spindles with tungsten carbide edges.  
Handle with adjustment screw.  
Adjustment tool included.

Symbol:	Zakres / Range:
QS15600	0-25 mm
QS15601	25-50 mm
QS15602	50-75 mm

**PL** MIARA ZWIJANA  
**EN** MEASURING TAPE

**QS15614-6**



Symbol:	Zakres / Range:
QS15614	3 m x 16 mm
QS15615	5 m x 19 mm
QS15616	10 m x 25 mm

**PL** ZESTAW DO PRÓŻNIOWEGO NAPEŁNIANIA UKŁADU CHŁODZENIA  
**EN** COOLING SYSTEM VACUUM REFILL KIT

**QS14030**



**Opis:**

Przyrząd umożliwia szybkie napełnienie układu chłodzenia. Eliminuje ryzyko zapowietrzenia układu, dzięki czemu nie ma potrzeby przeprowadzania czasochłonnej procedury odpowietrzania.

Uniwersalny adapter w kształcie stożka pozwala na zastosowanie przyrządu w większości modeli aut osobowych i dostawczych.

Ciśnienie robocze: 6.2 bar

Zużycie powietrza: 340 l/min.

**Description:**

Refill entire cooling system quickly. Eliminates need for bleeding and purging system to eliminate air pockets. Universal adapter for use on most car and light truck radiators

Kit Includes:

Vacuum purge and refill tool

Universal radiator adapter

Coolant hoses

**PL** POMPKA CIŚNIENIOWO-PODCIŚNIENIOWA  
**EN** PRESSURE & VACUUM PUMP

**QS70411**



**Opis:**

Odpowietrzanie układów hamulcowych, kontrola czujników podciśnienia, zaworu recyrkulacji spalin, przepustnicy, regulatora ciśnienia paliwa, modulatora ciśnienia w automatycznych skrzyniach biegów, wspomagania hamulców itp.

**Description:**

For brake bleeding and intake air meters, EGR valves, throttles, fuel pressure regulators, automatic transmissions modulators, power brake boosters control.

**PL** POMPA RĘCZNA DO NAPEŁNIANIA / UZUPEŁNIANIA PŁYNÓW 1L  
**EN** MULTI PURPOSE MINI PUMP 1L

**QS14033**



**Opis:**

Pompa ręczna do napełniania i uzupełniania wszelkiego rodzaju płynów.

Wyposażona w elastyczny zakończony metalową końcówką przewód. Umożliwia uzupełnienie płynów w szczególnie trudno dostępnych miejscach. Może być stosowana do olejów silnikowych, przekładniowych, płynu hamulcowego, środków czyszczących itp.

**Description:**

For filling and refilling liquids, easy to use in hard-to-reach areas.

Not suitable for suction.

Suitable for oil, brake fluid and cleaning fluid.



**PL** SPRYSKIWACZ CIŚNIENIOWY Z RĘCZNĄ POMPKĄ  
**EN** PUMP PRESSURE SPRAYER

**QS14031**



**Opis:**

Pojemność: 1 L  
 Możliwa praca w każdym położeniu (obrót 360 stopni)  
 Regulowana głowica natryskowa.  
 Zastosowanie: do wszelkich zmywaczy i płynów czyszczących, niezawierających acetonu.

**Description:**

Capacity: 1 L  
 Suitable for working in each position (rotation 360 degrees)  
 Including adjustable spray nozzle.  
 Suitable for acetone-free brake cleaner, fuel and commercial cleaning agents.

**PL** PRZYRZĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW 51-177 MM  
**EN** ENGINE CYLINDER HONE 51-177 MM

**QS14138**



**Opis:**

Przyrząd przeznaczony do współpracy z wiertarką.  
 Maksymalne dopuszczalne obroty: 2400 obr./min.  
 Zakres: 51-177 mm

**Description:**

Working with drill.  
 Max. speed: 2400 RPM  
 Range: 51-177 mm

Symbol:	Części zamienne:	Spare parts:
QS14138-1	Zestaw 3 szt. kamieni do honownicy	3 pcs. replacement stone set

**PL** ZESTAW DO WYMIANY SZYB  
**EN** WINDSHIELD REMOVAL TOOL SET

**QS14220**



Zawartość zestawu:	Content:
1 szt. linka stalowa do wycinania szyb	1 pc. steel wire
2 szt. uchwytów do linki	2 pcs. wire gripping handles
1 szt. przyrząd do wycinania uszczelki	1 pc. windshield removal tool
1 szt. przebijał	1 pc. wire feeder tool
1 szt. przyrząd do klipsów i kołków dystansowych	1 pc. trim pad remover
1 szt. ściągacz do spinek	1 pc. windshield molding release tool

**PL** ZESTAW 3 SZT. PISTOLETÓW DO PRZEDMUCHU  
**EN** 3 PCS AIR BLOW GUN SET

**QS14294**



**Opis:**

Długość: 110 mm, 300 mm, 500 mm

**Description:**

Length: 110 mm, 300 mm, 500 mm

**PL** KLUCZ UNIWERSALNY DO SZPILEK 8-19 MM  
**EN** UNIVERSAL STUD TOOL 8-19 MM



**Opis:**

Kwadrat 1/2"  
Zakres: 8-19 mm

**Description:**

1/2" square  
Range: 8-19 mm

**QS12047**

**PL** UCHWYT MAGNETYCZNY NA KLUCZ PNEUMATYCZNY I NASADKI  
**EN** MAGNETIC AIR TOOL HOLDER



**Opis:**

Uchwyt na klucz pneumatyczny 1/2" z możliwością zawieszenia 5 nasadek. Dodatkowy wieszak może być wykorzystany zawieszenia przewodu pneumatycznego, klucza dynamometrycznego, grzechotki itp.

**Description:**

Ideal for holding 1/2"dr. impact wrenches and five sockets. A hook at the base of the holder can be used for convenient storage of air hoses, torque wrenches, ratchet wrenches and other such accessories.

**QS14044**

**PL** ZESTAW 5 SZT. WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB  
**EN** 5 PCS. SCREW EXTRACTOR SET



Zawartość zestawu:

Wykrętak nr 1 zakres: 3-6 mm  
Wykrętak nr 2 zakres: 6-8 mm  
Wykrętak nr 3 zakres: 8-11 mm  
Wykrętak nr 4 zakres: 11-14 mm  
Wykrętak nr 5 zakres: 14-18 mm

Content:

#1 extractor range: 3-6 mm  
#2 extractor range: 6-8 mm  
#3 extractor range: 8-11 mm  
#4 extractor range: 11-14 mm  
#5 extractor range: 14-18 mm

**QS14226**

**PL** ZESTAW 4 SZT. DO CIĘCIA NAKRĘTEK  
**EN** 4 PCS. NUT SPLITTER SET



Zawartość zestawu:

Rozmiary: 9-12 mm, 12-16 mm, 16-22 mm, 22-27 mm

Content:

Size: 9-12 mm, 12-16 mm, 16-22 mm, 22-27 mm

**QS14227**

**PL** PRZYRZĄD DO PRZECINANIA NAKRĘTEK 3-24 MM  
**EN** NUT SPLITTER TOOL 3-24 MM



**Opis:**

Do rozcinania mocno zardzewiałych nakrętek bez uszkodzenia gwintu śruby. Zakres prac: 3-24 mm

**Description:**

For cutting heavily rusted nuts without damaging the screw thread. Range: 3-24 mm

**QS14228**

**PL** ZESTAW 4 SZT. ŁYŻEK MONTAŻOWYCH DO POBIJANIA  
**EN** 4 PCS. IMPACT PRY BAR SET

**QS14249**



**Opis:**

Rozmiary: 8", 12", 18", 24"

**Description:**

Size: 8", 12", 18", 24"

**PL** ZESTAW 4 SZT. ŁYŻEK MONTAŻOWYCH  
**EN** 4 PCS. PRY BAR SET

**QS14251**



**Opis:**

Rozmiary: 8", 12", 18", 24"

**Description:**

Size: 8", 12", 18", 24"

**PL** ZESTAW 4 SZT. DŹWIGNI MONTAŻOWYCH  
**EN** PRY BAR SET

**QS14933**



Zawartość zestawu:

Content:

Dźwignia prosta L=900 mm

Pry bar straight L=900mm

Dźwignia wygięta 30° L=900 mm

Pry bar bent 30° L=900mm

Dźwignia wygięta 75° L=600 mm

Pry bar bent 75° L=600mm

Dźwignia wygięta 90° L=600 mm

Pry bar bent 90° L=600mm

**PL** POKROWIEC OCHRONNY NA FOTEL  
**EN** NYLON SEAT COVER

**QS14473**



**Opis:**

Ochronny pokrowiec na przedni fotel samochodowy, zapobiega zabrudzeniom tapicerki podczas prac serwisowych.

Uniwersalny rozmiar, pasuje na wszystkie standardowe fotele samochodowe.

**Description:**

Front seat cover secures from stains during repair.

One size fits all standard front sets.

**PL** PRZYRZĄD DO WCISKANIA PEDAŁÓW  
**EN** BRAKE / ACCELERATOR PEDAL DEPRESSOR

**QS14032**



**Opis:**

Przyrząd umożliwia blokadę pedału gazu lub hamulca, wyposażony w spustową regulację siły nacisku.

**Description:**

One man operation, easy adjustable.

**PL** ZESTAW 29 SZT. WIERTEŁ DO METALU HSS4241  
**EN** 29 PCS. HSS4241 DRILL BIT SET

**QS14129A**



**Opis:**

Kąt wierzchołkowy 135° umożliwia szybkie wykonanie otworów bez konieczności trasowania czy nawiercania wstępnego.

**Materiał:** stal szybko tnąca HSS4241

**Rozmiary:** 1.5, 2.0, 2.5, 2.8, 3.2, 3.5, 4.0, 4.5, 4.8, 5.2, 5.5, 6.0, 6.5, 6.8, 7.2, 7.5, 8.0, 8.5, 8.8, 9.2, 9.5, 10.0, 10.5, 10.8, 11.0, 11.5, 12.0, 12.5, 13.0 mm

**Description:**

135 degree split point design enables bits to bite workpiece quickly reducing the need for centre mark. Drills can be re-sharpened without affecting their performance.

**Material:** High Speed Steel (HSS4241)

**Size:** 1.5, 2.0, 2.5, 2.8, 3.2, 3.5, 4.0, 4.5, 4.8, 5.2, 5.5, 6.0, 6.5, 6.8, 7.2, 7.5, 8.0, 8.5, 8.8, 9.2, 9.5, 10.0, 10.5, 10.8, 11.0, 11.5, 12.0, 12.5, 13.0 mm

**PL** ZESTAW 19 SZT. WIERTEŁ KOBALTOWYCH  
**EN** 19 PCS. HSS-CO DRILL BITS SET

**QS14793**



**Opis:**

Kąt wierzchołkowy 135° umożliwia szybkie wykonanie otworów bez konieczności trasowania czy nawiercania wstępnego.

**Materiał:** stal szybko tnąca z zawartością kobaltu 5%

**Rozmiary:** 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10.0 mm

**Description:**

135 degree split point design enables bits to bite workpiece quickly reducing the need for centre mark. Drills can be re-sharpened without affecting their performance.

**Material:** High Speed Steel + Cobalt 5%

**Size:** 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10.0 mm

**PL** ZESTAW 3 SZT. WIERTEŁ STOŻKOWYCH  
**EN** 3 PCS. STEP DRILL SET

**QS14414**



**Opis:**

Wiertła stożkowe wykonane z wysokogatunkowej stali szybko tnącej HSS pokrytej powłoką tytanową.

**Zakres:**

4-12 mm, stopniowane co 2 mm

4-20 mm, stopniowane co 2 mm

4-32 mm, stopniowane co 2 mm

**Description:**

Step drills made of high-quality titanium coated HSS steel.

**Range:**

4-12 mm, 2 mm stepped

4-20 mm, 2 mm stepped

4-32 mm, 2 mm stepped

**PL** ZESTAW 7 SZT. SZCZOTEK DRUCIANYCH  
**EN** MULTIPURPOSE WIRE BRUSH SET 7 PCS.

**QS14556**



Zawartość zestawu:

3 szt. szczotki: stal/mosiądz/nylon L=175 mm

3 szt. szczotki: stal/mosiądz/nylon L=255 mm

1 szt. szczotka profilowana stalowa

Content:

3 pcs. hand wire brush with nylon, brass and steel bristles 175 mm

3 pcs. hand wire brush with nylon, brass and steel bristles 225 mm

Includes carbon steel four-row wire brush



**PL** NASADKA DO DEMONTAŻU STACYJKI MERCEDES  
**EN** MERCEDES BENZ IGNITION LOCK REMOVAL TOOL

**QS14037**



**Opis:**

Zastosowanie: W129, W140, W202, W210, W220, W203, W209, W211, W204  
 Mercedes OEM: 210589000700

**Description:**

Application: W129, W140, W202, W210, W220, W203, W209, W211, W204  
 Mercedes OEM: 210589000700

**PL** ZESTAW DO DEMONTAŻU PODUSZEK POWIETRZNYCH  
**EN** AIRBAG REMOVAL TOOL SET

**QS14812**



**Opis:**

Do samochodów: AUDI, VW, SEAT, SKODA, OPEL, RENAULT, BMW, MERCEDES i inne.

**Description:**

Application: AUDI, VW, SEAT, SKODA, OPEL, RENAULT, BMW, MERCEDES etc.

Zawartość zestawu:	Content:
Nasadki 1/4", L=80 mm z końcówką:	1/4" sq. dr. bits L=80 mm:
TORX T30	TORX T30
TORX T30 z otworem	Tamperproof TORX T30
TORX T25	TORX T25
TORX T25 z otworem	Tamperproof TORX T25
Ampul 5 mm	Hex 5 mm
7 kluczy specjalnych	7 pcs. special bits

**PL** ZESTAW 6 SZT. PRZECINAKÓW I WYBIJAKÓW  
**EN** 6 PCS. CHISEL PUNCH SET

**QS51820**



Zawartość zestawu:	Content:
2 szt. przecinaków: 10 mm i 12 mm	2 pcs. chisels: 10, 12 mm
2 szt. wybijaków: 3 mm i 6 mm	2 pcs. pin punches: 3, 6 mm
2 szt. wybijaków stożkowych: 2 mm i 8 mm	2 pcs. taper punches: 2, 8 mm

**PL** ZESTAW 4 SZT. PRZECINAKÓW BARDZO DŁUGICH  
**EN** 4 PCS. VERY LONG CHISEL SET

**QS51918**



Zawartość zestawu:	Content:
4 szt. przecinaków szerokości 18 mm: L=250 mm; L=300 mm; L=350 mm; L=400 mm	4 pcs. 18 mm width chisels: L=250 mm; L=300 mm; L=350 mm; L=400 mm

**PL** ZESTAW 9 SZT. PILNIKÓW  
**EN** 9 PCS. STEEL FILE SET

**QS14608**



**Zawartość zestawu:**

3 szt. pilników L=200 mm (płaski, okrągły, półokrągły)

6 szt. pilników L=140 mm (płaski, płaski zbieżny, okrągły, półokrągły, trójkątny, kwadratowy)

**Content:**

3 pcs. steel files L=200 mm (half round, round, flat)

6 pcs. needle files L=140 mm (flat taper, round, half round, triangle, flat parallel, square)

## SMAROWNICE / GREASE GUNS

**PL** SMAROWNICA RĘCZNA WYSOKOCIŚNIENIOWA  
**EN** HIGH PRESSURE GREASE GUN

**QS18001**



**Opis:**

Ciśnienie: 8000 PSI - 12000 PSI

Pojemność: 500 ml

**Description:**

Grease pressure: 8000 PSI - 12000 PSI

Capacity: 500 ml

**PL** SMAROWNICA RĘCZNO-PNEUMATYCZNA  
**EN** AIR OPERATED GREASE GUN

**QS18018**



**Opis:**

Ciśnienie smaru: do 6000 PSI

Ciśnienie zasilające powietrza: 4.5-10 bar

Pojemność: 500 ml

**Description:**

Grease pressure: to 6000 PSI

Air pressure: 4.5-10 bar

Capacity: 500 ml

**Zawartość zestawu:**

smarownica pneumatyczna

stalowa rurka smarowa z końcówką

elastyczny przewód smarowy z końcówką

dźwignia do pracy ręcznej

**Content:**

air operated grease gun

steel pipe with coupling

flexible hose with coupling

hand operated lever

**PL** PRZEWÓD SMAROWNICY Z KOŃCÓWKĄ L=300 MM  
**EN** FLEXIBLE AIR GUN HOSE WITH COUPLER L=300 MM

**QS18019**



**PL** OLEJARKA 220 ML  
**EN** 220 ML OIL CAN APPLICATOR



**QS18022**

**Opis:**

Olejarka umożliwia wygodne i precyzyjne nanoszenie oleju w trudno dostępne miejsca. Transparentna obudowa ułatwia kontrolę ilości płynu w olejarce.

Pojemność: 220 ml

**Description:**

For easy and precision use even in limited space area (nozzle length 75 mm)  
Transparent body for easy oil control.

## UKŁAD WYDECHOWY / EXHAUST SYSTEM

**PL** PRZYRZĄD DO CIĘCIA RUR WYDECHOWYCH  
**EN** TAILPIPE CUTTER



**Opis:**

Średnica cięcia: 20 - 75 mm

Ostrza wykonane z wysokogatunkowej stali HRC55.

**Description:**

Cutting capacity: 3/4" - 3"

Cutting blades made of HRC55 High Hardness Steel

**QS14761**

**PL** ŁAŃCUCH ZAMIENNY PRZYRZĄDU DO CIĘCIA RUR  
**EN** CUTTING CHAIN



**Opis:**

Łańcuch współpracujący z przyrządem do cięcia rur wydechowych QS14761.

Ostrza wykonane z wysokiej jakości stali HRC55.

**Description:**

For tailpipe cutter QS14761.

The blades made of high-quality HRC55 steel.

**QS14761-C**

**PL** SZCZYPCE DO OPASEK WYDECHU CITROEN/PEUGEOT  
**EN** EXHAUST PIPE CLAMP REMOVAL TOOL FOR CITROEN/PEUGEOT



**Opis:**

Szczypce umożliwiają szybki i wygodny montaż i demontaż opasek wydechu w samochodach CITROEN, PEUGEOT, RENAULT.

**Description:**

Specially designed to quick and easy remove and fit exhaust clamps fitted to CITROEN, PEUGEOT, RENAULT vehicles.

**QS14485**

**PL** NAPINACZ OBEJMY RURY WYDECHOWEJ VW/AUDI  
**EN** VW/AUDI EXHAUST SPRING CLAMP REMOVER / INSTALLER



**Opis:**

Do montażu i demontażu uchwyty stalowego (sprężyny) rury wydechowej w samochodach VW/AUDI.

**Description:**

For exhaust spring clamp installation and removal in VW/AUDI vehicles.

**QS84065**

**PL** PRZYRZĄD DO POWIĘKSZANIA ŚREDNICY RUR WYDECHOWYCH 38-64 MM  
**EN** TAILPIPE EXPANDER 38-64 MM



**QS84035**

**Opis:**

Do powiększania średnicy cienkościennych rur wydechowych.

**Description:**

For tailpipe diameter increasing.

**PL** ZESTAW 3 SZT. DO POWIĘKSZANIA ŚREDNICY RUR WYDECHOWYCH  
**EN** 3 PCS. TAILPIPE EXPANDER SET



**QS84036**

**Opis:**

Do powiększania średnicy cienkościennych rur wydechowych.

**Description:**

For tailpipe diameter increasing.

Zawartość zestawu:	Content:
Rozpierak mały, zakres średnic: 29-44 mm	Compact expander, range 29-44 mm
Rozpierak średni, zakres średnic: 38-53 mm	Standard expander, range: 38-53 mm
Rozpierak duży, zakres średnic: 54-78 mm	Large expander, range: 54-78 mm

## DEMONTAŻ TAPICERKI / UPHOLSTERY REMOVAL TOOLS

**PL** CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH  
**EN** UPHOLSTERY FASTENER REMOVER



**QS14118**

**Opis:**

Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka uszkodzenia.

Długość: 210 mm

**Description:**

Provides easy fastener removal without upholstery damage risk.

Length: 210 mm

**PL** ZESTAW 6 SZT. CHWYTAKÓW DO ZAPINEK TAPICERSKICH  
**EN** 6 PCS. UPHOLSTERY FASTENER REMOVER SET



**QS14527**

**Opis:**

Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka uszkodzenia.

Antypoślizgowa rękojeść.

**Description:**

Provides easy fastener removal without upholstery damage risk.

Antislipping grip.

Zawartość zestawu:	Content:
3 szt. chwytaków o długości 210 mm	3 pcs. removers L=210 mm
3 szt. chwytaków o długości 475 mm	3 pcs. removers L=475 mm



**PL** ZESTAW 11 SZT. DŹWIGNI DO ZAPINEK TAPICERSKICH  
**EN** 11 PCS. UPHOLSTERY FASTENER REMOVER SET

**QS14200**



**Opis:**

Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka ich uszkodzenia. Wykonanie z tworzyw polimerowych wzmocnianych włóknem szklanym zapewnia odpowiednią wytrzymałość i zapobiega ewentualnym uszkodzeniom części tapicerek podczas demontażu.

**Description:**

Provides easy fastener removal without upholstery damage risk. Made of polymeric material with fiber glass which provides proper toughness and prevents upholstery damage during removal.

**PL** ZESTAW 4 SZT. DŹWIGNI DO ZAPINEK TAPICERSKICH  
**EN** 4 PCS. UPHOLSTERY FASTENER REMOVER SET

**QS14576**



**Opis:**

Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka uszkodzenia.

**Description:**

Provides easy fastener removal without upholstery damage risk.

**PL** SZCZYPCE DO ZAPINEK TAPICERSKICH  
**EN** UPHOLSTERY FASTENER PLIERS

**QS24085**



**Opis:**

Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka ich uszkodzenia. Gumowana rękojeść zapewnia komfort użytkowania.

Długość: 240 mm

**Description:**

Provides easy fastener removal without upholstery damage risk. Length: 240 mm

**PL** SZCZYPCE DO ZAPINEK TAPICERSKICH  
**EN** TRIM CLIP CUTTER & REMOVAL PLIERS

**QS24570**



**Opis:**

Specjalnie odsadzone i nachylone pod kątem 45° szczęki umożliwiają łatwy dostęp do zapinek, umożliwiając ich podważenie i demontaż. Krawędzie tnące szczęk umożliwiają łatwe cięcie plastikowych nitów mocujących nadkola, listwy itp.

**Description:**

Specially offset and 45° inclined jaws allow easy access to the clips, allowing them to be levered and removed. The cutting edges of the jaws allow easy cutting of plastic rivets that hold wheel arches, moldings, etc.

# CHWYTAKI, LUSTERKA, MISECZKI MAGNETYCZNE / PICK-UP TOOLS, MIRRORS, MAGNETIC TRAYS

**PL** CHWYTAK PAZURKOWY ELASTYCZNY L=600 MM  
**EN** FLEXIBLE PICK-UP TOOL WITH CLAWS L=600 MM

**QS14185**



## Opis:

Do podnoszenia drobnych elementów w trudno dostępnych miejscach. Elastyczna konstrukcja umożliwi operowanie w ciasnych przestrzeniach.

Długość: 600 mm

Maksymalne rozwarście szczęk: 20 mm

## Description:

For small parts picking up from hard to reach places.

Flexible design provides operating in tight spaces.

Length: 600 mm

Max. claws spacing: 20 mm

**PL** CHWYTAK MAGNETYCZNY ELASTYCZNY Z PODŚWIETLENIEM LED  
**EN** MAGNETIC FLEXIBLE PICK-UP TOOL WITH LED

**QS14212**



## Opis:

Do podnoszenia drobnych elementów metalowych w trudno dostępnych miejscach.

Dla ułatwienia chwytak wyposażono w podświetlenie diodą LED.

Elastyczna konstrukcja typu „gęsia szyja”

Długość: 590 mm

Średnica końcówki: 18 mm

Zasilanie: 3xLR44 (w zestawie)

## Description:

For small metal parts picking up from hard to reach places.

LED backlight equipped for convenience.

Flexible design with memory shape.

Length: 590 mm

Head diameter: 18 mm

Power supply: 3xLR44 (included)

**PL** CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY 4.5 KG  
**EN** MAGNETIC TELESCOPIC PICK-UP TOOL 4.5 KG

**QS14732**



## Opis:

Długość: 143-640 mm

Ø: 15 mm

Udźwig: 4.5 kg

## Description:

Length: 143-640 mm

Ø: 15 mm

Capacity: 4.5 kg

**PL** CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY 0.7 KG  
**EN** MAGNETIC TELESCOPIC PICK-UP TOOL 0.7 KG

**QS14733**



## Opis:

Długość: 128-650 mm

Ø: 7 mm

Udźwig: 0.7 kg

## Description:

Length: 128-650 mm

Ø: 7 mm

Capacity: 0.7 kg

**PL** LUSTERKO INSPEKCYJNE TELESKOPOWE  
**EN** TELESCOPIC INSPECTION MIRROR

**QS14531**



**Opis:**

Średnica lusterka: Ø50 mm  
Długość: 280-440 mm

**Description:**

Mirror diameter: Ø50 mm  
Length: 280-440 mm

**PL** LUSTERKO INSPEKCYJNE ELASTYCZNE L=500 MM  
**EN** FLEXIBLE SHAFT INSPECTION MIRROR L=500 MM

**QS14532**



**Opis:**

Średnica lusterka: Ø55 mm  
Długość: 500 mm

**Description:**

Mirror diameter: Ø55 mm  
Length: 500 mm

**PL** ZESTAW INSPEKCYJNY 3 SZT.  
**EN** 3 PCS. INSPECTION SET

**QS14211**



Zawartość zestawu:

Content:

Lusterko teleskopowe Ø50 mm L=550 mm

Telescopic mirror Ø50 mm L=550 mm

Chwytnak magnetyczny teleskopowy 2.3 kg L=680 mm

Magnetic pick-up tool 2.3 kg L=680 mm

Chwytnak pazurkowy elastyczny L=610 mm

Flexible pick-up tool with claws L=610 mm

**PL** MISECZKA Ø150 MM GŁĘBOKA Z MAGNESEM  
**EN** ROUND MAGNETIC TRAY 150 MM

**QS14127**



**Opis:**

Średnica: 150 mm  
Wysokość: 130 mm  
Średnica podstawy: 83 mm

**Description:**

Diameter: 150 mm  
Height: 130 mm  
Base Diameter: 83 mm

**PL** MISECZKA MAGNETYCZNA PROSTOKĄTNA 240X140 MM  
**EN** RECTANGULAR MAGNETIC TRAY 240X140 MM

**QS14233**



**Opis:**

Do przechowywania drobnych elementów metalowych np. śrub, nakrętek podczas prac serwisowych.

Magnes powleczony specjalnym tworzywem nie rysuje powierzchni.

Wymiary: 240x140 mm

**Description:**

For small metal parts (nuts, screws) storage during working.

Rubber coated magnet avoids surface scratching.

Dimensions: 240x140 mm

**PL** MISECZKA MAGNETYCZNA OKRĄGŁA 150 MM  
**EN** ROUND MAGNETIC TRAY 150 MM

**QS14244**



**Opis:**

Do przechowywania drobnych elementów metalowych np. śrub, nakrętek podczas prac serwisowych.

Magnes powleczony specjalnym tworzywem nie rysuje powierzchni.

Średnica: 150 mm

**Description:**

For small metal parts (nuts, screws) storage during working.

Rubber coated magnet avoids surface scratching.

Diameter: 150 mm

## GROTY I SKROBAKI / HOOKS & SCRAPERS

**PL** ZESTAW 3 SZT. DO DEMONTAŻU USZCZELNIACZY  
**EN** SEAL PULLER SET 3 PCS.

**QS20637**



**Zastosowanie:**

Umożliwia łatwy demontaż pierścieni uszczelniających, oringów itp.

**Applications:**

Remove seals without damaging casings. Suitable for oil seals & O-rings.

**PL** DŹWIGNIA DO DEMONTAŻU USZCZELNIACZY  
**EN** SEAL PULLER

**QS40107**



**Zastosowanie:**

Przyrząd umożliwia łatwy demontaż wszelkiego rodzaju uszczelek, uszczelniaczy i oringów.

**Applications:**

Tool provides easy seals and O-rings removal.



**PL** ZESTAW 4 SZT. OSTRYCH GROTÓW  
**EN** 4 PCS. HOOK SET

**QS14710**



**Opis:**

Do demontażu oringów, simeringów itp. oraz prac związanych z oczyszczeniem i skrobaniem.

Długość: 160 mm.

Antypoślizgowa rękojeść.

**Description:**

For cleaning, scrapping and o-rings, simmerings etc. removal.

Length: 160 mm.

Antislipping grip.

**PL** ZESTAW 9 SZT. GROTÓW I SKROBAKÓW  
**EN** 9 PCS. SCRAPPER & HOOK SET

**QS14122**



**Opis:**

Do demontażu oringów, simeringów itp. oraz prac związanych z oczyszczeniem i skrobaniem.

Antypoślizgowa rękojeść.

**Description:**

For cleaning, scrapping and o-rings, simmerings etc. removal.

Antislipping grip.

Zawartość zestawu:	Content:
4 szt. grotów o długości 160 mm	4 pcs. hooks L=160 mm
5 szt. grotów o długości 250 mm	5 pcs. hooks L=250 mm

**PL** ZESTAW SKROBAKÓW Z WYMIENNYMI OSTRZAMI  
**EN** SCRAPPER WITH CHANGEABLE BLADES SET

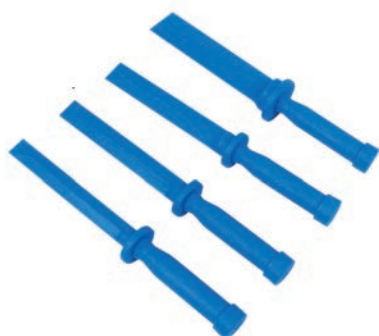
**QS14204**



Zawartość zestawu:	Content:
4 szt. skrobaków z wymiennymi ostrzami,	4 pcs. scrapers with changeable blades
6 szt. cienkie ostrza stalowe,	6 pcs. flat changeable blades
3 szt. ostrza kompozytowe.	3 pcs. composite blades

**PL** ZESTAW 4 SZT. SKROBAKÓW KOMPOZYTOWYCH  
**EN** 4 PCS. COMPOSITE SCRAPER SET

**QS14242**



**Opis:**

Do usuwania emblematów, ozdobnych listew oraz innych elementów z karoserii. Do usuwania ciężarków z felg aluminiowych.

Wytrzymała konstrukcja umożliwiającą pobijanie.

Ostrza nie rysują powierzchni.

Długość: 275 mm

Rozmiary: 19, 22, 26, 36 mm

**Description:**

Used for removing trim, badges and decals from bodywork. Also for removing residue from alloy wheels. Tough composite construction is strong enough to be hit with a hammer. Polypropylene edges will not scratch or mark paint and can be re-sharpened with a file when required.

Length: 275 mm

Size: 19 mm (3/4"), 22 mm (7/8"), 26 mm (1"), 36 mm (1-1/2")

# ZACISKI DO PRZEWODÓW / HOSE CLAMPS

**PL** ZESTAW 3 SZT. ZACISKÓW DO PRZEWODÓW METALOWYCH 4.2-10 MM  
**EN** 3 PCS. FLUID LOCK TOOL SET 4.2-10 MM



## Opis:

Aluminiowe zaciski umożliwiają zaślepianie sztywnych przewodów w układach hamulcowych, paliwowych, olejowych, klimatyzacji, wspomagania itp.  
Zakres: 4.2 – 10 mm

## Description:

A tool kit for sealing metal brake pipes. Set of three fluid locks is suitable for clamping and sealing metal flared pipes on braking systems, cooling system bypass, fuel pipes, A/C pipes, etc.  
Size range: 4.2 - 10 mm

**QS14708**

**PL** ZESTAW 3 SZT. ZACISKÓW DO PRZEWODÓW  
**EN** 3 PCS. COMPOSITE HOSE PINCH OFF TOOL SET



## Opis:

Zaciski przeznaczone są do zabezpieczenia elastycznych przewodów (np. paliwowych, chłodniczych, wodnych) podczas prac serwisowych. Wykonanie z wytrzymałego tworzywa nylonowego zapobiega uszkodzeniom przewodów.  
Zakres pracy: przewody o średnicy  $\varnothing 10$ ,  $\varnothing 15$ ,  $\varnothing 24$  mm

## Description:

Pinch-off tools for flexible hoses (e.g. fuel, cooling, water) closing during repair. Made of nylon material which prevents hoses cutting.  
Size range: hoses  $\varnothing 10$ ,  $\varnothing 15$ ,  $\varnothing 24$  mm

**QS14201**

**PL** ZESTAW 3 SZT. WYGIĘTYCH ZACISKÓW DO PRZEWODÓW  
**EN** 3 PCS. ANGLED COMPOSITE HOSE PINCH OFF TOOL SET



## Opis:

Zaciski przeznaczone są do zabezpieczenia elastycznych przewodów (np. paliwowych, chłodniczych, wodnych) podczas prac serwisowych. Wygięta konstrukcja zacisków umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach.  
Długość szczypiec: 155 mm, 180 mm, 250 mm  
Długość szczęk: 20 mm, 40 mm, 75 mm  
Zakres pracy: przewody o średnicy 6-40 mm

## Description:

Pinch-off tools for flexible hoses (e.g. fuel, cooling, water) closing during repair. Angled shape provides working in hard to reach areas possibility.  
Tool length: 155 mm, 180 mm, 250 mm  
Jaws length: 20 mm, 40 mm, 75 mm  
Size range: 6-40 mm

**QS14202**

**PL** ZESTAW 3 SZT. SZCZYPIEC ZACISKOWYCH DO PRZEWODÓW  
**EN** 3 PCS. HOSE PINCH OFF PLIERS SET



## Opis:

Szczypce zaciskowe przeznaczone są do zabezpieczania elastycznych przewodów (np. paliwowych, chłodniczych, wodnych) podczas prac serwisowych.  
W zestawie 3 szt. szczypiec w rozmiarach:  
8" do przewodów o max średnicy: 18 mm  
10" do przewodów o max średnicy: 22 mm  
12" do przewodów o max średnicy: 32 mm

## Description:

Pinch-off pliers for flexible hoses (e.g. fuel, cooling, water) closing during repair.  
Set contains 3 pcs. of pliers in sizes:  
8" for max. 18 mm hose diameter  
10" for max. 22 mm hose diameter  
12" for max. 32 mm hose diameter

**QS14709**

**PL** ZESTAW 4 SZT. ZACISKÓW DO PRZEWODÓW  
**EN** FLUID LINE CLAMP SET 4 PCS.

**QS14230**



**Opis:**

Zaciski przeznaczone są do zabezpieczenia elastycznych przewodów bez ryzyka ich uszkodzenia.

Rozmiary: 10 mm (3/8"), 15 mm (5/8"), 25 mm (1"), 45 mm (1-3/4")

**Description:**

Designed to stop fluid flow without damaging the hose.

Size: 10 mm (3/8"), 15 mm (5/8"), 25 mm (1"), 45 mm (1-3/4")

**PL** ZESTAW 8 SZT. ZACISKÓW DO PRZEWODÓW METALOWYCH  
**EN** 8 PCS. STEEL LINE STOPPER KIT

**QS14254**



**Opis:**

Zestaw zawiera 8 szt. zacisków do zabezpieczania sztywnych przewodów (stalowych, miedzianych itp.). Zastosowanie do przewodów hamulcowych, paliwowych, klimatyzacji, wspomaganie układu kierowniczego w tym również końcówek oczkowych itp.

**Zawartość zestawu:**

2 szt. zaciski do końcówek oczkowych

2 szt. zaciski do przewodów 8 mm

2 szt. zaciski do przewodów 10 mm

2 szt. zaciski do przewodów 13 mm

**Description:**

Suitable for fuel fails and lines, flare type steel brake, fuel & AC lines, banjo fittings on brake, power steering, transmission cooler lines.

**Set contains:** 2 pcs. 5/16" pliers, 2 pcs. 3/8" pliers, 2 pcs. 1/2" pliers, 2 pcs. banjo fitting pliers.

## NAPRAWA GWINTÓW / THREAD REPAIR

**PL** WKŁADKI NAPRAWCZE DO GWINTÓW  
**EN** WIRE THREAD REPAIR INSERT SET

**QS14186**



Symbol:	Rozmiar / Size:	Ilość wkładek / Inserts:
QS14186A	M5x0.8	25
QS14186B	M6x1.0	25
QS14186C	M8x1.25	25
QS14186D	M10x1.0	10
QS14186E	M10x1.25	10
QS14186F	M10x1.5	10
QS14186G	M12x1.25	10
QS14186H	M12x1.5	10
QS14186J	M12x1.75	10
QS14186K	M14x1.25	10
QS14186L	M14x1.5	10
QS14186M	M8x1.0	25
QS14186N	M9x1.25	10
QS14186O	M16x2.0	10
QS14186P	M16x1.5	10
QS14186R	M18x1.5	5

**PL** ZESTAW DO NAPRAWY GWINTÓW  
**EN** WIRE THREAD REPAIR SET

**QS14187**



Zawartość zestawu:	Content:
1 szt. wiertło	1 pc. drill
1 szt. gwintownik	1 pc. tap
1 szt. przyrząd do instalacji wkładki	1 pc. insert installation tool
1 szt. trzpień do usuwania zabieraka wkładki	1 pc. break pin tool
10 szt. (M10-M16) / 20 szt. (M5-M9) / 5 szt. (M18) – wkładki naprawcze	10 pcs. (M10-M16) / 20 pcs. (M5-M9) / 5 pcs. (M18) – wire thread inserts

Symbol:	Rozmiar / Size:	Ilość wkładek / Inserts:
QS14187A	M5x0.8	20
QS14187B	M6x1.0	20
QS14187C	M8x1.25	20
QS14187D	M10x1.0	10
QS14187E	M10x1.25	10
QS14187F	M10x1.5	10
QS14187G	M12x1.25	10
QS14187H	M12x1.5	10
QS14187J	M12x1.75	10
QS14187K	M14x1.25	10
QS14187L	M14x1.5	10
QS14187M	M8x1.0	20
QS14187N	M9x1.25	20
QS14187O	M16x2.0	10
QS14187P	M16x1.5	10
QS14187R	M18x1.5	5

**PL** ZESTAW DO NAPRAWY GWINTÓW M6-M10  
**EN** M6-M10 THREAD REPAIR SET

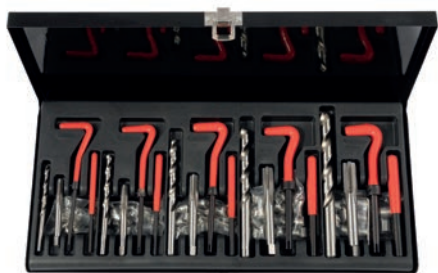
**QS14206A**



Zawartość zestawu:	Content:
25 szt. wkładów M6x1.0x10 mm	25 pcs. wire thread inserts M6x1.0x10 mm
25 szt. wkładów M8x1.25x10.8 mm	25 pcs. wire thread inserts M8x1.25x10.8 mm
25 szt. wkładów M10x1.25x13.5 mm	25 pcs. wire thread inserts M10x1.25x13.5 mm
3 szt. gwintownik	3 pcs. taps
3 szt. wiertło	3 pcs. drills
3 szt. przyrząd do instalacji wkładki	3 pcs. insert installation tool
3 szt. trzpień do zabieraka wkładki	3 pcs. break pin tools

**PL** ZESTAW DO NAPRAWY GWINTÓW M5-M12  
**EN** M5-M12 THREAD REPAIR SET

**QS14218**



Zawartość zestawu:	Content:
25 szt. wkładów M5x0.8x6.7 mm	25 pcs. wire thread inserts M5x0.8x6.7 mm
25 szt. wkładów M6x1.0x10 mm	25 pcs. wire thread inserts M6x1.0x10 mm
25 szt. wkładów M8x1.25x10.8 mm	25 pcs. wire thread inserts M8x1.25x10.8 mm
25 szt. wkładów M10x1.5x13.5 mm	25 pcs. wire thread inserts M10x1.5x13.5 mm
10 szt. wkładów M12x1.75x16.3 mm	10 pcs. wire thread inserts M12x1.75x16.3 mm
5 szt. gwintownik	5 pcs. taps
5 szt. wiertło	5 pcs. drills
5 szt. przyrząd do instalacji wkładki	5 pcs. insert installation tool
5 szt. trzpień do zabieraka wkładki	5 pcs. break pin tools



**PL** ZESTAW 33 SZT. DO REGENERACJI GWINTÓW ŚWIEC ŻAROWYCH  
**EN** 33 PCS. GLOW PLUG THREAD REPAIR KIT

**QS14140**



**Opis:**

Zestaw umożliwia regenerację gwintu świec żarowych w rozmiarach: M8x1.0, M10x1.0, M10x1.25, M12x1.25  
 Unikalny system prowadzenia gwintownika w gnieździe świecy zapewnia precyzyjną regenerację gwintu.

**Description:**

A set of repair taps and coils for repairing the threads on 8, 10, 12 mm glow plugs on alloy cylinder heads.

Zawartość zestawu:	Content:
6 szt. gwintowniki: M8x1.0, M10x1.0, M10x1.25, M12x1.0, M12x1.25 oraz M14x1.25	6 pcs. taps: M8x1.0, M10x1.0, M10x1.25, M12x1.0, M12x1.25 and M14x1.25
5 szt. wkładki naprawcze do gwintu M8x1.0	5 pcs. thread repair inserts M8x1.0
5 szt. wkładki naprawcze do gwintu M10x1.0	5 pcs. thread repair inserts M10x1.0
5 szt. wkładki naprawcze do gwintu M10x1.25	5 pcs. thread repair inserts M10x1.25
5 szt. wkładki naprawcze do gwintu M12x1.25	5 pcs. thread repair inserts M12x1.25
2 szt. przyrząd do montażu wkładek M8x1.0/ M10x1.0 oraz M10x1.25/M12x1.25	2 pcs. insert installation tools M8x1.0/ M10x1.0 and M10x1.25/M12x1.25
3 szt. trzpienie ustalające: M8, M10, M12	3 pcs. pilots: M8, M10, M12
1 szt. prowadnica gwintownika	1 pc. insert fitting rod
1 szt. pokrętko	1 pc. grip handle

**PL** ZESTAW DO NAPRAWY GWINTÓW ŚWIEC ŻAROWYCH  
**EN** GLOW PLUG THREAD REPAIR KIT

**QS14143-44**



Zawartość zestawu:	Content:
1 szt. gwintownik do poprawy gwintu	1 pc. thread correction tap
1 szt. gwintownik	1 pc. thread insert tap
1 szt. rozwiertak	1 pc. reamer
1 szt. przyrząd do instalacji wkładki	1 pc. insert installation tool
Tulejki gwintowane	Thread inserts

Symbol:	Rozmiar / Size:	Ilość wkładek / Inserts quantity:
QS14143	M8x1.0	5x L=11 mm QS14143-1
QS14144	M10x1.0	5x L=12 mm QS14144-1 5x L=19 mm QS14144-2

**PL** ZESTAW DO REGENERACJI GWINTÓW ŚWIEC 14 MM  
**EN** SPARK PLUG 14 MM THREAD REPAIR SET

**QS14256**



Zawartość zestawu:	Content:
1 szt. gwintownik do regeneracji gwintu	1 pc. thread repair tap
4 szt. wkładek naprawczych: 3/8", 7/16", 1/2", 3/4"	4 pcs. thread repair inserts: 3/8", 7/16", 1/2", 3/4"

Symbol:	Nazwa:	Item:
QS14256A	Tuleja gwintowana 14 mm L=1/2"	Thread repair insert 14 mm L=1/2"
QS14256B	Tuleja gwintowana 14 mm L=3/4"	Thread repair insert 14 mm L=3/4"

**PL ZESTAW 4 SZT. DO REGENERACJI GWINTU SZPILEK KÓŁ SAMOCHODOWYCH**  
**EN 4 PCS. WHEEL BOLT THREAD REPAIR SET**



**QS14941**

**Zawartość zestawu:**

Narzynki: M12x1.25, M12x1.5, M14x1.5  
 Nasadka sześciokąt zewnętrzny 24 mm.

**Content:**

Die size: M12x1.25, M12x1.5, M14x1.5  
 24 mm external hexagon drive socket.

**PL POKRĘTŁO GRZECHOTKOWE DO GWINTOWNIKÓW M3-M8**  
**EN RATCHET TAP WRENCH M3-M8**



**Opis:**

Mechanizm grzechotkowy z trójstopniową regulacją:  
 lewo, prawo, blokada obrotów.  
 Regulowane rozwarście szczęk w zależności od rozmiaru gwintownika.  
 Zakres: M3 - M8  
 Długość: 85 mm

**Description:**

Three position gear box: left hand, right hand, blockade.  
 Adjustable compression chuck.  
 Range: M3 - M8  
 Length: 85 mm

**QS14661**

**PL POKRĘTŁO GRZECHOTKOWE DO GWINTOWNIKÓW M5-M10**  
**EN RATCHET TAP WRENCH M5-M10**



**Opis:**

Mechanizm grzechotkowy z trójstopniową regulacją:  
 lewo, prawo, blokada obrotów.  
 Regulowane rozwarście szczęk w zależności od rozmiaru gwintownika.  
 Zakres: M5 - M10  
 Długość: 105 mm

**Description:**

Three position gear box: left hand, right hand, blockade.  
 Adjustable compression chuck.  
 Range: M5 - M10  
 Length: 105 mm

**QS14662**

**PL ZESTAW 10 SZT. NASADEK MAGNETYCZNYCH 1/4" 3/8" DO GWINTOWNIKÓW M1.5-M12.5**  
**EN 10 PCS. TAP SOCKET SET 1/4" 3/8" DRIVE**



**Zawartość zestawu:**

**Content:**

Nasadka 1/4" L=32 mm, nr 1 - kwadrat 2.8 mm	#1 (2.8 mm), 1/4" drive, L=32 mm
Nasadka 1/4" L=32 mm, nr 2 - kwadrat 3.4 mm	#2 (3.4 mm), 1/4" drive, L=32 mm
Nasadka 1/4" L=32 mm, nr 3 - kwadrat 4 mm	#3 (4 mm), 1/4" drive, L=32 mm
Nasadka 1/4" L=32 mm, nr 3.5 - kwadrat 4.5 mm	#3.5 (4.5 mm), 1/4" drive, L=32 mm
Nasadka 1/4" L=32 mm, nr 4 - kwadrat 4.6 mm	#4 (4.6 mm), 1/4" drive, L=32 mm
Nasadka 1/4" L=32 mm, nr 4.5 - kwadrat 5.4 mm	#4.5 (5.4 mm), 1/4" drive, L=32 mm
Nasadka 3/8" L=40 mm, nr 5 - kwadrat 6.4 mm	#5 (6.4 mm), 3/8" drive, L=40 mm
Nasadka 3/8" L=40 mm, nr 6 - kwadrat 7 mm	#6 (7 mm), 3/8" drive, L=40 mm
Nasadka 3/8" L=40 mm, nr 7 - kwadrat 7.3 mm	#7 (7.3 mm), 3/8" drive, L=40 mm
Nasadka 3/8" L=40 mm, nr 8 - kwadrat 8.4 mm	#8 (8.4 mm), 3/8" drive, L=40 mm

**QS50163**

# OŚWIETLENIE / LIGHTING

**PL** LAMPA WARSZTATOWA WĄSKA LED COB 6 W

**EN** 6 W SUPER-SLIM COB WORKING LIGHT



**QS16115**



## Opis:

Wąska obudowa umożliwia łatwe manewrowanie w trudno dostępnych miejscach. Obrotowa podstawa z silnym magnesem.

Płynna regulacja natężenia światła.

Źródło światła: dioda COB LED 6 W

Natężenie światła: 0-410 lumenów

Zasilanie: bateria Litowo-Jonowa 3.7 V 2500 mAh

Ładowarka microUSB AC100~240 V 50/60 Hz

Czas ładowania: ok. 3 h

Czas pracy przy maksymalnym natężeniu światła: 2.5 h

Wymiary: 375 x 40 x 35 mm

## Description:

Strong COB LED inspection light with ultra slim body for lighting in confined areas and narrow spaces.

Micro adjustment lumen switch.

360° Swivel base with powerful magnet.

Foldable hanging hook.

### Technical details:

- USB charger
- Charging indicator
- Power Max.: 6 W
- Brightness Max.: 410 Lumen
- Rechargeable Lithium-ion battery: 3.7 V - 2500 mAh
- Operating time: 2.5 hrs
- Charging time: 3 hrs
- Dimensions: 375 x 40 x 35 mm

**PL** LAMPA WARSZTATOWA MOCOWANA POD MASKĄ 40 LED SMD SKŁADANA

**EN** FOLDABLE UNDERBONNET 40 LED SMD WORK-LIGHT



**QS16136**



## Opis:

Strunień światła: 1400 lm

Źródło światła: 40 LED SMD

Zasilanie: Bateria litowo-jonowa 7.4 V 2.2 Ah

Czas pracy: 1.5 h (tryb 100%) / 3 h (tryb 50%)

Czas ładowania: 6 h

Waga: 2.2 kg

Szerokość: od 1230 mm do 1680 mm

## Description:

LED Qty: 40 SMD

Lumen Output: 1400 lm

Battery: 7.4 V 2.2 Ah Li-ion

Charging Time: 6 hrs

Minimum/Maximum Width: 1230/1680 mm

Nett Weight: 2.2 Kg

Operating Time: 1.5 hrs (100% power) / 3 hrs (50% power)

**PL** LAMPA WARSZTATOWA WĄSKA LED COB 3 W  
**EN** 3 W COB CORDLESS SLIM INSPECTION LAMP



**QS16152**



**Opis:**

2 tryby pracy: jasność 150 lm lub 300 lm  
Funkcja latarki: 2 LED 20 lm  
Zasilanie akumulatorowe: 3.7 V 1800 mAh Li-Ion  
Gniazdo ładowania: mini USB  
Czas pracy: tryb 300 lm - 2 godz. 40 min; tryb 150 lm - 5 godz  
Czas ładowania: 3 godz. 20 min  
Waga: 152 g  
Mocowanie: haczyk lub magnes w podstawie obrotowej obudowy  
W zestawie ładowarka sieciowa 230 V / 5 V USB oraz samochodowa 12 V / 5 V USB.

**Description:**

High performance COB inspection lamp.  
Hanging hook and robust magnetic casing for versatility & hand free use.  
2 brightness level: 150/300 lm for floodlight  
2 super bright LED bulb for torch (20 lm)  
3.7 V 1800 mAh Lithium battery & AC 5 V USB charger, DC 5 V charger W/1M USB cable  
Charging: 3 hrs 20 min  
Running: 2 hrs 40 min for High level; 5 hrs for Low Level  
Weight: 152 g

**PL** LAMPA WARSZTATOWA 3 W COB + 1 LED  
**EN** 3 W COB + 1 LED WORKLIGHT



**QS16404**



**Opis:**

2 tryby pracy: 3 W COB lub 1 LED  
Światło: 200 lm  
Mocowanie: obrotowy haczyk lub magnes  
Zasilanie: akumulator 3.7 V, 2000 mAh  
Ładowarka sieciowa 230 V oraz ładowarka 12 V do gniazda zapalniczki  
Obudowa z tworzywa ABS  
Czas pracy: ok. 6 godzin  
Wymiary: 260x62x52 mm

**Description:**

2 lighting options: 3 W COB or 1 LED  
Luminous flux: 200 lm  
Fixing: swivel hook or magnet  
Power supply: rechargeable 3.7 V, 2000 mAh battery  
230 V and 12 V chargers included  
Material: ABS  
Working time: approx. 6 h  
Dimensions: 260x62x52 mm



**PL** WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY Z SYSTEMEM BLOKADY SZUFLAD  
**EN** 7 DRAWER ROLLER CABINET WITH 1 DRAWER OPEN SYSTEM

**QS17070**



**Opis:**

Wymiary wózka:

- wysokość: 858 mm (bez kółek)
- szerokość: 688 mm
- głębokość: 459 mm

Wymiary szuflady niskiej: 580x400x75 mm

Wymiary szuflady wysokiej: 580x400x154 mm

Nośność szuflady: 35 kg

Nośność całego wózka: 400 kg

Wykonanie: korpus z blachy o grubości 1.0 mm, szuflady z blachy o grubości: 0.8 mm

System blokady szuflad pozwala na wysunięcie tylko jednej szuflady

Łożyskowane prowadnice

Szuflady z automatycznym domykaniem

Blat wózka wykonany z maty EVA o grubości 10 mm

Szuflady wyposażone w maty EVA o grubości 2 mm

Koła 125x30 mm, dwa koła skrętne wyposażone w hamulec

Waga netto: 61.7 kg, brutto: 65.2 kg

Wymiary opakowania: 750x530x935 mm

**Description:**

Overall size: 688(W)\*459(D)\*858(H) mm (without castors);

Five 580\*400\*75 mm drawers and two 580\*400\*154 mm drawers;

Steel thickness 1.0 mm for the body and 0.8 mm for the drawers;

1 set flat lock&keys (one lock with two keys);

Seven pairs 16\*\*45 mm full extension ball bearing slides;

Auto return function;

1 Drawer Open System - only one drawer can be open at a time

Steel + ABS drawer pulls;

1 pc. 10 mm thick EVA top mat;

7 pcs. 2.0 mm thick EVA drawer liners;

1 set 5\*\*2" TPR castors, two fixed and two swivel with full brakes;

Surface treatment: powder coating;

Carton size: 750(W)\*530(D)\*935(H) mm;

N.W.: 61.7 kg

G.W.: 65.2 kg

Loading capacity of each drawer: 35 kg

Loading capacity of tool trolley: 400 kg

**PL** TORBA NARZĘDZIOWA SKŁADANA  
**EN** FOLDABLE TOOL BAG

**QS51375A**



**Opis:**

Torba posiada aluminiowy stelaż, który stanowi jednocześnie uchwyt do przenoszenia. Połączenia nitowe zapewniają odpowiednią wytrzymałość.

Wymiary: 405 x 300 x 195 mm

**Description:**

Tool bag is equipped with aluminum frame which is used also as comfortable grip. Rivet connections provide proper durability.

Dimensions: 405 x 300 x 195 mm

**PL** IMADŁO OBROTOWE  
**EN** SWIVEL BENCH VISE

**QS14004-8**



Symbol:                      Rozmiar / Size:

QS14004                      4" (100 mm)

QS14006                      6" (150 mm)

QS14008                      8" (200 mm)

**PL** ZESTAW 8 SZT. MEBLI WARSZTATOWYCH  
**EN** 8 PCS. GARAGE STORAGE SYSTEM



**QS17008**

**Zawartość zestawu:**

- 1 x Szafka stojąca 6-szufladowa
- 1 x Szafka stojąca 2-drzwiowa
- 2 x Szafka wisząca
- 1 x Szafka stojąca wysoka drzwi prawe
- 1 x Blat MDF
- 2 x Plyta perforowana
- Stelaż montażowy (kpl. 3 szt.)

**Content:**

- 6-drawer cabinet 1 pc.
- 2-door cabinet 1 pc.
- Wall cabinet 2 pcs.
- High standing cabinet right door 1 pc.
- MDF board 1 pc.
- Perforated panel 2 pcs.
- Fixed bar (set of 3 pcs.)

**PL** ZESTAW 15 SZT. MEBLI WARSZTATOWYCH  
**EN** 15 PCS. GARAGE STORAGE SYSTEM



**QS17015**

**Zawartość zestawu:**

- 1 x Szafka stojąca 6-szufladowa
- 1 x Szafka stojąca 4-szufladowa
- 1 x Wózek narzędziowy 5-szufladowy
- 1 x Szafka stojąca 2-drzwiowa
- 4 x Szafka wisząca
- 1 x Szafka stojąca wysoka drzwi lewe
- 2 x Blat MDF
- 4 x Plyta perforowana
- Stelaż montażowy (kpl. 5 szt.)

**Content:**

- 6-drawer cabinet 1 pc.
- 4-drawer cabinet 1 pc.
- 5-drawer wheel cabinet 1 pc.
- 2-door cabinet 1 pc.
- Wall cabinet 4 pcs.
- High standing cabinet left door 1 pc.
- MDF board 2 pcs.
- Perforated panel 4 pcs.
- Fixed bar (set of 5 pcs.)



### SZAFKA STOJĄCA 6-SZUFLADOWA 6-DRAWER CABINET

QS17015 x1

QS17008 x1

Opis:	Description:
Wymiary szafki: 711 x 507 x 820 mm	Cabinet dimensions: 711 x 507 x 820 mm
Wymiary szuflad: 604 x 433, wysokość: 102 mm	Drawer dimensions: 604 x 433, height: 102 mm
Konstrukcja ze stali walcowanej 0.8 mm	Made of 0.8 mm cold rolled steel
Łożyszkowane prowadnice szuflad	Heavy duty ball bearing slides
Szuflady wyposażone w maty 2.5 mm	6 pcs. of 2.5 mm drawer mats
Centralny zamek	Central locking system
Stopy z regulacją wysokości (4 szt.)	4 pcs. adjustable feet



### SZAFKA STOJĄCA 4-SZUFLADOWA 4-DRAWER CABINET

QS17015 x1

Opis:	Description:
Wymiary szafki: 711 x 507 x 820 mm	Cabinet dimensions: 711 x 507 x 820 mm
Wymiary szuflad: 604 x 433, wysokość: 174 mm	Drawer dimensions: 604 x 433, height: 174 mm
Konstrukcja ze stali walcowanej 0.8 mm	Made of 0.8 mm cold rolled steel
Łożyszkowane prowadnice szuflad	Heavy duty ball bearing slides
Szuflady wyposażone w maty 2.5 mm	6 pcs. of 2.5 mm drawer mats
Centralny zamek	Central locking system
Stopy z regulacją wysokości (4 szt.)	4 pcs. adjustable feet



### WÓZEK NARZĘDZIOWY 5-SZUFLADOWY 5-DRAWER WHEEL CABINET

QS17015 x1

Opis	Description:
Wymiary wózka: 666 x 458 x 748 mm	Cabinet dimensions: 666 x 458 x 748 mm
Konstrukcja ze stali walcowanej 0.8 mm	Made of 0.8 mm cold rolled steel
4 szuflady niskie: 565 x 433, wysokość: 103 mm	4 drawers: 565 x 433, height: 103 mm
1 szuflada wysoka: 565 x 433, wysokość: 174 mm	1 drawer: 565 x 433, height: 174 mm
Łożyszkowane prowadnice szuflad	Heavy duty ball bearing slides
Szuflady wyposażone w maty 2.5 mm	5 pcs. of 2.5 mm drawer mats
Centralny zamek	Central locking system
Koła skrętne (4 szt.), średnica: 4", pokryte tworzywem TPR, przednie koła wyposażone w hamulec	4 pcs. 4" TPR castors, front wheels with locking system



### SZAFKA STOJĄCA 2-DRZWIOWA 2-DOOR CABINET

QS17015 x1

QS17008 x1

Opis	Description:
Wymiary szafki: 711 x 507 x 820 mm	Cabinet dimensions: 711 x 507 x 820 mm
Konstrukcja ze stali walcowanej 0.8 mm	Made of 0.8 mm cold rolled steel
Wyposażenie wewnętrzne: 1 półka	One shelf inside
Centralny zamek	Central locking system
Stopy z regulacją wysokości (4 szt.)	4 pcs. adjustable feet



### SZAFKA WISZĄCA WALL CABINET

QS17015 x4

QS17008 x2

Opis	Description:
Wymiary szafki: 711 x 330 x 457 mm	Cabinet dimensions: 711 x 330 x 457 mm
Konstrukcja ze stali walcowanej 0.6 mm	Made of 0.6 mm cold rolled steel
Drzwiczki wyposażone w siłowniki gazowe	Cabinet door with gas struts
Centralny zamek	Central locking system



**SZAFKA STOJĄCA WYSOKA DRZWI LEWE**  
**HIGH STANDING CABINET LEFT DOOR**

**QS17015 x1**

**SZAFKA STOJĄCA WYSOKA DRZWI PRAWO**  
**HIGH STANDING CABINET RIGHT DOOR**

**QS17008 x1**

Opis	Description:
Wymiary szafki: 600 x 507 x 1956 mm	Cabinet dimensions: 600 x 507 x 1956 mm
Konstrukcja ze stali walcowanej 0.8 mm	Made of 0.8 mm cold rolled steel
Wyposażenie wewnętrzne: 4 półki	4 pcs. of shelves inside
Centralny zamek	Central locking system
Stopy z regulacją wysokości (4 szt.)	4 pcs. adjustable feet

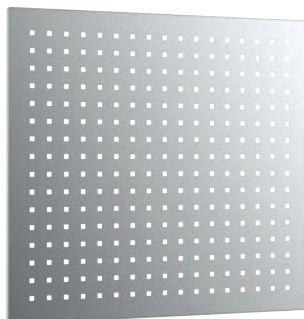


**BLAT MDF**  
**MDF BOARD**

**QS17015 x2**

**QS17008 x1**

Opis	Description:
Wymiary: 1420 x 500 x 38 mm	Dimensions: 1420 x 500 x 38 mm



**PŁYTA PERFOROWANA**  
**PERFORATED PANEL**

**QS17015 x4**

**QS17008 x2**

Opis	Description:
Wymiary: 711 x 641 x 25 mm	Dimensions: 711 x 641 x 25 mm
Perforacja: kwadrat 10 x 10 mm, rozkład perforacji: 38 mm	Perforation: 10 x 10 mm square, 38 mm step
Grubość: 1.0 mm	Panel: 1.0 mm



**STELAŻ MONTAŻOWY (KPL. 5 SZT.)**  
**FIXED BAR (SET OF 5 PCS)**

**QS17015 x1**

**STELAŻ MONTAŻOWY (KPL. 3 SZT.)**  
**FIXED BAR (SET OF 3 PCS)**

**QS17008 x1**

Opis	Description:
Wymiary: 1954 x 90 x 15 mm	Cabinet: 1954 x 90 x 15 mm
Profil: 1.2 mm	Panel: 1.2 mm



**PL** PODKŁADKA GUMOWA NA SIODŁO PODNOŚNIKA 45 MM  
**EN** RUBBER PAD DIA. 45 MM



**Dane techniczne:**

Średnica: 45 mm  
Zastosowanie: do podnośnika QS19122

**Specification:**

Diameter: 45 mm  
Application: QS19122 Hydraulic Jack

**QS19105**

**PL** PODKŁADKA GUMOWA NA SIODŁO PODNOŚNIKA 86 MM  
**EN** RUBBER PAD DIA. 86 MM



**Dane techniczne:**

Średnica: 86 mm  
Zastosowanie: do podnośnika QS19134

**Specification:**

Diameter: 86 mm  
Application: QS19134 3T Hydraulic Jack

**QS19106**

**PL** PODKŁADKA GUMOWA NA SIODŁO PODNOŚNIKA 86 MM  
**EN** RUBBER PAD 86 MM



**Dane techniczne:**

Średnica: 86 mm  
Zastosowanie: do podnośnika QS19133

**Specification:**

Diameter: 86 mm  
Application: QS19133 3T Hydraulic Jack

**QS19107**

**PL** DŹWIGNIK HYDRAULICZNY PRZESUWNY 2 T  
**EN** HYDRAULIC TROLLEY JACK 2 T



**Dane techniczne:**

Udźwig: 2 T  
Min. wys. podnoszenia: 125 mm  
Maks. wys. podnoszenia: 300 mm  
Waga: 6.5 kg

**Specification:**

Capacity: 2 T  
Min. height: 125 mm  
Max. height: 300 mm  
Weight: 6.5 kg

**QS19122**

**PL** DŹWIGNIK HYDRAULICZNY PRZESUWNY 3 T  
**EN** HYDRAULIC TROLLEY JACK 3 T



**Dane techniczne:**

Udźwig: 3 T  
Min. wys. podnoszenia: 135 mm  
Maks. wys. podnoszenia: 495 mm  
Waga: 28 kg

**Specification:**

Capacity: 3 T  
Min. height: 135 mm  
Max. height: 495 mm  
Weight: 28 kg

**QS19133**

**PL** DŹWIGNIK HYDRAULICZNY PRZESUWNY 3 T NISKOPROFILOWY Z PODWÓJNĄ POMPA  
**EN** HYDRAULIC TROLLEY JACK 3 T LOW PROFILE, DUAL PUMP



**QS19134**



**Dane techniczne:**

Udźwig: 3 T  
Min. wys. podnoszenia: 75 mm  
Maks. wys. podnoszenia: 500 mm  
Waga: 33 kg

**Specification:**

Capacity: 3 T  
Min. height: 75 mm  
Max. height: 500 mm  
Weight: 33 kg

**PL** ZESTAW 2 SZT. PODSTAWEK OSIOWYCH 3 T  
**EN** 2 PCS. 3 T JACK STAND SET



**QS19231**



**Dane techniczne:**

Udźwig: 3 T/kpl.  
Min. wysokość: 300 mm  
Maks. wysokość: 420 mm  
Waga: 5 kg/kpl.

**Specification:**

Capacity: 3 T/set  
Min. height: 300 mm  
Max. height: 420 mm  
Weight: 5 kg/set

**PL** ZESTAW 2 SZT. PODSTAWEK OSIOWYCH 6 T  
**EN** 2 PCS. 6 T JACK STAND SET



**QS19261**



**Dane techniczne:**

Udźwig: 6 T/kpl.  
Min. wysokość: 410 mm  
Maks. wysokość: 590 mm  
Waga: 9.5 kg/kpl.

**Specification:**

Capacity: 6 T/set  
Min. height: 410 mm  
Max. height: 590 mm  
Weight: 9.5 kg/set

**PL** PODNOŚNIK HYDRAULICZNY DO SKRZYŃ BIEGÓW 0.5 T  
**EN** TRANSMISSION JACK 0.5 T



**QS19308**



**Dane techniczne:**

Udźwig: 0.5 T  
Min. wysokość: 1100 mm  
Maks. wysokość: 1900 mm  
Waga: 24 kg

**Specification:**

Udźwig: 0.5 T  
Min. wysokość: 1100 mm  
Maks. wysokość: 1900 mm  
Waga: 24 kg

**PL** STOJAK NA SILNIK 450 KG  
**EN** ENGINE STAND 450 KG



**QS19309**

**Dane techniczne:**

Udźwig: 450 kg  
Wysokość: 800 mm  
Waga: 21 kg

**Specification:**

Capacity: 450 kg  
Height: 800 mm  
Weight: 21 kg

**PL** PRASA HYDRAULICZNA 10 T  
**EN** HYDRAULIC SHOP PRESS 10 T



**QS19311**

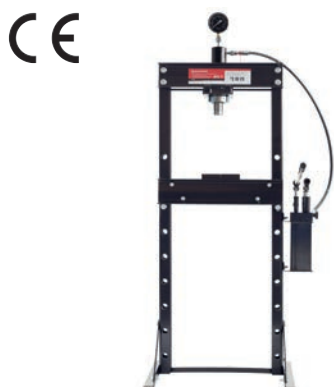
**Dane techniczne:**

Maks. nacisk: 10 T  
Zakres pracy: 0-375 mm  
Waga: 50.5 kg

**Specification:**

Capacity: 10 T  
Working Range: 0-375 mm  
Weight: 50.5 kg

**PL** PRASA HYDRAULICZNA 20 T Z DWUSTOPNIOWĄ POMPĄ  
**EN** HYDRAULIC SHOP PRESS 20 T DUAL PUMP



**QS19323**

**Dane techniczne:**

Maks. nacisk: 20 T  
Zakres pracy: 0-955 mm  
Waga: 90 kg

**Specification:**

Capacity: 20 T  
Working Range: 0-955 mm  
Weight: 90 kg

**PL** POMPA DWUSTOPNIOWA PRASY HYDRAULICZNEJ 20 T  
**EN** HYDRAULIC DUAL PUMP 20 T



**QS19325**

**Dane techniczne:**

Współpracuje z prasą hydrauliczną 20 T QS19323

**Specification:**

For hydraulic shop press 20 T QS19323

**PL** ŻURAW WARSZTATOWY 2 T SKŁADANY  
**EN** 2 T FOLDABLE SHOP CRANE



**Dane techniczne:**

Udźwig: 2 T  
Zakres pracy: 0-2350 mm  
Waga: 75 kg

**Specification:**

Capacity: 2 T  
Working Range: 0-2350 mm  
Weight: 75 kg

**QS19324**

**PL** LEŻANKA MONTERSKA PLASTIKOWA  
**EN** PLASTIC CAR CREEPER



**Dane techniczne:**

Długość: 1010 mm  
Szerokość: 475 mm  
Wysokość: 130 mm  
Waga: 5 kg

**Specification:**

Length: 1010 mm  
Width: 475 mm  
Height: 130 mm  
Weight: 5 kg

**QS19405**

**PL** LEŻANKA MONTERSKA  
**EN** CAR CREEPER



**Dane techniczne:**

Długość: 920 mm  
Szerokość: 425 mm  
Wysokość: 95 mm  
Waga: 5.6 kg

**Specification:**

Length: 920 mm  
Width: 425 mm  
Height: 96 mm  
Weight: 5.6 kg

**QS19406**

**PL** TABORET MONTERSKI  
**EN** CREEPER SEAT



**Dane techniczne:**

Wymiary: 360x365x365 mm  
Waga: 4.1 kg

**Specification:**

Dimensions: 360x365x365 mm  
Weight: 4.1 kg

**QS19407**



# INDEX

Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page
QS10048	50	QS10095D	57	QS10320	47	QS10601	35	QS10851	12
QS10049	19	QS10096	24	QS10321	36	QS10603	8	QS10852	12
QS10050	22	QS10147	28	QS10325	45	QS10603-1	56	QS10896	19
QS10051	36	QS10149-A	29	QS10326	20	QS10604	11	QS10940	45
QS10052	40	QS10149-C	29	QS10327	29	QS10605	11	QS11049	141
QS10053	54	QS10149-D	30	QS10330	27	QS10614	14	QS11050	141
QS10054	43	QS10149-E	30	QS10331	21	QS10617	15	QS11050-1	142
QS10055	47	QS10149-F	30	QS10332	6	QS10618	14	QS11125	140
QS10056	55	QS10149-H	30	QS10333	57	QS10619	42	QS11131	141
QS10057	55	QS10149-I	31	QS10335	46	QS10620	49	QS11132	142
QS10058	52	QS10149-L	31	QS10340	54	QS10621	49	QS11134	142
QS10059	52	QS10149-M	31	QS10342	20	QS10637	38	QS11138	141
QS10060	52	QS10149-N	31	QS10344A	23	QS10648A	26	QS11139A	144
QS10061	53	QS10149-P	32	QS10356A	16	QS10651	38	QS11139A-1	144
QS10063	33	QS10149-Q	32	QS10359	7	QS10658	43	QS11140	143
QS10064	41	QS10149-R	32	QS10360	8	QS10659	18	QS11145	150
QS10065	22	QS10156	17	QS10361	60	QS10660	15	QS11149	143
QS10066	19	QS10196	17	QS10364	39	QS10661	7	QS11151	145
QS10067	47	QS10199	44	QS10365	13	QS10665	18	QS11153	143
QS10068	39	QS10218	6	QS10366A	12	QS10674	36	QS11154	67
QS10069	44	QS10238	35	QS10367	17	QS10675	40	QS11154-1	67
QS10070	23	QS10251	28	QS10372	33	QS10685	27	QS11160	139
QS10071	34	QS10259	48	QS10373	15	QS10692	33	QS11161	140
QS10072	22	QS10260	38	QS10374	25	QS10700	41	QS11162	140
QS10073	37	QS10268	53	QS10377	51	QS10701	54	QS11163	140
QS10074	48	QS10297	28	QS10378	52	QS10728	23	QS11164	140
QS10077	10	QS10302	27	QS10379	45	QS10729	20	QS11165	140
QS10080	34	QS10303	39	QS10386	55	QS10730	44	QS11166	140
QS10081	56	QS10304	37	QS10388	21	QS10731	43	QS11167	139
QS10082	6	QS10306	50	QS10390	26	QS10734	25	QS11168	139
QS10084	6	QS10308	32	QS10392	10	QS10750	37	QS11169	139
QS10085	26	QS10310	34	QS10395	8	QS10766	12	QS11170	139
QS10086	42	QS10311	24	QS10399	16	QS10775	8	QS11171	139
QS10087	40	QS10312	35	QS10406	46	QS10777	50	QS11172	139
QS10094	49	QS10313	41	QS10421	51	QS10801	46	QS11174	139
QS10095	57	QS10314	49	QS10422	51	QS10804	53	QS11175	139
QS10095A	57	QS10315	13	QS10427	7	QS10826	9	QS11176	139
QS10095B	57	QS10316	16	QS10503	56	QS10832	9	QS11177	139
QS10095C	57	QS10317	14	QS10600	10	QS10838	9	QS11178	139

# INDEX

Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page
QS11179	139	QS12045	125	QS14122	170	QS14187N	173	QS14532	168
QS11181	140	QS12046	135	QS14127	168	QS14187O	173	QS14556	161
QS11182	140	QS12047	159	QS14129A	161	QS14187P	173	QS14576	166
QS11183	140	QS12111	125	QS14138	158	QS14187R	173	QS14608	163
QS11184	140	QS12149	125	QS14138-1	158	QS14200	166	QS14640	75
QS11185	140	QS12150	125	QS14140	174	QS14201	171	QS14644	75
QS11186	140	QS12169	146	QS14143	174	QS14202	171	QS14661	175
QS11187	140	QS12208	146	QS14144	174	QS14204	170	QS14662	175
QS11188	140	QS12209	146	QS14185	167	QS14206A	173	QS14708	171
QS11189	140	QS12214	130	QS14186	172	QS14211	168	QS14709	171
QS11190	140	QS12216	130	QS14186A	172	QS14212	167	QS14710	170
QS11191	140	QS12239	131	QS14186B	172	QS14218	173	QS14730	150
QS11240	145	QS12349	130	QS14186C	172	QS14220	158	QS14732	167
QS11316	143	QS12417	129	QS14186D	172	QS14226	159	QS14733	167
QS11317	143	QS12434	129	QS14186E	172	QS14227	159	QS14735	74
QS11318	143	QS12436	130	QS14186F	172	QS14228	159	QS14750	89
QS11319	143	QS12498	75	QS14186G	172	QS14230	172	QS14753A	150
QS11396	145	QS12784	124	QS14186H	172	QS14233	169	QS14761	164
QS11461	142	QS12810	124	QS14186J	172	QS14242	170	QS14761-C	164
QS11821	144	QS13101	149	QS14186K	172	QS14243	104	QS14793	161
QS11821-1	144	QS13107	147	QS14186L	172	QS14243A	105	QS14812	162
QS11821-2	144	QS13117	147	QS14186M	172	QS14244	169	QS14814	151
QS11821-3	144	QS13118	147	QS14186N	172	QS14249	160	QS14898	76
QS11821-4	144	QS13122	147	QS14186O	172	QS14251	160	QS14901	151
QS11821-5	144	QS13123	148	QS14186P	172	QS14252	156	QS14902	151
QS11821-6	144	QS13128	149	QS14186R	172	QS14253A	74	QS14903	151
QS11821-7	144	QS13129	148	QS14187	173	QS14254	172	QS14904	152
QS11821-8	144	QS13134	148	QS14187A	173	QS14256	174	QS14905	152
QS11821-9	144	QS14004	178	QS14187B	173	QS14256A	174	QS14906	152
QS11821-10	144	QS14006	178	QS14187C	173	QS14256B	174	QS14907	152
QS12009	131	QS14008	178	QS14187D	173	QS14294	158	QS14908	153
QS12011	131	QS14030	157	QS14187E	173	QS14408	74	QS14910	153
QS12031	129	QS14031	158	QS14187F	173	QS14409	74	QS14911	150
QS12032	129	QS14032	160	QS14187G	173	QS14414	161	QS14925	105
QS12033	129	QS14033	157	QS14187H	173	QS14459	106	QS14933	160
QS12034	129	QS14037	162	QS14187J	173	QS14473	160	QS14941	175
QS12035	129	QS14044	159	QS14187K	173	QS14485	164	QS14946	74
QS12036	129	QS14072	75	QS14187L	173	QS14527	165	QS15500	155
QS12037	129	QS14118	165	QS14187M	173	QS14531	168	QS15505A	154

# INDEX

Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page
QS15506	154	QS19324	185	QS20348-2	67	QS20850	58	QS30235	91
QS15510	154	QS19325	184	QS20348-3	67	QS22096	76	QS30369	95
QS15511	155	QS19405	185	QS20350	67	QS22248	57	QS30503	88
QS15516	155	QS19406	185	QS20352	72	QS24080	80	QS30504	88
QS15518	155	QS19407	185	QS20355A	73	QS24082	80	QS32134	92
QS15526	156	QS20057	58	QS20355B	73	QS24084	80	QS32135	92
QS15600	156	QS20079	70	QS20357	68	QS24085	166	QS34033	90
QS15601	156	QS20101	57	QS20359	62	QS24086	77	QS34605A	91
QS15602	156	QS20102	57	QS20363	68	QS24087	77	QS34606A	93
QS15614	156	QS20103	57	QS20370	62	QS24088	77	QS34795	91
QS15615	156	QS20104	57	QS20377	72	QS24089	78	QS40101	81
QS15616	156	QS20105	58	QS20474	58	QS24090	78	QS40103	82
QS16115	176	QS20109	69	QS20492	64	QS24091	76	QS40103A	82
QS16136	176	QS20144	71	QS20499	65	QS24113	79	QS40104	83
QS16152	177	QS20146	60	QS20602	61	QS24114	80	QS40105	83
QS16404	177	QS20177	61	QS20605	81	QS24121	124	QS40106	83
QS16591	112	QS20191	68	QS20606	81	QS24493	76	QS40107	169
QS16811	120	QS20217	69	QS20607	81	QS24570	166	QS40109	82
QS17008	179	QS20219	78	QS20608	80	QS24587	125	QS50008	101
QS17015	179	QS20235	65	QS20613	61	QS24718	107	QS50009	101
QS17070	178	QS20236	73	QS20625	62	QS26044	71	QS50010	101
QS18001	163	QS20248	59	QS20625A	62	QS30098	90	QS50012	99
QS18003	112	QS20250	63	QS20629	69	QS30101	84	QS50013	99
QS18004	112	QS20301	66	QS20629-1	69	QS30101-1	84	QS50014	99
QS18018	163	QS20322	65	QS20637	169	QS30181	86	QS50067	101
QS18019	163	QS20323	63	QS20650	66	QS30182	86	QS50094	97
QS18022	164	QS20323-27	64	QS20673	61	QS30183	90	QS50112	99
QS19105	182	QS20329	60	QS20678	79	QS30183-1	90	QS50113	99
QS19106	182	QS20334	77	QS20679	79	QS30183-2	90	QS50114	99
QS19107	182	QS20335	70	QS20682	71	QS30184	84	QS50163	175
QS19122	182	QS20337	70	QS20698	59	QS30185	87	QS50171	96
QS19133	182	QS20339	72	QS20711	64	QS30186	89	QS50200	102
QS19134	183	QS20339-1	72	QS20802	64	QS30187A	89	QS50210	103
QS19231	183	QS20339-2	72	QS20807	59	QS30188	87	QS50211	103
QS19261	183	QS20341	73	QS20812	63	QS30190	88	QS50213	103
QS19308	183	QS20343	78	QS20812A	63	QS30191	85	QS50214	103
QS19309	184	QS20347	68	QS20818	66	QS30191-1	85	QS50217	103
QS19311	184	QS20348	67	QS20829	61	QS30195	86	QS50268	104
QS19323	184	QS20348-1	67	QS20830	62	QS30196	85	QS50385	102

# INDEX

Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page
QS50385A	100	QS51131	100	QS59120	94	QS70063	116	QS80419	127
QS50385B	100	QS51215	105	QS59220	94	QS70066	117	QS80421	126
QS50385C	100	QS51216	105	QS59330	94	QS70069	117	QS80422	104
QS50385D	100	QS51375A	178	QS59800	94	QS70070A	116	QS80426	127
QS50465	103	QS51820	162	QS60019B	108	QS70071	117	QS80427	127
QS50465-08	103	QS51918	162	QS60033	108	QS70072	117	QS80432	133
QS50465-10	103	QS52240	107	QS60034	108	QS70093	118	QS80873	134
QS50465-12	103	QS52300	107	QS60037	110	QS70094	118	QS80874	135
QS50465-13	103	QS52400	107	QS60038	110	QS70097	118	QS80889	132
QS50465-14	103	QS53001	106	QS60167	115	QS70097-1	118	QS84027	128
QS50465-15	103	QS53002	106	QS60168	115	QS70114	119	QS84035	165
QS50465-16	103	QS53003	106	QS60169	115	QS70142	120	QS84036	165
QS50465-17	103	QS53004	106	QS60170	115	QS70400	122	QS84037	133
QS50465-18	103	QS53005	106	QS60171	115	QS70400-1	122	QS84040	149
QS50465-19	103	QS53006	106	QS60224A	113	QS70401	121	QS84065	164
QS50472	102	QS53007	106	QS60225	113	QS70402	122	QS84535	60
QS50475	98	QS53008	106	QS60226	113	QS70407	117	QS90189	136
QS50477	98	QS53009	106	QS60237	112	QS70409	117	QS90190	136
QS50515	100	QS53010	106	QS60324	115	QS70411	157	QS90410	138
QS50516	100	QS53011	106	QS60500	108	QS70445	120	QS90799	137
QS50517A	100	QS53012	106	QS60602	109	QS70445-1	120	QS90800	138
QS50635C	103	QS53013	106	QS60603	109	QS70760	119	QS90827	137
QS50868	107	QS53014	106	QS60609	109	QS70789	119	QS92004	138
QS50927	98	QS53015	106	QS60611	109	QS80056	124	QS92012	138
QS50927-17	98	QS53016	106	QS60642	114	QS80068A	123	QS92016	138
QS50927-19	98	QS53017	107	QS60650	113	QS80078A	128	QS92020	138
QS50927-21	98	QS53018	107	QS60670	114	QS80078B	128	QS92024	138
QS50927-22	98	QS54360	97	QS60774	115	QS80083	123	QS94604	137
QS50928	99	QS54361	97	QS60801	111	QS80092A	132	QS94689	136
QS50928-9	99	QS54362	97	QS60931	111	QS80092A-M10	132	QS94691	136
QS50928-10	99	QS54363	97	QS60941	112	QS80092A-M12	132	QS591500	94
QS50928-11	99	QS55184	104	QS64111	111	QS80092A-M14	132		
QS50928-12	99	QS58060	94	QS70010	119	QS80092A-M16	132		
QS50928-13	99	QS58210	94	QS70012	116	QS80092A-M18	132		
QS50928-14	99	QS58350	94	QS70014	121	QS80150A	133		
QS50928-15	99	QS59000	95	QS70015	121	QS80160	134		
QS50928-16	99	QS59006	94	QS70020	121	QS80177	134		
QS50928-17	99	QS59025	94	QS70022	121	QS80178	123		
QS50928-19	99	QS59060	94	QS70060	116	QS80418	127		





 **QUATROS®**

## WARUNKI GWARANCJI

1. P.W. TECHSAM Woch Sp. J. z siedzibą w Lublinie przy al. Warszawskiej 131 udziela gwarancji na narzędzia i urządzenia warsztatowe Quatros na okres 12 miesięcy od daty zakupu z wyłączeniem akumulatorów i baterii będących częścią produktów, na które okres gwarancji wynosi 6 miesięcy.
2. Gwarancja nie obejmuje naturalnego zużycia oraz uszkodzeń spowodowanych nieprawidłowym użytkowaniem lub brakiem konserwacji. Szczególnie dotyczy to nadmiernego obciążania, stosowania narzędzi udarowych do kluczy przeznaczonych do pracy ręcznej, niewystarczającego smarowania gwintów śrub itp.
3. Reklamacja powinna być składana u dystrybutora, u którego został dokonany zakup.
4. Ujawnione w okresie gwarancji wady zostaną usunięte w czasie nie dłuższym niż 14 dni roboczych, licząc od daty dostarczenia reklamowanego produktu, o ile naprawa nie wymaga dodatkowej ekspertyzy producenta lub rzeczoznawcy lub produkt/część podlegająca wymianie nie musi być sprowadzona od Producenta lub nie wystąpią okoliczności traktowane jako mające postać siły wyższej uniemożliwiającej spełnienie świadczenia w oznaczonym czasie, np. powódź, pożar, strajki, klęski żywiołowe, restrykcje importowe, okres postojów producenta, itp.
5. W przypadku uszkodzenia elementu zestawu narzędzi, naprawie lub wymianie gwarancyjnej podlega wyłącznie wadliwy element.
6. Ze względu na specyficzne warunki pracy, gwarancji nie podlegają:
  - końcówki typu bit: zwykłe i udarowe oraz z nasadką i bez nasadki,
  - wkrętaki, jeżeli charakter uszkodzeń wskazuje na niewłaściwy dobór do rodzaju śruby lub nadmierne obciążenie.

---

## WARRANTY CONDITIONS

1. P.W. TECHSAM Woch Sp. J. with its registered office in Poland at Lublin, 131 Warszawska av. guarantees the highest quality of Quatros tools and workshop equipment. Warranty period for products is 12 months from purchase date excluding batteries being part of tools for which warranty period is 6 months from purchase date.
2. This warranty does not apply to normal wear and tear of spare parts or any damage caused by improper maintenance (including overloading of tool, using power tools with hand-operated tools, inefficient thread greasing etc.).
3. Complaint shall be filed at place where the tool was bought.
4. Faulty tool or equipment is repaired or replaced in 14 days from date of its receive unless additional expertise written by manufacturer or expert is needed or replaced tool/part has to be delivered from manufacturer or unexpected occurrence like flood, conflagration, strike, natural disease, embargo, break in production etc. takes place.
5. In case of sets warranty is limited to repair or replacement only complained part of the set, not whole set.
6. Due to specific working conditions this warranty does not apply to:
  - hand-operated bits and socket bits, power bits and power socket bits,
  - screwdrivers if type of damage is caused by using with inappropriate screw size or overloading.

[quatros.pl](https://quatros.pl)