



 **QUATROS**®

2024

 **TECHSAM**®



TECHSAM[®]

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

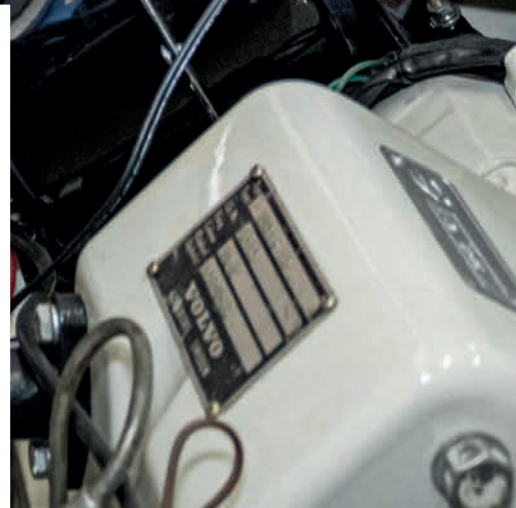


 **QUATROS®**

**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://www.quatros.pl)

SPIS TREŚCI

| | |
|------------|---|
| 6 | BLOKADY ROZRZĄDU / TIMING TOOLS |
| 6 | VW / AUDI / SEAT / ŠKODA |
| 18 | BMW |
| 26 | CITROEN / PEUGEOT |
| 29 | FIAT / LANCIA / ALFA ROMEO |
| 36 | OPEL / SAAB |
| 41 | FORD / MAZDA |
| 48 | NISSAN / RENAULT |
| 53 | MERCEDES |
| 55 | CHRYSLER / JEEP |
| 56 | VOLVO |
| 57 | HYUNDAI / KIA |
| 58 | JAGUAR / LAND ROVER |
| 58 | POZOSTAŁE / OTHER |
| 60 | OBSŁUGA SILNIKÓW / ENGINE SERVICE |
| 60 | ROZRZĄD I POMPY WTRYSKOWE / TIMING AND INJECTION PUMPS |
| 64 | KOŁA I PASY WIELOKLINOWE / RIBBED BELTS & PULLEYS |
| 66 | KLUCZE DO SONDY LAMBDA I CZUJNIKÓW / SENSOR SOCKETS |
| 67 | KLUCZE DO WTRYSKIWACZY / INJECTOR SOCKETS |
| 70 | ŚCIAĞACZE WTRYSKIWACZY / INJECTOR PULLERS |
| 75 | UKŁAD ELEKTRYCZNY I ZAPŁONOWY / ELECTRICAL AND IGNITION SYSTEM |
| 79 | UKŁAD PALIWOWY / FUEL SYSTEM |
| 81 | SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW GUMOWYCH / HOSE CLAMP PLIERS |
| 85 | TŁOKI I ZAWORY / PISTONS AND VALVES |
| 88 | DIAGNOSTYKA / DIAGNOSTIC |
| 98 | NARZĘDZIA RĘCZNE / HAND TOOLS |
| 98 | KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE / TORQUE WRENCHES |
| 101 | NASADKI I GRZECHOTKI / SOCKETS AND RATCHETS |
| 105 | BITY / BITS |
| 108 | KLUCZE / WRENCHES |
| 110 | WKREŃTAKI / SCREWDRIVERS |
| 112 | SZCZYPCE / PLIERS |
| 115 | WYMIANA OLEJU / OIL DRAIN |
| 123 | UKŁAD HAMULCOWY / BRAKE TOOLS |
| 131 | ZAWIESZENIE I PRZENIESIENIE NAPĘDU / SUSPENSION AND POWERTRAIN |
| 131 | OBSŁUGA SPRZĘGŁA / CLUTCH SERVICE |
| 132 | OBSŁUGA PRZEGUBÓW NAPĘDOWYCH / CV JOINT SERVICE |
| 133 | PRZYRZĄDY DO DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH / TRACK ROD SERVICE TOOLS |
| 134 | OBSŁUGA AMORTYZATORÓW / SUSPENSION SERVICE |
| 137 | ŚCIAĞACZE SPRĘŻYN / SPRING COMPRESSORS |
| 138 | OBSŁUGA SWORZNI I TULEI ZAWIESZENIA / WISHBONE & BALL JOINT SERVICE |
| 141 | OBSŁUGA ŁOŻYSK I PIAST / WHEEL BEARING AND HUB SERVICE |
| 145 | SERWIS OPON / TYRE SERVICE |
| 150 | ŚCIAĞACZE / PULLERS |
| 158 | KLIMATYZACJA / A/C SERVICE |
| 161 | NARZĘDZIA BLACHARSKIE / BODYWORK |
| 165 | NARZĘDZIA POMIAROWE / MEASURING TOOLS |
| 168 | POZOSTAŁE / GENERAL REPAIRS |
| 177 | SMAROWNICE / GREASE GUNS |
| 178 | UKŁAD WYDECHOWY / EXHAUST SYSTEM |
| 180 | DEMONTAŻ TAPICERKI / UPHOLSTERY REMOVAL TOOLS |
| 181 | CHWYTAKI, LUSTERKA, MISECZKI MAGNETYCZNE / PICK-UP TOOLS, MIRRORS, MAGNETIC TRAYS |
| 184 | GROTY I SKROBAKI / HOOKS & SCRAPERS |
| 185 | ZACISKI DO PRZEWODÓW / HOSE CLAMPS |
| 188 | NAPRAWA GWINTÓW / THREAD REPAIR |
| 192 | OŚWIETLENIE / LIGHTING |
| 195 | WÓZKI I MEBLE WARSZTATOWE / TOOL TROLLEYS & STORAGE |
| 199 | URZĄDZENIA WARSZTATOWE / WORKSHOP EQUIPMENT |
| 203 | INDEX |

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 / Please visit 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 1.2
EN TIMING TOOL SET VW/SEAT/SKODA HTP 1.2

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 1.2 12V
EN TIMING TOOL VW 1.2 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 |
| Trzpienie 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: 1.8/2.0 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

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:

2.5: CLXB, CPEA
 2.8: CHVA, CNYA, BDX, CCDA, CCEA, CJBA
 3.0: 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
 3.2: 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 |



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 |
| Adaptery 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 | Viscious Clutch Radiator Fan Wrench | 3312 |



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:

2.4: BDW

2.5: CLXB, CPAA

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

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

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

4.2: BVJ, BNS, BYH, CAUA

5.2: 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 |
| Adaptery 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 | Viscious clutch radiator fan wrench | 3312 |

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU AUDI EA839 2.9/3.0 TFSI
EN ENGINE TIMING TOOL KIT AUDI EA839 2.9/3.0 TFSI

QS10079



Zastosowanie / Applications:

AUDI: A6 (18-21), A8 (17-21), Q8 (19-21), S4 (17-20), S5 (16-20), SQ5 (17-20), RS4 (17-21), RS5 (17-21)

Silniki / Engines: 2.9 DECA; 3.0 DLZA, CZSA, CZSE, DCBD, CWGD

| Zawartość zestawu: | Contents: | OEM: |
|---|----------------------------------|--------|
| Zestaw blokad do pozycjonowania wałków rozrządu | Camshaft setting tool set | T40331 |
| Nasadka E24 do regulatora wałka rozrządu | E24 Socket for Camshaft Adjuster | T90000 |
| Przyrząd do blokowania wałków rozrządu | Camshaft Holding Tool | T90002 |
| Adapter do wałka rozrządu | Camshaft Holding Tool Adaptor | T90001 |

PL TRZPIEŃ BLOKUJĄCY WAŁ KORBOWY VW/AUDI M14 X 1.5
EN CRANKSHAFT LOCKING PIN VW/AUDI M14 X 1.5

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 |

PL BLOKADA ROZRZĄDU VW/AUDI 1.9 TDI
EN TIMING TOOL SET VW/AUDI 1.9 TDI

QS10315



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 |

PL BLOKADA ROZRZĄDU VW/AUDI 1.9/2.0 TDI
EN TIMING TOOL SET VW/AUDI 1.9/2.0 TDI

QS10365



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



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 |



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/U0, 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 B20U0

| 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 wyrównowazajacego 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 wstępnej 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 KOŁA ZAMACHOWEGO BMW
EN BMW FLYWHEEL HOLDING TOOL

QS10047



Zastosowanie / Applications:

Blokada koła zamachowego BMW/MINI pozwala na zablokowanie wału korbowego umożliwiając demontaż / montaż koła pasowego.

For holding the BMW/MINI flywheel when loosening and tightening the crankshaft pulley and flywheel itself

Kod silnika / Engine code: N40, N42, N43, N45(T), N46(T), N51, N52, N53, N54, N62, N73, M47TU, M54, M57T2(TU), S85, W17

BMW OEM: 11 9 260

| Zawartość zestawu: | Contents: | OEM: |
|--|---------------------------------------|----------|
| Blokada | Counterholder | 11 9 261 |
| Śruba z podkładką M10 L=45 mm | Bolt with washer M10 L=45 mm | 11 9 262 |
| Tuleja do silnika N62 N73 | Sleeve for N62 N73 | 11 9 263 |
| Śruby z podkładką M12 L=40 mm, L=60 mm | Bolt with washer M12 L=40 mm, L=60 mm | 11 9 264 |
| Tuleja | Sleeve | 11 9 265 |
| Tuleja do silnika M57 TU2 | Sleeve for M57 TU2 | 11 9 266 |

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: |
|--|----------------------------------|---------------------|
| Trzcpiel 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 M8 x 1.25 x 20 | Thumbscrew M8 x 1.25 x 20 | |

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU BMW M40/M42/M43/M44/M50/M52/M54/M56
EN TIMING TOOL SET BMW M40/M42/M43/M44/M50/M52/M54/M56

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 |
| Trzcpiel blokujący napinacz | Tensioner locking pin set | 11 3 290 |
| Przyrząd do ustawiania wałków rozrządu | Double Vanos locking tool | 11 6 150 |

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 4.4 V8 (N63)
EN TIMING TOOL SET BMW 4.4 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



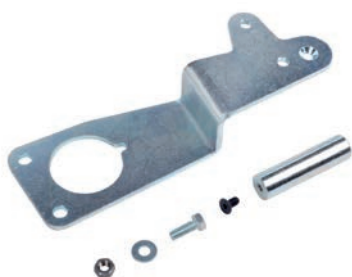
Zastosowanie / Applications:

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 |

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 |

QS10374



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 O2, M47TU D20, M47TU2 D20, M57 D25, M57 D29, M57 D30 O2, 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) |

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU BMW N62/N73
EN TIMING TOOL SET BMW N62/N73

QS10734



Zastosowanie / Applications:

3.6 N62 B36A (E65, E66): 735i, 735Li (02-03)
4.0 N62 B40A (E60, E61): 540i (05-10) / **(E65, E66):** 740i, 740Li (05-08)
4.4 N62 B44A (E53): X5 4.4i (03-07) / **(E65, E66):** 745i, 745Li (02-05)
/ **(E60, E61):** 545i (03-06) / **(E63, E64):** 645Ci (03-06)
4.8 N62 B48B (E53): X5 (04-07) / **(E65, E66):** 750i, 750Li (05-08)
/ **(E60, E61):** 550i (05-10) / **(E63, E64):** 650i (05-10)
6.0 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
Please visit 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: | Contents: | OEM: |
|---------------------------------|----------------------------|---------|
| Blokada wałów rozrządu | Camshaft setting tool | 0109-2A |
| Blokada wału korbowego | Crankshaft locking tool | 0109-2B |
| Blokada wałka wyrównowazającego | Balance shaft locking tool | |

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU CITROEN/PEUGEOT/OPEL 1.2 VTI/GDI
EN TIMING TOOL SET CITROEN/PEUGEOT/OPEL 1.2 VTI/GDI

QS10076



Zastosowanie / Applications:

CITROEN: Berlingo (18-), C1 (15-18), C3 Aircross (16-), C4 Cactus (14-), C5 Aircross (19-), C-Elysee (18-20), DS4 (14-19), DS 3 (16-), DS 7 (18-)

PEUGEOT: 208 (14-), 308 (14-), 508 (19-), 2008 (13-), 3008 (14-), 5008 (14-), Partner (14-), Rifter (18-)

OPEL: Combo-E (18-), Corsa-F (19-), Crossland X (17-), Grandland X (17-18)

Silnik / Engine: 1.2 EB2 3-cylindry z mokrym paskiem rozrządu / 3-cyl. 1.2 EB2 wet belt petrol

Kod silnika / Engine code: D12XHL, D12XHT, EB2ADT, EB2ADT (HNP), EB2ADT/LES, EB2ADT/LES/D12XHL, EB2ADTD, EB2ADTD (HNK), EB2ADTS, EB2ADTS (HNS), EB2ADTS/LEG, EB2ADTS/LES, EB2ADTS/LES/D12XHT, EB2ADTX, EB2ADTX (HNN), EB2DTS (HNY), F12XHT, F12XHT/LES, HNK (EB2ADTD), HNN (EB2ADTX), HNP (EB2ADT), SNS (EB2ADTS), HNY (EB2DTS)

| Zawartość zestawu: | Contents: | OEM: |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------|
| Blokada koła zamachowego | Flywheel locking pin | 0109-2B |
| Blokada wałka ssącego | Inlet camshaft timing tool | 0109-2C |
| Blokada wałka wydechowego | Outlet camshaft timing tool | 0109-2D |
| Przyrząd do kontroli paska rozrządu | Timing belt checking gauge | 0109-6 |

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 BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO CITROEN/PEUGEOT 1.8/2.0 16V
EN FLYWHEEL LOCKING TOOL CITROEN/PEUGEOT 1.8/2.0 16V

QS10322



Zastosowanie / Applications:

CITROËN: Xsara, Picasso, C5, C4, Evasion, Synergie, C8, Jumpy, Dispatch

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

Silnik / Engine: 2.0 16v

Kod silnika / Engine code: EW12J4(3FC), EW10D-HPI(RLZ), EW10J4S(RFK), EW10J4(RFN/RFR), EW7J4(6FZ)

OEM: 0189R

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

QS10685



Zastosowanie / Applications:

CITROËN: 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 2.0/2.2 HDI
EN TIMING TOOL SET CITROEN/PEUGEOT 2.0/2.2 HDI

QS10297



Zastosowanie / Applications:

CITROËN 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)

CITROËN 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

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)

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

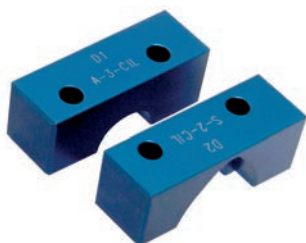
C2 S-DX-1-CIL: krzywka zaworu wydechowego 1. cylindra prawej głowicy / 1. cylinder exhaust valve cam lobe right head

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

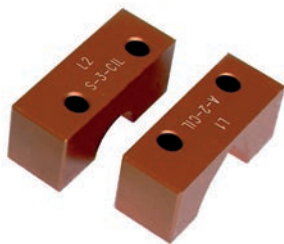
Wskazówki / Guidance:

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 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 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)

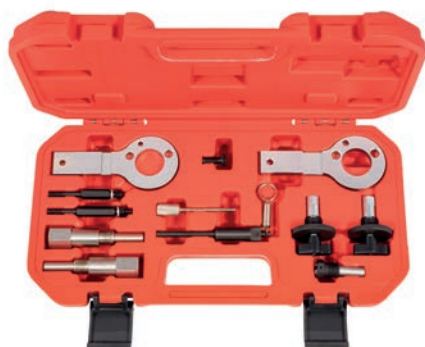
LANCIA: Delta (09-15)

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 non turbo | EN-51632 |
| 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 wyrównowazającego | 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/SAAB/CHEVROLET 2.0/2.4 BENZYNA
EN TIMING TOOL SET OPEL/SAAB/CHEVROLET 2.0/2.4 PETROL

QS10090



Zastosowanie / Applications:

OPEL/VAUXHALL: Antara (11-16), Astra-J (12-17), GTC (15-19), Insignia-A (08-17)

SAAB: 9-3 (02-12), 9-5 (10-12)

CHEVROLET: Captiva (11-15), HHR (08-09), Malibu (12-15)

Kod silnika / Engine code:

2.0: LDK/A20NHT, LHU/A20NET, LHU/A20NFT, LHU/B20NFT

2.4: A24XE (LE5), A24XF (LE9), LE5, LE9

| Zawartość zestawu: | Contents: | OEM: |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Blokada wałka rozrządu - lewa strona | Camshaft locking tool left hand | EN-49212, EN-49212-1 |
| Blokada wałka rozrządu - prawa strona | Camshaft locking tool right hand | EN-49212, EN-49212-2 |
| Narzędzie do kontroli faz rozrządu | Camshaft adjuster holding tool | EN-48953 |
| Blokada wału korbowego | Crankshaft pulley alignment tool | EN-48585 |
| Blokada koła zamachowego | Flywheel holding tool + base | EN-43653, J43653 |
| Trzpień blokujący 2.5 mm | Tensioner retaining pin 2.5 mm | EN-955-10, KM 955 |
| Trzpień blokujący 4.0 mm | Tensioner locating pin 4.0 mm | EN-955-20, KM 955-20 |
| Przyrząd do napinacza | Tension plunger resetting tool | EN-45027-1, J-45027-1 |
| Trzpień do napinacza | Tension plunger holder | J45027-2, EN45027-2, 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 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: |
|--|---|----------|
| Blokada koła zębatego pompy paliwa | Crankshaft locking pin | EN-51413 |
| Trzpień napinacza paska osprzętu | Auxiliary belt tensioner locking pin | EN-955-2 |
| Narzędzie ustalenia położenia wału korbowego | Crankshaft timing tool | EN-51412 |
| Trzpień blokujący wał rozrządu | Camshaft locking pin | EN-51414 |
| Blokada wału korbowego w silnikach z automatyczną skrzynią | Crankshaft holding tool (auto transmission) | EN-51411 |

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/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 |

FORD / MAZDA

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 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:

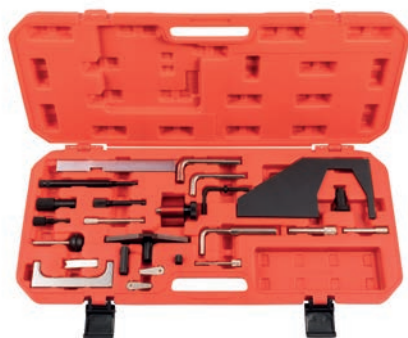
1.25 16v: DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, F8JA, F8JB, FUJA, FUJB, M7JA, M7JB, SNJA, SNJB, STJA, STJB
1.4 16v: ASDA, ASDB, FHA, FHB, FHD, FHF, FXDA, FXDB, FXDC, FXDD, FXJA, FXJB, FXJC, SPJA, SPJC, RTJA, RTJB, UTJA
1.4 D TDCi: F6JA, F6JB, F6JC, F6JD
1.6 16v: FYDA, FYDB, FYDC, FYDD, FYDH, FYJA, FYJB, 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, EDBA, EDBB, EDBC, EDBD, EDDB, 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 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

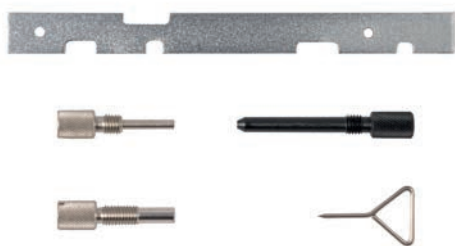
Silniki diesla / Diesel engines:

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 / Please visit www.quatros.eu for more details

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, AODC, 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, 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 korbowy | Timing pin | 303-507 |
| Trzpień blokujący wał korbowy | Crankshaft timing pin | 303-574 |
| Trzpień blokujący wał korbowy | Crankshaft locking tool | 303-748 |
| Przyrząd do ustawiania wałków rozrządu | Alignment plate | 303-376 |

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 1.0 ECOBOOST
EN TIMING TOOL SET FORD 1.0 ECOBOOST

QS10732



Zastosowanie / Applications:

FORD: Fiesta, Focus, B-MAX, C-MAX, Grand C-MAX, EcoSport, Grand Tourneo Connect, Tourneo Connect, Transit Connect, Transit Courier (11-17)

Silnik / Engine: 1.0 Eco Boost (Econetic/SCTi) 3 cylindry

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

| Zawartość zestawu: | Contents: | OEM: |
|--|-------------------------------------|------------|
| Blokada wałka ssącego | Camshaft intake timing tool | 303-1605/1 |
| Blokada wałka wydechowego | Camshaft exhaust timing tool | 303-1605/2 |
| Blokada koła zamachowego | Flywheel locking tool | 303-1602 |
| Blokada wału korbowego | Crankshaft Locking Tool | 303-1604 |
| Przyrząd do pozycjonowania koła zmiennych faz rozrządu - wałek ssący | VCT locking tool assembly - inlet | 303-1606/1 |
| Przyrząd do pozycjonowania koła zmiennych faz rozrządu - wałek wydechowy | VCT locking tool assembly - exhaust | 303-1606/2 |
| Blokada koła pasowego wału korbowego | Crankshaft pulley tool | 303-732 |
| Blokada napinacza paska | Tensioner tool | 303-1054 |

PL WZMACNIACZ MOMENTU DO ŚRUBY KOŁA PASOWEGO FORD ECOBOOST
EN FORD ECOBOOST TORQUE MULTIPLIER SET

QS20147



Zastosowanie / Applications:

Wzmacniacz momentu obrotowego o przełożeniu 1:5 umożliwia dokładne i pewne dokręcenie śruby koła wału korbowego w silnikach FORD EcoBoost.

Maksymalny moment na wejściu: 300 Nm, kwadrat 1/2"

Maksymalny moment na wyjściu: 1500 Nm, kwadrat 3/4"

The torque multiplier with a ratio of 1:5 enables precise and secure tightening of crankshaft pulley bolt in FORD EcoBoost 1.0 & 1.1 engines.

FORD: B-Max (12-18), C-Max (12-18), Grand C-Max (17-18), EcoSport (15-19), Fiesta (12-19), Focus (12-18), Mondeo (15-18), Transit Courier (14-20), Transit Connect (13-18), Grand Tourneo Connect (13-18), Tourneo Courier (14-20)

Silniki / Engines: 1.0 EcoBoost, 1.0 Duratec, 1.1 Duratec, 2.0 Duratorq-TDCi, 2.0 EcoBlue Diesel

Kod silnika / Engine code: M1DA, M1DD, M1JA, M1JC, M1JE, M1JH, M1JJ, M1CA, M1CB, M2DA, M2DB, M2DC, M2GA, M2GB, P4JA, P4JB, P4JC, P4JD, SFCA, SFCB, SFCC, SFCD, SFDB, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD, XMJA, XMJB, XMJC, XMJD, YYJA, YYJB

FORD OEM: 303-1611, 303-1611-01, 303-1611-02

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD 1.5 ECOBOOST
EN TIMING TOOL SET FORD 1.5 ECOBOOST

QS10045



Zastosowanie / Applications:

FORD: Fiesta (18-), Focus (18-), Focus Active (19-), Kuga (19-)

Silniki / Engines: 1.0 EcoBoost, 1.0 Duratec, 1.1 Duratec, 2.0 Duratorq-TDCi, 2.0 EcoBlue Diesel

Kod silnika / Engine code: YZJA, Y2DA, Y1DA, YZDA

| Zawartość zestawu: | Contents: | OEM: |
|---|---------------------------------------|----------|
| Blokada koła zamachowego | Flywheel holing tool | 303-1643 |
| Blokada wału korbowego | Crankshaft holding tool | 303-1649 |
| Trzpień napinacza 2 mm | Tensioner pin 2 mm | |
| Przyrząd do wymiany uszczelnacza wału korbowego | Crankshaft oil seal installation tool | 303-1645 |

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: |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------|
| 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 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. trzpień 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

PL ŚCiąGACZ KOŁA POMPY WTRYSKOWEJ FORD 2.2 TDCI OD 2011 R.
EN DIESEL PUMP SPROCKET PULLER FORD 2.2 TDCI 2011 ONWARDS

QS20058



Zastosowanie / Applications:

FORD: Transit (11-)

LAND ROVER: Defender (01-15)

Silniki / Engines: 2.2 TDCi (Puma)

OEM: 303-249

NISSAN / RENAULT

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 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 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 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: |
|-----------------------------------|------------------------|----------|
| Trzczeń blokujący wał korbowy | Crankshaft locking pin | MOT 1489 |
| Trzczeń 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 1.8/2.0 16V
EN TIMING TOOL SET RENAULT 1.8/2.0 16V

QS10075



Zastosowanie / Applications:

RENAULT: Clio (99-09), Espace/Grand Espace (98-10), Laguna (98-13), Megane/Sport (99-13), Scenic/Grand Scenic (03-09), Trafic (01-11)
NISSAN: Primastar (02-11)
OPEL: Vivaro (01-11)

Silniki / Engines:

1.8 16V - F4P 720/722/760
 2.0 16V - F4R 700/701/712/713/714/715/720/722/730/732/740/741/744/746/770/771/776/780/784/786/787/790/791/792/794/795/796/797/820/830
 2.0 16V Turbo - F4RT 720- 897
OEM: MOT 1509, MOT 1509-01, MOT 1801

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

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU MERCEDES M271 BENZYNA
EN TIMING TOOL SET MERCEDES M271 PETROL

QS10854



Zastosowanie / Applications:

Zestaw blokad rozrządu silników benzynowych Mercedes 1.8 kompresor z napędem łańcuchowym.

Camshaft locking timing tool kit for Mercedes chain driven 1.8 kompresor petrol engines.

Silnik / Engine: 1.8

Kod silnika / Engine code: M271 - E18ML (02-), DE18ML (03-05), E16ML (08-), DE18LA (09-)

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU MERCEDES 1.6/2.0 M270/M274
EN TIMING TOOL SET 1.6/2.0 M270/M274

QS10853



Zastosowanie / Applications:

MERCEDES: A-Klasa (12-18), B-Klasa (12-19), CLA Coupe (13-19), GLA (14-20), C-Klasa (11-), E-Klasa (13-), GLC (15-), GLK (13-15), SLC (15-20), SLK (15-16)

Kod silnika / Engine code:

1.6 - 270.910 A, 274.910 B

2.0 - 133.980 A, 274.920 B

MERCEDES OEM: 270 589 00 61 00, 271 589 00 10 00 09

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)

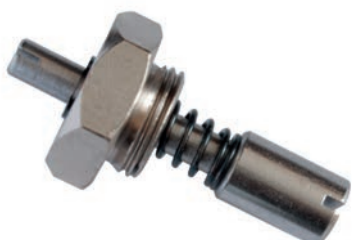
Silniki benzynowe / Petrol engines: 1.6 / 2.0

Kod silnika / Engine code: 133.xxx / 270.xxx / 274.xxx

MERCEDES OEM: 270 589 01 33 00 / 605 589 00 33 00

PL 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: 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 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

PL PRZYRZĄD DO ZAKUWANIA I ROZKUWANIA ŁAŃCUCHA ROZRZĄDU MERCEDES
EN MERCEDES TIMING CHAIN BREAKER AND RIVETING TOOL

QS10855



Zastosowanie / Applications:

Przyrząd do zakuwania i rozkuwania łańcuchów rozrządu w silnikach Mercedes z pojedynczym i z podwójnym łańcuchem rozrządu. Zestaw zawiera również tymczasowe ogniwa połączeniowe ułatwiające pracę.

For breaking and riveting Mercedes timing chains. Suitable for Mercedes models with duplex timing chain with 4 mm chain bolt.

Silniki / Engines:

MERCEDES: 1.7D, 2.1D, 2.2D, 2.7D, 3.0D, 3.2D, 3.9D oraz 4.0CDi

CHRYSLER/JEEP: 2.2D, 2.7D, 3.0D CRD

Kod silnika / Engine code: 133.xxx / 270.xxx / 274.xxx

MERCEDES OEM: 112589096300, 602589003900, 602589023300, 602589024000, 602589056300, 602589056301

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

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VOLVO 1.5/2.0
EN ENGINE TIMING TOOL KIT VOLVO 1.5/2.0

QS10078



Zastosowanie / Applications:

Zestaw narzędzi do wymiany rozrządu oraz narzędzi pomocniczych do wymiany uszczelnienia wału korbowego VOLVO 1.5/2.0 (pasek rozrządu) z 8 biegową skrzynią biegów.

VOLVO: S60, S60L, S80, V40, V40 Cross Country, V60, V60 Cross Country, V70, XC60, XC70, XC90

Kod silnika / Engine code: B4154T4, B4154T5, B4154T6, B4204T9, B4204T10, B4204T11, B4204T12, B4204T15, B4204T19, B4204T20, B4204T21, B4204T23, B4204T26, B4204T27, B4204T28, B4204T29, B4204T31, B4204T32, B4204T35, B4204T36, B4204T37, B4204T38, B4204T39, B4204T40, B4204 T41, B4204T43

| Zawartość zestawu: | Contents: | OEM: |
|---|----------------------------|---------|
| Uchwyt czujnika wału korbowego | Crankshaft sensor holder | 9997495 |
| Ściągacz do kół zębatach wału korbowego | Crankshaft sprocket puller | 9997493 |
| Narzędzie do montażu uszczelnacza | Sealant installation tool | 9997496 |
| Narzędzie do koła zębatego wałka rozrządu | Camshaft sprocket tool | 9997497 |
| Narzędzie do regulacji wałka rozrządu | Camshaft adjustment tool | 9997490 |

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 |

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD/VOLVO 2.5 L TURBO PO 2005 R.
EN TIMING TOOL SET FORD/VOLVO 2.5 L TURBO 2005 ONWARDS

QS10046



Zastosowanie / Applications:

FORD: Focus, Mondeo, S-Max, Galaxy (05-)

Silniki / Engines: 2.5 ST

Kod silnika / Engine code: HUBA, HUWA, HYDA

VOLVO: C30 (06-10), C70 (98-10), S40 (96-10), S60 (00-09), S70 (97-07), S80 (98-06), V40 (96-10), V50 (04-10), V70 (97-07), XC70 (02-07), XC90 (02-10)

Silniki / Engines:

Diesel: 2.4D D5244T9, 2.4D5 D5244T8 D5244T13.

Benzyna: 1.6 B4164S, 1.8 B4184S, 1.9T B4194T, 2.0 B4204S B4204T, 2.0T B5204T3 B5204T4 B5204T5, 2.3 B5234FS, 2.3T B5234T3 B5234T7, B5234T9, 2.4 B5244S B5244S2 B5244S4 B5244S5 B5244S7, 2.4T B5244T B5244T3 B5244T4 B5244T5 B5244T7, 2.5R B5254FS

| Zawartość zestawu: | Contents: | OEM: |
|------------------------------|--------------------------------|----------|
| Klucz do koła wału korbowego | Crankshaft pulley holding tool | 303-1179 |
| Przyrząd do wałków rozrządu | Camshaft alignment tool | 303-1178 |
| Blokada wału korbowego | Camshaft alignment tool | 303-1182 |
| Przyrząd do wałków rozrządu | Camshaft Holder | 303-1183 |

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

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 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.



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 | |



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" |
| 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 ŚCIAĞACZ 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 ŚCIAĞACZ KOŁA POMPY WTRYSKOWEJ BMW 2.0 D N47
EN INJECTION PUMP REMOVAL TOOL BMW 2.0 D N47

QS20807



Zastosowanie / Applications:

Silniki 2.0 D z łańcuchem rozrządu (N47) / For use on N47 2.0 D chain driven engines.

BMW Seria 1 (E81, E82, E87, E88)

BMW Seria 3 (E90, E91, E92, E93)

BMW Seria 5 (E60, E61)

BMW X3 (E83) X1

PL ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY KÓŁ ROZRZĄDU
EN UNIVERSAL TIMING PULLEY PULLER

QS20248



Zastosowanie:

Uniwersalny ściągacz umożliwi łatwy i szybki demontaż kół rozrządu.
Regulowany rozstaw łap: 42 – 82 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: M12 x 1.75 mm, hex 17 mm.

Working range (diameter): 42 - 82 mm.

| Zawartość zestawu: | Content: |
|--|--|
| 1 szt. Śruba centralna M12 x 1.75 z łbem 6-kt. 17 mm | 1 pc. Spindle size: M12 x 1.75 mm, hex 17 mm |
| 1 szt. Tarcza ściągacza | 1 pc. Bracket |
| 1 szt. Tarcza regulacyjna | 1 pc. Regulator |
| 3 szt. Łapy L=30 mm | 3 pcs. Hooks L=30 mm |
| 3 szt. Nakrętki mocujące M10 x 1.5 | 3 pcs. Locking nuts |

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 ŚCİĄGACZ KÓŁA 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 ŚCİĄGACZ KÓŁ ROZRZĄDU VW/AUDI
EN UNIVERSAL PULLEY PULLER

QS10361



Zastosowanie:

Uniwersalne zastosowanie, dzięki wielopozycyjnemu 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 ŚCİĄGACZ 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 ŚCİĄGACZ 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 sprzęgniętym (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 sprzęgniętych (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: | Content: |
|--|--|
| 3 szt. klucze specjalne otwarte 1/2" 12-kt. (Rozmiary: 14 mm, 17 mm, 19 mm) | 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:

Nasadka 1/2" 6-kt. 25 mm
 Nasadka 1/2" 6-kt. 27 mm
 Nasadka 1/2" 6-kt. 28 mm
 Nasadka 1/2" 6-kt. 29 mm
 Nasadka 1/2" 6-kt. 30 mm
 Nasadka 3/4" z wycięciem Ø27/Ø46
 Nasadka 3/4" z wycięciem Ø30/Ø46

Content:

1/2" sq. dr. 6-pt. 25 mm socket
 1/2" sq. dr. 6-pt. 27 mm socket
 1/2" sq. dr. 6-pt. 28 mm socket
 1/2" sq. dr. 6-pt. 29 mm socket
 1/2" sq. dr. 6-pt. 30 mm socket
 3/4 sq. dr. socket with slot Ø27/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-SAMOCYDY 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 |

ŚCiąGACZE WTRYSKIWACZY / INJECTOR PULLERS

PL ŚCiąGACZ PNEUMATYCZNY WTRYSKIWACZY
EN PNEUMATIC INJECTOR PULLER

QS20300



Zastosowanie:

Umożliwia łatwy i szybki demontaż wtryskiwaczy przy pomocy bardzo silnego młotka pneumatycznego. Z uwagi na dużą ilość dołączonych adapterów ściąGacz jest kompatybilny z większością wtryskiwaczy dostępnych na rynku m.in. Bosch, Delphi, Denso, Siemens.

Applications:

Enables quick and smooth injectors removal using a very strong pneumatic puller. Due to the large number of attached adapters, the puller is compatible with most injectors available on the market, e.g. Bosch, Delphi, Denso, Siemens.

PL ŚCiąGACZ 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:

3 szt. młotków bezwładnościowych:
1.6 kg, długość: 160 mm
2.7 kg, długość: 460 mm
5.1 kg, długość: 600 mm

Content:

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

adaptery z gwintem zewnętrznym:
M27x1.0 (3 szt.) oraz M25x1.0

adapters with external thread:
M27x1.0 (3 pcs.) and M25x1.0

adaptery z gwintem wewnętrznym:
M27x1.0 (3 szt.)

adapters with internal thread:
M27x1.0 (3 pcs.)

końcówki młotków bezwładnościowych
pozwalające na montaż różnych adapterów

PL ŚCiąGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WTRYSKIWACZY
EN DIESEL INJECTOR PULLER

QS20301



Zastosowanie:

Pozwala na szybki i łatwy demontaż zapieczonych wtryskiwaczy w silnikach wysokoprężnych. Zestaw zawiera adaptery: 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. ŚCIĄGACZ 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:

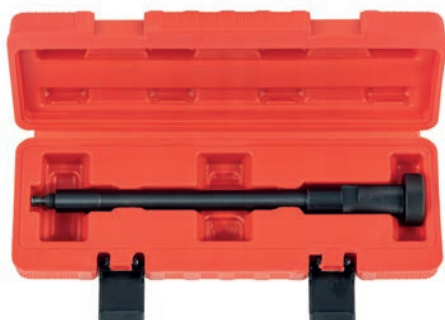
Demontaż zapieczonych wtryskiwaczy w silnikach BMW Common Rail (M47TU, M57, M57TU, M87, M87TU), bez konieczności demontażu głowicy silnika.

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:

8, 9, 10, 12, 14, 16 mm
 Długość: 160 mm
 Kwadrat: 3/8"

Content:

8, 9, 10, 12, 14, 16 mm
 Length: 160 mm
 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:

QS20339-1
 QS20339-2
 QS20339-3

Części zamienne:

Wiertło stopniowe 8 mm
 Wiertło stopniowe 10 mm
 Adapter 1/4"

Spare parts:

Step drill 8 mm
 Step drill 10 mm
 Puller Adapter 1/4"

PL ZESTAW 13 SZT. KLUCZY DO DEMONTAŻU ALTERNATORÓW
EN 13 PCS. ALTERNATOR TOOL SET

QS20352



Zawartość zestawu:

Klucze specjalne z nasadką 33 z.
 T50 L=113 mm, M10 L=113 mm
 Nasadka 33 z. 6-kt. 15 mm
 Nasadka 33 z. 6-kt. 22 mm
 Nasadka 6-kt. 22 mm
 Nasadka 35 mm z 4 trzpieniami
 Uchwyt bitów 1/2"
 Końcówki 10 mm L=75 mm
 T40, T50, M8, M10, H8, H10

Content:

Special tools with 33 teeth socket:
 T50 L=113 mm, M10 L=113 mm
 33 teeth socket 6-pt. 15 mm
 33 teeth socket 6-pt. 22 mm
 Socket 6-pt. 22 mm
 Special socket 35 mm 4 pins
 Adapter 1/2" to 10 mm hex
 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 z 4 trzpieniami | 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 KLUCZ DO OBUDOWY FILTRA PALIWA FORD TRANSIT 2.2 TDCI
EN DIESEL FUEL FILTER WRENCH FORD TRANSIT 2.2 TDCI

QS14641



Zastosowanie:

Napęd 1/2"
FORD Transit, Transit Custom, Tourneo Custom od 2012r.
Silnik: 2.2 TDCi
Nr OEM: 207 1140 001 00

Applications:

1/2" Drive
FORD Transit, Transit Custom and Tourneo Custom (from 2012).
Engine: 2.2 TDCi
OEM no. 207 1140 001 00

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 złącz 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:

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: 53 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 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 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 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 szczęki umożliwiają zastosowanie do różnych opasek zaciskowych. Wydłużona konstrukcja oraz wygięte szczęki umożliwiają 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 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:

Content:

Przyrząd do demontażu sprężyn zaworowych, zakres: 200 mm

C-clamp compressor, range: 200 mm

Śruby L=113 mm (2 szt.)

Screw L=113 mm (2 pcs.)

Śruba L=74 mm

Screw L=74 mm

Pokrętło L=100 mm

Bar L=100 mm

5 szt. adapterów: 30x48 mm; 25x48 mm; 23x48 mm; 19x48 mm; 16x48 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.

Applications:

For use on a wide range of OHV and OHC 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

Content:

Synthetic rubber vacuum cups are resistant to oil, grease and gasoline

Średnice przyssawek:

5/8" (16 mm)

13/16" (20.6 mm)

1-1/8" (28.6 mm)

1-3/8" (35 mm)

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 adaptors: M14, M18 |
| Adaptory pomiarowe 5 szt.: | Test adaptors: |
| 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 ² | Pressure gauge 0-300 PSI, 0-21 kg/cm ² | |
| 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/cm² (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/cm² (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. CO₂ trafia do układu chłodzenia. Zasada działania przyrządu opiera się właśnie na pomiarze zawartości CO₂ w układzie chłodzenia. Płyn reakcyjny w komorze testera reaguje z gazami zawartymi w układzie chłodzenia i w przypadku zwiększonego stężenia CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ 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 12 V. 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: 8.5-25 V

Natężenie prądu: 100 A

Napięcie prądu stałego DC: 12 V

Prąd rozruchu na zimno CCA: 150-1400 A

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: 8.5-25 V

Current: 100 A

Battery type: 12 V

CCA: 150-1400 A



QS32135



Zastosowanie:

Tester umożliwia łatwy i szybki pomiar poziomu naładowania akumulatorów 6 V oraz 12 V. Pozwala na szybki pomiar napięcia pod obciążeniem dzięki czemu można zweryfikować stan akumulatora.

Dane techniczne:

Napięcie: 6 V - 12 V

Obciążenie: 50 A dla akumulatorów 6 V, 100 A dla akumulatorów 12 V

Prąd rozruchu na zimno: 1000 CCA

Applications:

Tester provides fast and easy 12 V battery voltage measurement. Includes battery load test procedure which tests battery condition.

Specification:

Battery Voltage: 6 V & 12 V

50 A load test for 6 V batteries

100 A load test for 12 V batteries

1000 CCA



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 Ω)
- 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 Ω)
- 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: $\pm 4\%$

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: $\pm 4\%$

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: $\pm 3\%$

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: $\pm 3\%$

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 |
| QS59015A | 1/4" | 2-15 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 KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 5-25 NM Z ZESTAWEM BITÓW 1/4"
EN 1/4" TORQUE WRENCH 5-25 NM 21 PCS. SET

QS59001



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).

| Zawartość zestawu: | Content: |
|---|--|
| 1 szt. QS59025 klucz dynamometryczny 1/4" 5-25 Nm | 1 pc. QS59025 1/4" Torque Wrench 5-25 Nm |
| 9 szt. bity ampulowe z nasadką 1/4": H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 oraz H5 x 100 mm | 9 pcs. HEX bit 1/4"dr.: H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 oraz H5 x 100 mm |
| 5 szt. bity TORX z nasadką 1/4": T10, T15, T20, T25, T30 | 5 pcs. TORX bit 1/4"dr.: T10, T15, T20, T25, T30 |
| 3 szt. bity krzyżakowe z nasadką 1/4": PH1, PH2, PH3 | 3 pcs. Phillips bit 1/4"dr.: PH1, PH2, PH3 |
| 1 szt. przedłużka 1/4" L=100 mm | 1 pc. Extension Bar 1/4" L=100 mm |
| 1 szt. przegub 1/4" | 1 pc. Universal Joint 1/4" |
| 1 szt. adapter 1/4" x 3/8" | 1 pc. adapter 1/4" x 3/8" |

PL KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 2-15 NM Z ZESTAWEM BITÓW 1/4"
EN 1/4" TORQUE WRENCH 2-15 NM 21 PCS. SET

QS59002



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).

Zawartość zestawu:

Content:

| | |
|---|--|
| 1 szt. QS59015A klucz dynamometryczny 1/4" 2-15 Nm | 1 pc. QS59015A 1/4" Torque Wrench 2-15 Nm |
| 9 szt. bity ampulowe z nasadką 1/4": H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 oraz H5 x 100 mm | 9 pcs. HEX bit 1/4"dr.: H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10 oraz H5 x 100 mm |
| 5 szt. bity TORX z nasadką 1/4": T10, T15, T20, T25, T30 | 5 pcs. TORX bit 1/4"dr.: T10, T15, T20, T25, T30 |
| 3 szt. bity krzyżakowe z nasadką 1/4": PH1, PH2, PH3 | 3 pcs. Phillips bit 1/4"dr.: PH1, PH2, PH3 |
| 1 szt. przedłużka 1/4" L=100 mm | 1 pc. Extension Bar 1/4" L=100 mm |
| 1 szt. przegub 1/4" | 1 pc. Universal Joint 1/4" |
| 1 szt. adapter 1/4" x 3/8" | 1 pc. adapter 1/4" x 3/8" |

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



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. pokrętło wkrętakowe

1 pc. spinner handle

1 szt. pokrętło 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: |
|--|--|
| ZESTAW NARZĘDZI 1/4" | „1/4” TOOLS SET: |
| 13 szt. - nasadki 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 |
| 8 szt. - nasadki długie 6-kt.: 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 |
| ZESTAW NARZĘDZI 1/2" | 1/2” TOOLS SET |
| 17 szt. - nasadki 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 |
| 5 szt. - nasadki długie 6-kt.: 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 |
| KOŃCÓWKI | BITS: |
| 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 3/4" 12-KT. 67 MM
EN 3/4" DR. 12-PT. 67 MM SOCKET

QS54366



Opis:

Wykonanie: stal chromowo-molibdenowa
 Rozmiar: 67 mm 12-kt.

Description:

Made of chrome-molybdenum steel
 Size: 67 mm 12-pt.

PL NASADKA UDAROWA DŁUGA 12-KT. 1/2"
EN 1/2" DR. 12 PT. DEEP IMPACT SOCKET

QS54360-65



Opis:

Wykonanie: stal chromowo-molibdenowa
Długość: 80 mm

Description:

Made of chrome-molybdenum steel
Length: 80 mm

| Symbol: | Rozmiar / Size: |
|---------|-----------------|
| QS54361 | 30 mm |
| QS54360 | 32 mm |
| QS54362 | 34 mm |
| QS54363 | 36 mm |
| QS54364 | 41 mm |
| QS54365 | 46 mm |

PL ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 1/2" DO PÓŁOSI
EN 6 PCS. 1/2" DR. 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" DR. 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 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 |

PL GRZECHOTKA PROFILOWANA 72 ZĘBY
EN 72 TEETH RATCHET HANDLE

QS50112-4



Opis:

System QUICK-RELEASE blokujący i zwalnający nasadkę. Profilowana rękojeść z ergonomicznym, antypoślizgowym uchwytem. Mechanizm 72 zębów.

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 ZESTAW NASADEK Z GRZECHOTKĄ 1/4" 13 SZT.
EN 13 PCS. 1/4" SCOKET SET

QS50005



| Zawartość zestawu: | Content: |
|---|---|
| 1 szt. grzechotka 1/4" 72 zębów | 1 pc. 1/4" Ratchet handle 72 teeth |
| 1 szt. przedłużka 1/4" L=75 mm | 1 pc. 1/4" extension bar L=75 mm |
| 1 szt. przegub 1/4" | 1 pc. universal joint 1/4" |
| 10 szt. nasadki 6-kt. 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm | 10 pcs. 6-pt socket 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm |

PL ZESTAW NASADEK Z GRZECHOTKĄ 1/2" 13 SZT.
EN 13 PCS. 1/2" SCOKET SET

QS50006



| Zawartość zestawu: | Content: |
|---|---|
| 1 szt. grzechotka 1/2" 72 zębów | 1 pc. 1/2" Ratchet handle 72 t. |
| 1 szt. przedłużka 1/2" L=125 mm | 1 pc. 1/2" extension bar L=125 mm |
| 1 szt. przegub 1/2" | 1 pc. universal joint 1/2" |
| 10 szt. nasadki 6-kt. 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 mm | 10 pcs. 6-pt socket 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24 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 M15 Z NASADKĄ 1/2"
EN 1/2" DR. SPLINE BIT M15

QS50518



Zastosowanie:

Do śrub głowicy.

Applications:

For cylinder head screws.

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" DR. 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" DR. 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" DR. 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" DR. 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 gjęty 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 8 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 8-19 MM
EN 8 PCS. RATCHET COMBINATION WRENCH SET

QS50300



Zawartość zestawu:

8 szt. kluczy płasko-oczkowych z grzechotką
72 zęby: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

Content:

8 pcs. ratchet combination wrench
72 teeth: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm

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

| 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 płaskie:

6 szt. wkrętaki krzyżakowe:

PH0 x 75 mm

PH1 x 75 mm

PH2 x 38 mm

PH2 x 100 mm

PH3 x 150 mm

PH4 x 200 mm

Content:

6 pcs. slotted screwdrivers:

6 pcs. Phillips screwdrivers:

3.2 x 75 mm

5 x 75 mm

6 x 38 mm

6 x 100 mm

8 x 150 mm

9.5 x 200 mm

PL ZESTAW 12 SZT. WKREŃTAKÓW DO POBIJANIA
EN 12 PCS. IMPACT SCREWDRIVER SET

QS14243A



Zawartość zestawu:

6 szt. wkrętki płaskie:
 6 szt. wkrętki krzyżakowe:

PH0 x 75 mm

PH1 x 75 mm

PH2 x 38 mm

PH2 x 100 mm

PH3 x 150 mm

PH4 x 200 mm

Content:

6 pcs. slotted screwdrivers:
 6 pcs. Phillips screwdrivers:

3.2 x 75 mm

5 x 75 mm

6 x 38 mm

6 x 100 mm

8 x 150 mm

9.5 x 200 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

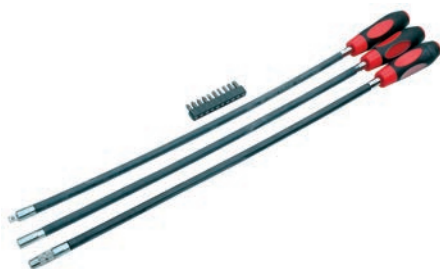
T27 x 100 mm

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

QS24718



Opis:

Do pierścieni osadzących wewnętrznych i zewnętrznych:
 1/2" (12 mm) – 2" (50 mm)

Description:

For internal and external snap rings:
 1/2" (12 mm) – 2" (50 mm)

| Zawartość zestawu: | Content: |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Końcówka prosta \varnothing 1.2 mm | Straight tip \varnothing 1.2 mm |
| Końcówka prosta \varnothing 1.5 mm | Straight tip \varnothing 1.5 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 wewnętrzne | 1 pc. 400 mm internal circlip plier |
| Szczypce do pierścieni Seegera L=400 mm zewnętrzne | 1 pc. 400 mm external circlip plier |
| 6 kpl. wymiennych końcówek \varnothing 3 mm: | 6 pairs of replacement tips (\varnothing 3 mm): |
| proste wewnętrzne | Straight Internal |
| proste zewnętrzne | Straight External |
| 45° zagięte wewnętrzne | 45° Internal |
| 45° zagięte zewnętrzne | 45° External |
| 90° zagięte wewnętrzne | 90° Internal |
| 90° zagięte zewnętrzne | 90° External |

PL SZCZYPCE NASTAWNE Z AUTOMATYCZNĄ BLOKADĄ
EN WATER PUMP PLIERS, LOCKING TYPE

QS52175-400



Opis:

Precyzyjny mechanizm regulacji rozwarcia szczęk umożliwia optymalne dopasowanie do przedmiotów o różnej wielkości. Zwolnienie mechanizmu zapadkowego następuje w momencie wciśnięcia przycisku.

Description:

The precise jaw opening adjustment mechanism allows for optimal adjustment to objects of various sizes. The ratchet mechanism is released when the button is pressed.

| Symbol: | Rozmiar / Size: |
|---------|-----------------|
| QS52175 | 175 mm |
| QS52240 | 240 mm |
| QS52300 | 300 mm |
| QS52400 | 400 mm |

PL ZESTAW 3 SZT. SZCZYPIEC NASTAWNYCH Z AUTOMATYCZNĄ BLOKADĄ
EN 3 PCS. WATER PUMP PLIERS SET



QS52003

Opis:

Zestaw zawiera 3szt. szczypiec nastawnych: L=175 mm, 240 mm, 300 mm
Precyzyjny mechanizm regulacji rozwarcia szczęk umożliwia optymalne dopasowanie do przedmiotów o różnej wielkości. Zwolnienie mechanizmu zapadkowego następuje w momencie wciśnięcia przycisku.

Description:

The precise jaw opening adjustment mechanism allows for optimal adjustment to objects of various sizes. The ratchet mechanism is released when the button is pressed.
Set content: 3 pcs. Water Pump Pliers L=175 mm, 240 mm, 300 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 SZCZYPCE DO ZACISKANIA TULEJEK KABLOWYCH
EN SELF ADJUSTING CRIMPING PLIERS



Opis:

Zakres pracy: 24-7 AWG [0.25-10 mm²]
Czterokątny profil zgniatający, wyposażone w mechanizm zapadkowy.

Description:

Ratchet action provides high crimping force for a reduced hand grip pressure.
Special four mandrel crimping style for square crimp.
Quick release safety lock
Capacity: 0.25-6.0 mm
AWG: 23-10

QS24072

PL SZCZYPCE DO ŻARÓWEK
EN BULB PLIERS



Opis:

Powlekane końcówki umożliwiają pewnych chwyt, jednocześnie zapobiegając możliwym uszkodzeniom żarówek. Idealne do montażu i demontażu żarówek, bezpieczników i innych małych elementów w szczególnie trudno dostępnych miejscach.

Description:

For easy fitting and removing small bulbs or any other electronic components in hard-to-reach area. Rubber-coated tips for safe grip.

QS14036

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 KLUCZ TAŚMOWY DO FITRÓW OLEJU 220 MM
EN STRAP OIL FILTER WRENCH 220 MM

QS60612



Zastosowanie:

Do filtrów oleju o średnicy 60-120 mm. Podczas użytkowania dostosowują się do średnicy filtra. Rękojeść antypoślizgowa.

Application:

For oil filters with a diameter of 60-120 mm. During use, they adjust to the diameter of the oil filter. Non-slip handle.

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: 46 mm 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 50-200 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 16 L
EN OIL DRIP PAN 16 L

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 9 L
EN MANUAL FLUID EXTRACTOR 9 L

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.
UWAGA: Maksymalna temperatura odsysanego płynu nie może przekraczać 85°C

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.
Temperature resistance: 85°C

PL PRZYRZĄD DO WYMIANY OLEJU W AUTOMATYCZNYCH SKRZYNIACH BIEGÓW
EN PNEUMATIC ATF EXTRACTOR & REFILL KIT

QS60642



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 ZLEWARKO-WYSYSARKA 70 L ZE ZBIORNIKIEM KONTROLNYM
EN WASTE OIL SUCTION DRAINER 70 L W. INSPECTION CHAMBER

QS60671



Opis:

Zlewarko-wysysarka o pojemności 70 L ze zbiornikiem kontrolnym pozwala zarówno na zlewanie jak i wysysanie środka smarnego z wnętrza silnika.

W zestawie znajduje się 5 szt. sond do wysysania o różnych średnicach dla lepszego dopasowania.

Dane techniczne:

Pojemność zbiornika głównego: 70 L

Pojemność zbiornika kontrolnego: 10 L

Pojemność wanny: 10 L

Minimalna wysokość: 1200 mm

Maksymalna wysokość: 1600 mm

Ciśnienie robocze: 6-8 bar

Zużycie powietrza: 90 L/min.

Podciśnienie: 0-0.8 bar

Temperatura pracy: 40-80°C

Waga netto: 22 kg

Description:

Allows the draining and suction waste oil from the inside of the engine. The set includes 5 pcs of suction probes with different diameters for a better fit.

Technical data:

Tank Capacity: 70 L

Inspection Chamber Capacity: 10 L

Oil Tray Capacity: 10 L

Min. Height: 1200 mm

Max. Height: 1600 mm

Working Pressure: 6-8 bar

Air Consumption: 90 L/min.

Vacuum: 0-0.8 bar

Working temperature: 40-80°C

Net. Weight: 22 kg

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 M10 x 1.0 | ATF105 VW, AUDI, MINI COOPER M10 x 1.0 |
| ATF106 VW, AUDI DSG M24 x 1.5 | ATF106 VW, AUDI DSG M24 x 1.5 |
| ATF107 VW, AUDI CVT M22 x 1.5 | ATF107 VW, AUDI CVT M22 x 1.5 |
| ATF108 MERCEDES M12 x 1.5 | ATF108 MERCEDES M12 x 1.5 |
| ATF109 VW, SKODA M18 x 1.5 | ATF109 VW, SKODA M18 x 1.5 |
| ATF110 AUDI, VW, SKODA M30 x 1.5 | ATF110 AUDI, VW, SKODA M30 x 1.5 |
| 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 M18 x 1.5 | ATF113 TOYOTA, LEXUS M18 x 1.5 |

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 | M15 x 1.5 |
| QS60168 | M17 x 1.5 |
| QS60169 | M13 x 1.25 |
| QS60170 | M13 x 1.5 |
| QS60171 | M18 x 1.5 |

PL ZESTAW 64 SZT. DO NAPRAWY GWINTU KORKA OLEJU
EN OIL DRAIN PLUG REPAIR KIT 64 PCS.

QS60324



Zawartość zestawu:

Content:

| | |
|--|--|
| M13 x 1.5 - gwintownik 1 szt., korki oleju 5 szt., podkładki 10 szt. | M13 x 1.5 - 1 pc. tap, 5 pcs. oil drain plugs, 10 pcs. washers |
| M15 x 1.5 - gwintownik 1 szt., korki oleju 5 szt., podkładki 10 szt. | M15 x 1.5 - 1 pc. tap, 5 pcs. oil drain plugs, 10 pcs. washers |
| M17 x 1.5 - gwintownik 1 szt., korki oleju 5 szt., podkładki 10 szt. | M17 x 1.5 - 1 pc. tap, 5 pcs. oil drain plugs, 10 pcs. washers |
| M20 x 1.5 - gwintownik 1 szt., korki oleju 5 szt., podkładki 10 szt. | M20 x 1.5 - 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 siódło 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 siódło zacisku | Brake caliper reaction plate |

PL ZESTAW 22 SZT. DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH
EN 22 PCS. BRAKE PISTON REWIND TOOL SET

QS70061



Zawartość zestawu:

Content:

| | |
|--|------------------------------------|
| 19 szt. adapterów | 19 pcs. adapters |
| 1 szt. praska z lewym gwintem | 1 pc. LH brake piston rewind tool |
| 1 szt. praska w prawym gwintem | 1 pc. RH brake piston rewind tool |
| 1 szt. belka do zapierania praski o zacisk | 1 pc. 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 adaptory 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 siodło 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, miedziano-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, miedziano-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 osadzących 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 4 L
EN BRAKE FLUID BLEEDER 4 L

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: 4 L + 1 L

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: 4 L + 1 L 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-KT. 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-KT. 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-KT. DO ZACISKÓW HAMULCOWYCH
EN 3 PCS. BRAKE CALIPER PENTAGON SOCKET SET

QS70401



Zawartość zestawu:

Content:

Nasadka 1/2" 5-kt. wewn. 14 mm
 (OPEL Astra, Zafira, SMART)

1/2" socket 5-pt. int. 14 mm
 (OPEL Astra, Zafira, SMART)

Nasadka 1/2" 5-kt. wewn. 19 mm
 (Citroen, Peugeot, Renault BENDIX)

1/2" socket 5-pt. int. 19 mm
 (Citroen, Peugeot, Renault BENDIX)

Nasadka 1/2" 5-kt. zewn. 10 mm
 (Citroen, Peugeot, Renault GIRLING)

1/2" socket 5-pt. 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. 14 mm 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 M9 x 1.25 do naprawy uszkodzonych gwintów mocujących prowadnice zacisku hamulcowego: VW, AUDI, OPEL, FORD.

Application:

Inserts set M9 x 1.25 (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:

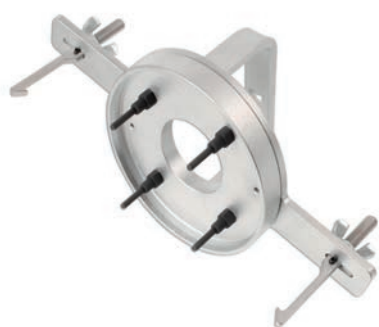
VW Golf (04-), VW Golf Plus (05-) with 7-speed transmission (0AM)

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

OBSŁUGA PRZEGUBÓW NAPĘDOWYCH / CV JOINT SERVICE

PL ŚCIĄGACZ 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.

PL SZCZYPCE BOCZNE DO OPASEK PRZEGUBÓW
EN CV JOINT BOOT CLAMP SIDE PLIERS

QS24588



Opis:

Do zaciskania opasek (Oetiker) na przegubach półosi napędowych i przewodach gumowych.

Description:

For assembly of Oetiker clamp bands on CV joint, coolant hoses, fuel lines etc.

PL SZCZYPCE CZOŁOWO-BOCZNE DO OPASEK Z UCHEM (OETIKER)
EN EAR CLAMP PINCERS WITH FRONT & SIDE JAWS

QS24093



Opis:

Szczypce czołowe i boczne do opasek z uchem (systemy Oetiker lub podobne).

Description:

Front and side pliers for ear clamps (Oetiker systems or similar).

PL SZCZYPCE CZOŁOWE DO OPASEK Z UCHEM (OETIKER)
EN EAR CLAMP PINCERS WITH FRONT JAWS

QS24094



Opis:

Szczypce czołowe do opasek z uchem (systemy Oetiker lub podobne).

Description:

Front pliers for ear clamps (Oetiker systems or similar).

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 18 SZT. KLUCZY DO AMORTYZATORÓW
EN 18 PCS. SHOCK ABSORBER TOOL SET

QS80418



Zawartość zestawu:

Content:

| | |
|---|--|
| 1 szt. grzechotka przelotowa | Open reversible ratchet with 21 mm hexagon head socket |
| 7 szt. nasadki przelotowe: 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm | 7 pcs. open 6-pt sockets with 21 mm hex drive: 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm |
| 3 szt. klucze wpustowe 6-kt. zewnętrzny: 6, 7, 8 mm | 3 pcs. internal hex 1/2" dr. 6, 7, 8 mm |
| 3 szt. klucze wpustowe 6-kt. wewnętrzny: 7, 8, 9 mm | 3 pcs. external hex 1/2" dr. 7, 8, 9 mm |
| 3 szt. klucz płaski owalny 5x8 mm, 6x8 mm, 7.1x9.6 mm | 3 pcs. oval 1/2" dr. 5x8 mm, 6x8 mm, 7.1x9.6 mm |
| 1 szt. klucz wpustowy TORX T50 | 1 pc. TORX T50 1/2" dr. |

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.



| Zawartość zestawu: | Content: |
|--|---|
| NASADKI: | SOCKETS: |
| 10.5 mm VW Golf | 10.5 mm VW Golf |
| 12.5 mm VW Polo | 12.5 mm VW Polo |
| 14.5 mm VW Polo Golf Passat, AUDI 80 | 14.5 mm VW Polo Golf Passat, AUDI 80 |
| 14.5 mm AUSTIN MAESTRO | 14.5 mm AUSTIN MAESTRO |
| 14 mm MERCEDES W203/W209 | 14 mm MERCEDES W203/W209 |
| 14 mm HONDA, NISSAN | 14 mm HONDA, NISSAN |
| 16 mm VW/AUDI, SEAT, FIAT | 16 mm VW/AUDI, SEAT, FIAT |
| 17 mm FORD, VW/AUDI, SEAT, FIAT | 17 mm FORD, VW/AUDI, SEAT, FIAT |
| 18 mm FORD, VW/AUDI, SEAT, ROVER, FIAT, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, japońskie osobowe | 18 mm FORD, VW/AUDI, SEAT, ROVER, FIAT, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, Japanese vehicles |
| 19 mm VW/AUDI, SEAT, CITROEN, FIAT, OPEL, PEUGEOT, TOYOTA | 19 mm VW/AUDI, SEAT, CITROEN, FIAT, OPEL, PEUGEOT, TOYOTA |
| 21 mm MERCEDES, CHRYSLER, VW/AUDI, FORD, japońskie osobowe | 21 mm MERCEDES, CHRYSLER, VW/AUDI, FORD, Japanese vehicles |
| 22 mm VW/AUDI, SEAT, CITROEN, FIAT, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, BMW | 22 mm VW/AUDI, SEAT, CITROEN, FIAT, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, BMW |
| 24 mm VOLVO | 24 mm VOLVO |
| 27 mm VW/AUDI, CITROEN, PEUGEOT | 27 mm VW/AUDI, CITROEN, PEUGEOT |
| BITY: | BITS: |
| 4 mm prostokątny NISSAN | 4 mm rectangle NISSAN |
| 5.2 mm prostokątny VW/AUDI, NISSAN | 5.2 mm rectangle VW/AUDI, NISSAN |
| 6 mm prostokątny VW/AUDI, RENAULT | 6 mm rectangle VW/AUDI, RENAULT |
| 6.3 mm prostokątny NISSAN | 6.3 mm rectangle NISSAN |
| 7 mm prostokątny VW/AUDI, SEAT, FIAT | 7 mm rectangle VW/AUDI, SEAT, FIAT |
| 8 mm prostokątny SEAT, FIAT | 8 mm rectangle SEAT, FIAT |
| 9 mm prostokątny, japońskie osobowe | 9 mm rectangle, Japanese vehicles |
| 10 mm prostokątny SEAT, FIAT, VOLVO | 10 mm rectangle SEAT, FIAT, VOLVO |
| 12 mm prostokątny SEAT, FIAT | 12 mm rectangle SEAT, FIAT |
| 5 mm „D” NISSAN | 5 mm „D” NISSAN |
| 10 mm „D” NISSAN, FORD | 10 mm „D” NISSAN, FORD |
| 8 mm 6-kt. wewn. BMW | 8 mm int. 6-pt. BMW |
| 9 mm 6-kt. wewn. OPEL, CHRYSLER | 9 mm int. 6-pt. OPEL, CHRYSLER |
| 10 mm 6-kt. wewn. CHRYSLER, FORD | 10 mm int. 6-pt. CHRYSLER, FORD |
| 11 mm 6-kt. wewn. japońskie osobowe | 11 mm int. 6-pt. Japanese vehicles |
| 5 mm 6-kt. zewn. HONDA | 5 mm ext. 6-pt. HONDA |
| 6 mm 6-kt. zewn. SEAT, FIAT, CITROEN, BMW, PEUGEOT, FORD, OPEL, RENAULT, japońskie osobowe | 6 mm ext. 6-pt. SEAT, FIAT, CITROEN, BMW, PEUGEOT, FORD, OPEL, RENAULT, Japanese vehicles |
| 7 mm 6-kt. zewn. VW/AUDI, SEAT, FIAT, CITROEN, PEUGEOT, RENAULT | 7 mm ext. 6-pt. VW/AUDI, SEAT, FIAT, CITROEN, PEUGEOT, RENAULT |
| 8 mm 6-kt. zewn. MERCEDES | 8 mm ext. 6-pt. MERCEDES |
| 3 mm płaski MERCEDES | 3 mm slotted MERCEDES |
| 3.5 mm płaski CHRYSLER, FORD | 3.5 mm slotted CHRYSLER, FORD |
| 4 mm płaski CITROEN, PEUGEOT | 4 mm slotted CITROEN, PEUGEOT |
| SPLINE M12 OPEL | SPLINE M12 OPEL |
| TORX T50 FORD | TORX T50 FORD |
| TORX T60 NISSAN, FORD | TORX T60 NISSAN, FORD |

PL ZESTAW 27 SZT. KLUCZY DO AMORTYZATORÓW
EN SHOCK ABSORBER TOOL KIT 27 PCS.

QS80427



| Zawartość zestawu: | Content: |
|--|---|
| 1 szt. grzechotka przelotowa | Open reversible ratchet with 21 mm hexagon head socket |
| 6 szt. nasadki przelotowe długości: 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm | 6 pcs. open 6-pt. sockets with 21 mm hex drive: 16, 17, 18, 19, 21, 22 mm |
| 1 szt. nasadka do mocowania uniball | 22 mm socket for uniball to mount |
| 1 szt. pokrętko z przetyczką 3/8" | Extension bar 3/8" x 1/4" |
| 1 szt. przedłużka 3/8" x 1/4" | T-handle 3/8" |
| 1 szt. adapter 1/4" x 5/16" | Bit adapter 1/4" x 5/16" |
| 4 szt. nasadki 1/4" profil owalny: 5, 6, 7, 7.5 mm | 4 pcs. two-flats 1/4" dr. sockets: 5, 6, 7, 7.5 mm |
| 4 szt. nasadki 1/4": 8, 9, 10, 11 mm | 4 pcs. 1/4" dr. sockets: 8, 9, 10, 11 mm |
| 4 szt. bity 5/16": 5, 6, 7, 8 mm | 4 pcs. 5/16" bits: 5, 6, 7, 8 mm |
| 4 szt. bity do rozpierania gniazda amortyzatora 5/16": 10, 11, 12, 13 mm | 4 pcs. 5/16" spreader bits: 10, 11, 12, 13 mm |

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: 7 x 5 mm oraz 8.2 x 5.5 mm

Description:

Spreader socket to separate suspension strut from steering knuckle. 1/2" sq. drive, sizes: 7 x 5 mm, 8.2 x 5.5 mm

PL UNIWERSALNY ROZPIERAK DO ZWROTNIC SAMOCHODOWYCH
EN UNIVERSAL SPREADER FOR WHEEL BEARING HOUSING

QS80425



Opis:

Uniwersalny przyrząd do rozpierania gniazda amortyzatora, gniazda przegubów zawieszenia itp.

Zakres rozpierania od 5 do 11.5 mm

Przeznaczony do pracy ręcznej.

Description:

Applicable for expansion of the spring strut and ball joint mounting (separating the spring strut from the wheel bearing housing).

Large spreading range enables universal use

Spreading range: 5–11.5 mm

For manual operation only.

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

QS12417



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

PL ZESTAW 3 SZT. ŚCIĄGACZY DO SWORZNI
EN 3 PCS. BALL JOINT SEPARATOR - FORK TYPE SET

QS12434



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

PL ŚCIĄGACZ SWORZNI 20 MM
EN BALL JOINT SEPARATOR 20 MM

QS12031



Opis:

Max. średnica sworznia: 20 mm

Max. wysokość sworznia: 50 mm

Description:

Max. ball joint diameter: 20 mm

Max. ball joint height: 50 mm

PL ŚCIĄGACZ SWORZNI 22 MM
EN BALL JOINT SEPARATOR 22 MM

QS12032



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

PL ŚCiąGACZ SWORZNI
EN BALL JOINT SEPARATOR

QS12033-37



| Symbol: | Zakres / Range: |
|---------|-----------------|
| QS12033 | 18 mm |
| QS12034 | 23 mm |
| QS12035 | 29 mm |
| QS12036 | 39 mm |
| QS12037 | 46 mm |

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. ściągacze 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:

Klamra ze śrubą

3 szt. tulei przelotowych: $\varnothing=2\frac{3}{4}$ " L=3", $\varnothing=2\frac{1}{4}$ " L=2 $\frac{1}{2}$ ", $\varnothing=1\frac{3}{4}$ " L=2"

Adapter montażowy stopniowany $\varnothing_{wewn.}=0.941$ "

Adapter do demontażu stopniowany $\varnothing_{wewn.}=1\frac{1}{2}$ "

Tuleja montażowa $\varnothing_{wewn.}=1\frac{3}{4}$ "

Adapter $\varnothing_{wewn.}=2\frac{1}{4}$ " L=2 $\frac{1}{2}$ "

Adapter montażowy $\varnothing_{wewn.}=2\frac{1}{4}$ " L= 0.845"

Content:

1 pc. C-frame with forcing screw

3 pcs. receiving tube= $\varnothing=2\frac{3}{4}$ " L=3", $\varnothing=2\frac{1}{4}$ " L=2 $\frac{1}{2}$ ", $\varnothing=1\frac{3}{4}$ " L=2"

1 pc. installation adapter int. $\varnothing=0.941$ "

1 pc. removal adapter $\varnothing_{ext.}=1\frac{1}{2}$ "

1 pc. installation tube $\varnothing_{int.}=1\frac{3}{4}$ "

1 pc. adapter $\varnothing_{ext.}=2\frac{1}{4}$ " L=2 $\frac{1}{2}$ "

1 pc. installation adapter $\varnothing_{ext.}=2\frac{1}{4}$ " L= 0.845"



| 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 $\frac{1}{2}$ ", $\varnothing=1\frac{3}{4}$ " L=2" | 3 pcs. receiving tube $\varnothing=2\frac{3}{4}$ " L=3", $\varnothing=2\frac{1}{4}$ " L=2 $\frac{1}{2}$ ", $\varnothing=1\frac{3}{4}$ " 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 $\frac{3}{4}$ " \varnothing wewn.=2" L=2" | 1 pc. receiving cup adaptor ext. $\varnothing=2\frac{3}{4}$ " int. $\varnothing=2$ " L=2" |
| Adapter do demontażu \varnothing zewn.=2 $\frac{5}{8}$ " \varnothing wewn.=1 $\frac{3}{4}$ " L=1/2" | 1 pc. receiving cup ext. $\varnothing=2\frac{5}{8}$ " int. $\varnothing=1\frac{3}{4}$ " L=1/2" |
| Adapter \varnothing zewn.=1 $\frac{7}{8}$ " \varnothing wewn.=3/4" L=1" | 1 pc. remover installer ext. $\varnothing=1\frac{7}{8}$ " 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 $\frac{1}{8}$ " L=2 $\frac{1}{4}$ " | 1 pc. receiving tube ext. $\varnothing=2\frac{3}{4}$ " int. $\varnothing=1\frac{1}{8}$ " 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 $\frac{3}{4}$ " \varnothing wewn.=2" L=2" | 1 pc. receiving cup ext. $\varnothing=2\frac{3}{4}$ " 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 $\frac{5}{8}$ " | 1 pc. installation cup ext. $\varnothing=2$ " int. $\varnothing=1\frac{3}{4}$ " L=2 $\frac{5}{8}$ " |
| Adapter do demontażu \varnothing zewn.=2 $\frac{7}{8}$ " \varnothing wewn.=2 $\frac{5}{8}$ " L=3 $\frac{3}{8}$ " | 1 pc. receiving cup ext. $\varnothing=2\frac{7}{8}$ " int. $\varnothing=2\frac{5}{8}$ " L=3 $\frac{3}{8}$ " |
| Adapter do demontażu \varnothing zewn.=2 $\frac{7}{8}$ " \varnothing wewn.=2 $\frac{3}{8}$ " L=3 $\frac{1}{8}$ " | 1 pc. receiving cup ext. $\varnothing=2\frac{7}{8}$ " int. $\varnothing=2\frac{3}{8}$ " L=3 $\frac{1}{8}$ " |
| 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



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: \varnothing wewn. od 34 mm do 72 mm \varnothing zewn. od 44 mm do 82 mm | 20 pcs. sleeves: int. \varnothing : 34 mm - 72 mm ext. \varnothing : 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, 74.8 mm, 77.5 mm, 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 M16 x 1.5 SUBARU | Adapter M16 x 1.5 SUBARU |
| Adapter M20 x 1.5 VW Beetle, Touareg, PORSCHE Cayenne | Adapter M20 x 1.5 VW Beetle, Touareg, PORSCHE Cayenne |
| Adapter M22 x 1.5 BMW E30 | Adapter M22 x 1.5 BMW E30 |
| Adapter M24 x 1.5 BMW E36, MERCEDES W203 | Adapter M24 x 1.5 BMW E36, MERCEDES W203 |
| Adapter M27 x 1.5 BMW E32/E34/E38/E39/x5 | Adapter M27 x 1.5 BMW E32/E34/E38/E39/x5 |
| Adapter M30 x 1.5 BMW E32/E36/E34 | Adapter M30 x 1.5 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/cm²
pomiar głębokości bieżnika
auto-wyłączenie
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/cm²
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 ZESTAW 3 SZT. NASADEK DO FELG ALU 1/2" 17, 19, 21 MM
EN 3 PCS. WHEEL NUT SOCKET SET

QS90801



Zawartość zestawu:

Nasadki udarowe długie: 17, 19, 21 mm

Content:

3 pcs. 1/2" dr. impact sockets with thin wall and protective sleeves sizes: 17, 19, 21 mm

Nasadki posiadają plastikową osłonę, która chroni felgę przed uszkodzeniem.
 Materiał: stal chromowo-molibdenowa

Designed to protect alloy wheel rims when removing wheel nuts
 Chrome Molydenum

PL NASADKA 1/2" DO FELG ALUMINIOWYCH 17 MM
EN WHEEL NUT SOCKET 1/2" DR. 17 MM

QS90817



Opis:

Rozmiar: 17 mm

Długość: L=85 mm

Materiał: Stal chromowo-molibdenowa

Plastikowa osłona eliminuje ryzyko uszkodzenia felgi aluminiowej.

Description:

Ideal for safe and effective removal of 17 mm wheel bolts.
 With plastic cover for perfect protection of aluminium rims.
 Manufactured from chrome molybdenum steel.

Size: 17 mm, 85 mm long.

PL NASADKA 1/2" DO FELG ALUMINIOWYCH 19 MM
EN WHEEL NUT SOCKET 1/2" DR. 19 MM

QS90819



Opis:

Rozmiar: 19 mm

Długość: L=85 mm

Materiał: Stal chromowo-molibdenowa

Plastikowa osłona eliminuje ryzyko uszkodzenia felgi aluminiowej.

Description:

Ideal for safe and effective removal of 19 mm wheel bolts.

With plastic cover for perfect protection of aluminium rims.

Manufactured from chrome molybdenum steel.

Size: 19 mm, 85 mm long.

PL NASADKA 1/2" DO FELG ALUMINIOWYCH 21 MM
EN WHEEL NUT SOCKET 1/2" DR. 21 MM

QS90821



Opis:

Rozmiar: 21 mm

Długość: L=85 mm

Materiał: Stal chromowo-molibdenowa

Plastikowa osłona eliminuje ryzyko uszkodzenia felgi aluminiowej.

Description:

Ideal for safe and effective removal of 21 mm wheel bolts.

With plastic cover for perfect protection of aluminium rims.

Manufactured from chrome molybdenum steel.

Size: 21 mm, 85 mm long.

PL NASADKA 1/2" DO FELG ALUMINIOWYCH TESLA 7/8"
EN WHEEL NUT SOCKET 1/2" DR. 7/8"

QS90878



Opis:

Rozmiar: 7/8"

Długość: L=85 mm

Materiał: Stal chromowo-molibdenowa

Plastikowa osłona eliminuje ryzyko uszkodzenia felgi aluminiowej.

Description:

Ideal for safe and effective removal of 7/8" TESLA wheel bolts.

With plastic cover for perfect protection of aluminium rims.

Manufactured from chrome molybdenum steel.

85 mm long.

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:

Specially 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 10 T 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 10 T | Hydraulic ram 10 T |
| 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: | 4 pcs. adapters in sizes: |
| 10-14 mm, 15-19 mm, 18-25 mm, 25-32 mm | 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 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 | 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:

Części zamienne / Spare parts:

| | |
|------------|------------------|
| QS11821-1 | Adapter 8-11 mm |
| QS11821-2 | Adapter 10-15 mm |
| QS11821-3 | Adapter 16-21 mm |
| QS11821-4 | Adapter 22-27 mm |
| QS11821-5 | Adapter 28-32 mm |
| QS11821-6 | Adapter 33-37 mm |
| QS11821-7 | Adapter 38-42 mm |
| QS11821-8 | Adapter 43-48 mm |
| QS11821-9 | Adapter 49-52 mm |
| QS11821-10 | 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:

Części zamienne:

Spare parts:

| | | |
|------------|-------------------------------------|----------------------|
| QS11139A-1 | Adapter ściągacza bezwładnościowego | 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 ²) | Low-pressure gauge (0-120 PSI, 0-8.5 kg/cm ²) |
| Manometr wysokociśnieniowy (0-500 PSI 0-35 kg/cm ²) | High-pressure gauge (0-500 PSI, 0-35 kg/cm ²) |
| 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"
 Ciśnienie robocze: 6-8 bar
 Waga młotka bezwładnościowego: 1.2 kg
 3 szt. 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
 3 pcs. 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: ± 0.02 mm

Description:

Made of stainless steel
Range: 0-150 mm
Accuracy: ± 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 spiekane.
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 1 L
EN MULTI PURPOSE MINI PUMP 1 L

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, wykonana z mosiądzu.

Zastosowanie: do wszelkich chemikaliów i płynów czyszczących, niezawierających acetonu.

UWAGA: produkt nie nadaje się do stosowania ze zmywaczem do hamulców.

Description:

Capacity: 1 L

Suitable for working in each position (rotation 360 degrees)

Adjustable brass spray nozzle.

Suitable for various chemicals and acetone-free cleaning agents.

WARNING: unsuitable for brake cleaner.

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. uchwyty do linki | 2 pcs. wire gripping handles |
| 1 szt. przyrząd do wycinania uszczelki | 1 pc. windshield removal tool |
| 1 szt. przebijak | 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 PRZYSSAWKA POJEDYNCZA 115 MM
EN SUCTION LIFTER SINGLE CUP

QS14042



Opis:

Wykonanie z tworzywa ABS
Średnica przyssawki: 115 mm
Udźwig: 40 kg

Description:

Body made of ABS material
Suction cup diameter: 115 mm
Load capacity: 40 kg

PL PRZYSSAWKA PODWÓJNA PRZEGUBOWA
EN SUCTION LIFTER TWIN CUP, FLEX HEADS

QS14043



Opis:

Wykonanie z tworzywa ABS
Średnica przyssawek: 120 mm
Udźwig: 60 kg

Description:

Body made of ABS material
Suction cup diameter: 120 mm
Load capacity: 60 kg

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

QS12047



Opis:

Kwadrat 1/2"
Zakres: 8-19 mm

Description:

1/2" square
Range: 8-19 mm

PL UCHWYT MAGNETYCZNY NA KLUCZ PNEUMATYCZNY I NASADKI
EN MAGNETIC AIR TOOL HOLDER

QS14044



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.

PL ZESTAW 5 SZT. WYKRĘTAKÓW DO ŚRUB
EN 5 PCS. SCREW EXTRACTOR SET

QS14226



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

PL ZESTAW 4 SZT. DO CIĘCIA NAKRĘTEK
EN 4 PCS. NUT SPLITTER SET

QS14227



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

PL PRZYRZĄD DO PRZECINANIA NAKRĘTEK 3-24 MM
EN NUT SPLITTER TOOL 3-24 MM

QS14228



Opis:

Do rozcinania mocno zardzewiałych nakrętek bez uszkodzania gwintu śruby. Zakres prac: 3-24 mm

Description:

For cutting heavily rusted nuts without damaging the screw thread. Range: 3-24 mm

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 DŹWIGNIA MONTAŻOWA PROSTA L=900 MM
EN LONG PRY BAR STRAIGHT L=900 MM

QS14933-1



Opis:

Typ: Prosta

Długość: 900 mm

Description:

Type: Straight

Length: 900 mm

PL DŹWIGNIA MONTAŻOWA WYGIĘTA 30° L=900 MM
EN LONG PRY BAR BENT 30° L=900 MM

QS14933-2



Opis:

Typ: Wygięta 30°

Długość: 900 mm

Description:

Type: Bent 30°

Length: 900 mm

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



Opis:

Przyrząd umożliwia blokadę pedału gazu lub hamulca, wyposażony w spustową regulację siły nacisku.

Description:

One man operation, easy adjustable.

QS14032

PL ZESTAW 29 SZT. WIERTEŁ DO METALU HSS4241
EN 29 PCS. HSS4241 DRILL BIT SET



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.

Materiał: 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

QS14129A

PL ZESTAW 19 SZT. WIERTEŁ KOBALTOWYCH
EN 19 PCS. HSS-CO DRILL BITS SET



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.

Materiał: 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

QS14793

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 3 SZT. SZCZOTEK DRUCIANYCH DO WIERTARKI
EN 3 PCS. STEEL WIRE BRUSH SET

QS14041



Opis:

Zestaw zawiera 3 szt. szczotek drucianych wykonanych z karbowanego drutu stalowego, z trzpieniem 6 mm:

- szczotka tarczowa 50 mm
- szczotka czołowa 50 mm
- szczotka pędzlowa 25 mm

Maksymalna prędkość obrotowa: 4500 obr/min.

Description:

Set contains 3 pcs of crimped bristled wire brushes with 6 mm shaft:

- pot brush 50 mm
- disc brush 50 mm
- wire pencil brush 25 mm

Maximum speed: 4500 rpm

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 o 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: | Content: |
|---|---|
| 3 szt. pilników L=200 mm (płaski, okrągły, półokrągły) | 3 pcs. steel files L=200 mm (half round, round, flat) |
| 6 szt. pilników L=140 mm (płaski, płaski zbieżny, okrągły, półokrągły, trójkątny, kwadratowy) | 6 pcs. needle files L=140 mm (flat taper, round, half round, triangle, flat parallel, square) |

PL NITOWNICA 2.4-4.8 MM
EN HAND RIVETER 2.4-4.8 MM

QS14034



Opis:

Zastosowanie do nitów zrywalnych aluminiowych, miedzianych i stalowych o średnicy: 2.4 / 3.2 / 4.0 / 4.8 mm

Description:

Suitable for rivets made of aluminium, copper and steel, diameters of 2.4 / 3.2 / 4.0 / 4.8 mm

PL NITOWNICA DO NITONAKRĘTEK M3-M10
EN NUT RIVETER M3-M10

QS14035



Opis:

Zastosowanie do nitonakrętek aluminiowych i stalowych o rozmiarach: M3, M4, M5, M6, M8, M10

Maksymalny skok: 9 mm

Długość: 330 mm

Description:

Suitable for aluminium and steel rivet nuts: M3, M4, M5, M6, M8, M10

Max. stroke: 9 mm

Length: 330 mm

PL ŚCIERNICA DO PIAST 150 MM
EN WHEEL HUB GRINDER 150 MM

QS14038



Opis:

Przyrząd umożliwia szybkie i łatwe oczyszczenie piasty koła, zapewniając prawidłowe przyleganie felgi do piasty.

Średnica zewnętrzna: 150 mm

Średnica wewnętrzna: 90 mm

Napęd: kwadrat 1/2"

Prędkość maksymalna: 500 obr./min.

Description:

For fast and easy studless hub cleaning.

Outside diameter: 150 mm

Inside diameter: 90 mm

Drive: 1/2" Square

Max. speed: 500 rpm

PL DYSK WYMIENNY DO CZYSZCZENIA PIAST 150 MM
EN SPARE ABRASIVE FOR WHEEL HUB GRINDER 150 MM

QS14039



Opis:

Średnica zewnętrzna: 150 mm

Średnica wewnętrzna: 90mm

Description:

Outside diameter: 150 mm

Inside diameter: 90 mm

PL ZESTAW DO CZYSZCZENIA PIAST 40 MM
EN STUD HUB CLEANER SET 40 MM

QS14040



Opis:

Przyrząd umożliwia szybkie i łatwe oczyszczenie piasty koła ze szpilkami, zapewniając prawidłowe przyleganie felgi do piasty.
 Średnica zewnętrzna: 40 mm
 Średnica wewnętrzna: 16.5 mm
 Prędkość maksymalna: 3000 obr./min.

Description:

For fast and easy stud hub cleaning.
 Outside diameter: 40 mm
 Inside diameter: 16.5 mm
 Max. speed: 3000 rpm

Zawartość zestawu:

Content:

| | |
|--|--|
| Adapter do dysków ściernych z mocowaniem do wkrętarki 6-kt. 8 mm | Grinding wheel with hex shaft (8 mm) |
| Adapter 1/2" x 6-kt. 10 mm | 1/2" drive adapter |
| 5 szt. dysków ściernych gruboziarnistych | 5 pcs. grinding discs coarse-grained |
| 5 szt. dysków ściernych drobnoziarnistych | 5 pcs. grinding discs fine graine |
| 2 szt. nakładki samoprzylepne z rzepem do mocowania dysków ściernych | 2 pcs. replacement hook pads with self-adhesive back |

SMAROWNICE / GREASE GUNS

PL SMAROWNICA RĘCZNA WYSOKOCIŚNIENIOWA
EN HIGH PRESSURE GREASE GUN

QS18001



Opis:

Ciśnienie: 8000-12000 PSI
 Pojemność: 500 ml

Description:

Grease pressure: 8000-12000 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:

Content:

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Smarownica pneumatyczna | Air operated grease gun |
| Stalowa rurka smarowa z końcówką | Steel pipe with coupling |
| Elastyczny przewód smarowy z końcówką | Flexible hose with coupling |
| Dźwignia do pracy ręcznej | Hand operated lever |

PL PRZEWÓD SMAROWNICY Z KOŃCÓWKĄ L=300 MM
EN FLEXIBLE AIR GUN HOSE WITH COUPLER L=300 MM

QS18019



Opis:

Do smarownicy ręczno-pneumatycznej QS18018.
Długość całkowita: 300 mm
Rozmiar gwintu: M10
Ciśnienie robocze: 4500 PSI

Description:

For Air Operated Grease Gun QS18018.
Total length: 300 mm
Thread size: M10
Working pressure: 4500 PSI

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

QS14761



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

PL ŁAŃCUCH ZAMIENNY PRZYRZĄDU DO CIĘCIA RUR
EN CUTTING CHAIN

QS14761-C



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.

PL SZCZYPCE DO OPASEK WYDECHU CITROEN/PEUGEOT
EN EXHAUST PIPE CLAMP REMOVAL TOOL FOR CITROEN/PEUGEOT

QS14485



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.

PL SZCZYPCE DO GUMOWYCH WIESZAKÓW WYDECHU
EN EXHAUST HANGER REMOVAL PLIERS

QS14486



Opis:

Szczypce umożliwiają szybki i wygodny demontaż gumowych wieszaków układu wydechowego.

Description:

Timesaving tool that allows to separate rubber supports from exhaust hanger brackets.

PL NAPINACZ OBEJMY RURY WYDECHOWEJ VW/AUDI
EN VW/AUDI EXHAUST SPRING CLAMP REMOVER / INSTALLER

QS84065



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.

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:

Rozpierak mały, zakres średnic: 29-44 mm
Rozpierak średni, zakres średnic: 38-53 mm
Rozpierak duży, zakres średnic: 54-78 mm

Content:

Compact expander, range 29-44 mm
Standard expander, range: 38-53 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:

3 szt. chwytaków o długości 210 mm
3 szt. chwytaków o długości 475 mm

Content:

3 pcs. removers L=210 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 wzmocnionych 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.

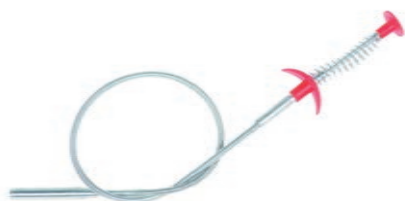
Description:

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 umożliwia 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 ZESTAW INSPEKCYJNY 3 SZT.
EN 3 PCS. INSPECTION SET

QS14211



Zawartość zestawu:

Lusterko teleskopowe \varnothing 50 mm L=550 mm

Chwytnak magnetyczny teleskopowy 2.3 kg L=680 mm

Chwytnak pazurkowy elastyczny L=610 mm

Content:

Telescopic mirror \varnothing 50 mm L=550 mm

Magnetic pick-up tool 2.3 kg L=680 mm

Flexible pick-up tool with claws L=610 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 ELASTYCZNY
EN FLEXIBLE MAGNETIC PICK-UP TOOL

QS14213



Opis:

Do podnoszenia drobnych elementów metalowych w trudno dostępnych miejscach.

Długość: 510 mm

Udźwig: 500 g

Description:

For small metal parts picking up from hard to reach places.

Length: 510 mm

Lifting capacity: 500 g

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: \varnothing 50 mm
Długość: 280-440 mm

Description:

Mirror diameter: \varnothing 50 mm
Length: 280-440 mm

PL LUSTERKO INSPEKCYJNE ELASTYCZNE L=500 MM
EN FLEXIBLE SHAFT INSPECTION MIRROR L=500 MM

QS14532



Opis:

Średnica lusterka: \varnothing 55 mm
Długość: 500 mm

Description:

Mirror diameter: \varnothing 55 mm
Length: 500 mm

PL MISECZKA \varnothing 150 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 oczyszczaniem 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. SCRAPER & HOOK SET

QS14122



Opis:

Do demontażu oringów, simeringów itp. oraz prac związanych z oczyszczaniem i skrobianiem. 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 SCRAPER 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 umożliwiająca 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

QS14708



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

PL ZESTAW 3 SZT. ZACISKÓW DO PRZEWODÓW
EN 3 PCS. COMPOSITE HOSE PINCH OFF TOOL SET

QS14201



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

PL ZESTAW 3 SZT. WYGIĘTYCH ZACISKÓW DO PRZEWODÓW
EN 3 PCS. ANGLED COMPOSITE HOSE PINCH OFF TOOL SET

QS14202



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

PL ZESTAW 3 SZT. SZCZYPIEC ZACISKOWYCH DO PRZEWODÓW
EN 3 PCS. HOSE PINCH OFF PLIERS SET

QS14709



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

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.

PL ZESTAW 4 SZT. ZACISKÓW DO PRZEWODÓW METALOWYCH
EN STEEL LINE STOPPER KIT 4 PCS.

QS14255



Opis:

Do przewodów hamulcowych, paliwowych, klimatyzacji, wspomaganie układu kierowniczego w tym również końcówek oczkowych itp.

Zawartość zestawu:

Zestaw zawiera 4 szt. zacisków do zabezpieczania sztywnych przewodów (stalowych, miedzianych itp.).

- zacisk do końcówek oczkowych

- zacisk do przewodów 8 mm (5/16")

- zacisk do przewodów 10 mm (3/8")

- zacisk do przewodów 13 mm (1/2")

Description:

Suitable for fuel fails and lines; Flare type steel brake, fuel & AC lines, banjo fittings, power steering; Transmission cooler lines.

Fits on: 10 mm (3/8"), 8 mm (5/16"), 13 mm (1/2") lines & banjo fittings

NAPRAWA GWINTÓW / THREAD REPAIR

PL WKŁADKI NAPRAWCZE DO GWINTÓW

EN WIRE THREAD REPAIR INSERT SET

QS14186



| Symbol: | Rozmiar / Size: | Ilość wkładek / Inserts: |
|----------|-----------------|--------------------------|
| QS14186A | M5 x 0.8 | 25 |
| QS14186B | M6 x 1.0 | 25 |
| QS14186C | M8 x 1.25 | 25 |
| QS14186D | M10 x 1.0 | 10 |
| QS14186E | M10 x 1.25 | 10 |
| QS14186F | M10 x 1.5 | 10 |
| QS14186G | M12 x 1.25 | 10 |
| QS14186H | M12 x 1.5 | 10 |
| QS14186J | M12 x 1.75 | 10 |
| QS14186K | M14 x 1.25 | 10 |
| QS14186L | M14 x 1.5 | 10 |
| QS14186M | M8 x 1.0 | 25 |
| QS14186N | M9 x 1.25 | 10 |
| QS14186O | M16 x 2.0 | 10 |
| QS14186P | M16 x 1.5 | 10 |
| QS14186R | M18 x 1.5 | 5 |
| QS14186S | M7 x 1.0 | 25 |

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 | M5 x 0.8 | 20 |
| QS14187B | M6 x 1.0 | 20 |
| QS14187C | M8 x 1.25 | 20 |
| QS14187D | M10 x 1.0 | 10 |
| QS14187E | M10 x 1.25 | 10 |
| QS14187F | M10 x 1.5 | 10 |
| QS14187G | M12 x 1.25 | 10 |
| QS14187H | M12 x 1.5 | 10 |
| QS14187J | M12 x 1.75 | 10 |
| QS14187K | M14 x 1.25 | 10 |
| QS14187L | M14 x 1.5 | 10 |
| QS14187M | M8 x 1.0 | 20 |
| QS14187N | M9 x 1.25 | 20 |
| QS14187O | M16 x 2.0 | 10 |
| QS14187P | M16 x 1.5 | 10 |
| QS14187R | M18 x 1.5 | 5 |
| QS14187S | M7 x 1.0 | 20 |

PL ZESTAW DO NAPRAWY GWINTÓW M6-M10
EN M6-M10 THREAD REPAIR SET

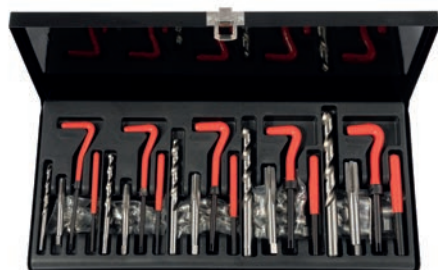
QS14206A



| Zawartość zestawu: | Content: |
|---------------------------------------|--|
| 25 szt. wkładów M6 x 1.0 x 10 mm | 25 pcs. wire thread inserts M6 x 1.0 x 10 mm |
| 25 szt. wkładów M8 x 1.25 x 10.8 mm | 25 pcs. wire thread inserts M8 x 1.25 x 10.8 mm |
| 25 szt. wkładów M10 x 1.25 x 13.5 mm | 25 pcs. wire thread inserts M10 x 1.25 x 13.5 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 M5 x 0.8 x 6.7 mm | 25 pcs. wire thread inserts M5 x 0.8 x 6.7 mm |
| 25 szt. wkładów M6 x 1.0 x 10 mm | 25 pcs. wire thread inserts M6 x 1.0 x 10 mm |
| 25 szt. wkładów M8 x 1.25 x 10.8 mm | 25 pcs. wire thread inserts M8 x 1.25 x 10.8 mm |
| 25 szt. wkładów M10 x 1.5 x 13.5 mm | 25 pcs. wire thread inserts M10 x 1.5 x 13.5 mm |
| 10 szt. wkładów M12 x 1.75 x 16.3 mm | 10 pcs. wire thread inserts M12 x 1.75 x 16.3 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: M8 x 1.0, M10 x 1.0, M10 x 1.25, M12 x 1.25. 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: M8 x 1.0, M10 x 1.0, M10 x 1.25, M12 x 1.0, M12 x 1.25 oraz M14 x 1.25 | 6 pcs. taps: M8 x 1.0, M10 x 1.0, M10 x 1.25, M12 x 1.0, M12 x 1.25 and M14 x 1.25 |
| 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 M8 x 1.0/ M10 x 1.0 oraz M10 x 1.25/M12 x 1.25 | 2 pcs. insert installation tools M8 x 1.0/ M10 x 1.0 and M10 x 1.25/M12 x 1.25 |
| 3 szt. trzpień ustalające: M8, M10, M12 | 3 pcs. pilots: M8, M10, M12 |
| 1 szt. prowadnica gwintownika | 1 pc. insert fitting rod |
| 1 szt. pokrętło | 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 | M8 x 1.0 | 5x L=11 mm QS14143-1 |
| QS14144 | M10 x 1.0 | 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: M12 x 1.25, M12 x 1.5, M14 x 1.5
 Nasadka sześciokąt zewnętrzny 24 mm.

Content:

Die size: M12 x 1.25, M12 x 1.5, M14 x 1.5
 24 mm external hexagon drive socket.

PL POKRĘTŁO GRZECHOTKOWE DO GWINTOWNIKÓW M3-M8
EN RATCHET TAP WRENCH M3-M8

QS14661



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

PL POKRĘTŁO GRZECHOTKOWE DO GWINTOWNIKÓW M5-M10
EN RATCHET TAP WRENCH M5-M10

QS14662



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

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

QS50163



| 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 |

OŚWIETLENIE / LIGHTING

PL LATARKA CZOŁOWA LED Z KLIPSEM I CZUJNIKIEM RUCHU

EN CAPCLIP LED HEADLIGHT 200 LM WITH SENSOR



QS16153



Opis:

Natężenie światła: 200 lm

Zasilanie: bateria 500 mAh Li-Ion

Złącze ładowania: USB typ C

Cztery tryby pracy: oszczędny (40 lm), normalny (200 lm), czerwone światło (3 lm), latarka punktowa (150 lm)

Czujnik umożliwia bezdotykowe uruchomienie i zmianę trybów pracy porzez ruch dłoni przed latarką

Latarka posiada klips umożliwiający przymocowanie np. do czapki z daszkiem, paska itp. oraz magnes umożliwiający mocowanie do elementów metalowych.

Obudowa wykonana z tworzywa ABS

Stopień wodoodporności: IP54

Czas pracy: tryb oszczędny: 12 h, tryb normalny: 2 h, czerwone światło: 20 h, latarka punktowa: 2 h

Czas ładowania: 1.5 h.

Waga: 34.7 g (z akumulatorem)

Wymiary: 50 x 49 x 24.5 mm

Description:

200 LM Rechargeable CAPLIGHT with Sensor

Battery: 500 mAh Li-ion battery

Function: Low-High-red- top light

Max output: Low (40 lm), High (200 lm), red (3 lm), spot light (150 lm)

Run time: Low (12 H), High (2 H), red (20 H), spot light (2 H)

Recharging time: 1.5 h

Including type C cable

Dustproof and waterproof grade: IP54

Material: ABS

Product size: 50*49*24.5 mm

N.W.: 34.7 g (Included battery)

with magnetic base, with clip, 180° rotation

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:

Strumień 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



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: 260 x 62 x 52 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: 260 x 62 x 52 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: 580 x 400 x 75 mm

Wymiary szuflady wysokiej: 580 x 400 x 154 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: 750 x 530 x 935 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 |

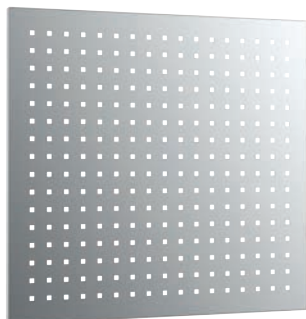


BLAT MDF
MDF BOARD

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 3 T 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 3 T 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

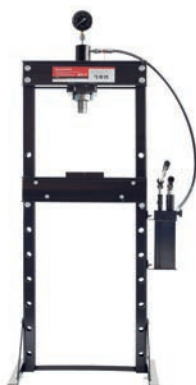
Dane techniczne:

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: 360 x 365 x 365 mm
Waga: 4.1 kg

Specification:

Dimensions: 360 x 365 x 365 mm
Weight: 4.1 kg

QS19407

INDEX

| Symbol | Str./Page | Symbol | Str./Page | Symbol | Str./Page | Symbol | Str./Page | Symbol | Str./Page |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|
| QS10045 | 44 | QS10094 | 50 | QS10322 | 28 | QS10618 | 15 | QS11050-1 | 153 |
| QS10046 | 57 | QS10095 | 60 | QS10325 | 46 | QS10619 | 42 | QS11125 | 151 |
| QS10047 | 21 | QS10095A | 60 | QS10326 | 22 | QS10620 | 50 | QS11131 | 152 |
| QS10048 | 51 | QS10095B | 60 | QS10327 | 29 | QS10621 | 50 | QS11132 | 153 |
| QS10049 | 20 | QS10095C | 60 | QS10331 | 22 | QS10637 | 38 | QS11134 | 153 |
| QS10050 | 23 | QS10095D | 60 | QS10332 | 6 | QS10648A | 26 | QS11138 | 152 |
| QS10051 | 36 | QS10096 | 25 | QS10333 | 60 | QS10651 | 38 | QS11139A | 155 |
| QS10052 | 41 | QS10147 | 29 | QS10335 | 46 | QS10658 | 43 | QS11139A-1 | 155 |
| QS10053 | 57 | QS10149-A | 30 | QS10340 | 56 | QS10659 | 19 | QS11140 | 154 |
| QS10054 | 41 | QS10149-C | 30 | QS10342 | 21 | QS10660 | 16 | QS11145 | 161 |
| QS10055 | 47 | QS10149-D | 30 | QS10344A | 24 | QS10661 | 7 | QS11149 | 154 |
| QS10056 | 56 | QS10149-E | 31 | QS10356A | 17 | QS10665 | 19 | QS11151 | 156 |
| QS10057 | 58 | QS10149-F | 31 | QS10359 | 7 | QS10674 | 36 | QS11153 | 154 |
| QS10058 | 54 | QS10149-H | 31 | QS10360 | 8 | QS10675 | 40 | QS11154 | 71 |
| QS10059 | 53 | QS10149-I | 31 | QS10361 | 63 | QS10685 | 28 | QS11154-1 | 71 |
| QS10060 | 53 | QS10149-L | 32 | QS10365 | 14 | QS10692 | 33 | QS11160 | 150 |
| QS10061 | 54 | QS10149-P | 32 | QS10366A | 13 | QS10700 | 41 | QS11161 | 151 |
| QS10063 | 33 | QS10149-R | 32 | QS10367 | 18 | QS10701 | 57 | QS11162 | 151 |
| QS10064 | 40 | QS10156 | 18 | QS10372 | 33 | QS10728 | 24 | QS11163 | 151 |
| QS10065 | 23 | QS10196 | 18 | QS10373 | 16 | QS10729 | 21 | QS11164 | 151 |
| QS10066 | 20 | QS10199 | 45 | QS10374 | 25 | QS10730 | 44 | QS11165 | 151 |
| QS10067 | 49 | QS10218 | 6 | QS10377 | 53 | QS10731 | 43 | QS11166 | 151 |
| QS10068 | 39 | QS10238 | 35 | QS10378 | 54 | QS10732 | 43 | QS11167 | 150 |
| QS10069 | 45 | QS10251 | 29 | QS10379 | 45 | QS10734 | 26 | QS11168 | 150 |
| QS10070 | 24 | QS10259 | 48 | QS10386 | 55 | QS10750 | 37 | QS11169 | 150 |
| QS10071 | 34 | QS10260 | 38 | QS10390 | 27 | QS10766 | 12 | QS11170 | 150 |
| QS10072 | 23 | QS10268 | 55 | QS10392 | 10 | QS10775 | 8 | QS11171 | 150 |
| QS10073 | 37 | QS10297 | 28 | QS10395 | 8 | QS10777 | 51 | QS11172 | 150 |
| QS10074 | 49 | QS10302 | 27 | QS10399 | 17 | QS10801 | 47 | QS11174 | 150 |
| QS10075 | 50 | QS10303 | 39 | QS10406 | 47 | QS10804 | 58 | QS11175 | 150 |
| QS10076 | 27 | QS10304 | 37 | QS10421 | 52 | QS10826 | 9 | QS11176 | 150 |
| QS10077 | 10 | QS10306 | 51 | QS10422 | 52 | QS10832 | 9 | QS11177 | 150 |
| QS10078 | 56 | QS10308 | 32 | QS10427 | 7 | QS10838 | 9 | QS11178 | 150 |
| QS10079 | 12 | QS10310 | 34 | QS10503 | 59 | QS10851 | 12 | QS11179 | 150 |
| QS10080 | 34 | QS10312 | 35 | QS10600 | 10 | QS10852 | 12 | QS11181 | 151 |
| QS10081 | 58 | QS10313 | 41 | QS10601 | 35 | QS10853 | 53 | QS11182 | 151 |
| QS10082 | 6 | QS10314 | 49 | QS10603 | 8 | QS10854 | 52 | QS11183 | 151 |
| QS10084 | 6 | QS10315 | 13 | QS10603-1 | 59 | QS10855 | 55 | QS11184 | 151 |
| QS10085 | 26 | QS10316 | 17 | QS10604 | 11 | QS10896 | 20 | QS11185 | 151 |
| QS10086 | 42 | QS10317 | 14 | QS10605 | 11 | QS10940 | 46 | QS11186 | 151 |
| QS10087 | 40 | QS10320 | 48 | QS10614 | 15 | QS11049 | 152 | QS11187 | 151 |
| QS10090 | 39 | QS10321 | 36 | QS10617 | 16 | QS11050 | 152 | QS11188 | 151 |

INDEX

| Symbol | Str./Page | Symbol | Str./Page | Symbol | Str./Page | Symbol | Str./Page | Symbol | Str./Page |
|------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| QS11189 | 151 | QS12349 | 139 | QS14143 | 190 | QS14204 | 185 | QS14661 | 191 |
| QS11190 | 151 | QS12417 | 138 | QS14144 | 190 | QS14206A | 189 | QS14662 | 191 |
| QS11191 | 151 | QS12434 | 138 | QS14185 | 181 | QS14211 | 181 | QS14708 | 185 |
| QS11240 | 156 | QS12436 | 139 | QS14186 | 188 | QS14212 | 182 | QS14709 | 186 |
| QS11316 | 154 | QS12498 | 79 | QS14186A | 188 | QS14213 | 182 | QS14710 | 184 |
| QS11317 | 154 | QS12784 | 132 | QS14186B | 188 | QS14218 | 189 | QS14730 | 161 |
| QS11318 | 154 | QS12810 | 132 | QS14186C | 188 | QS14220 | 169 | QS14732 | 182 |
| QS11319 | 154 | QS13101 | 160 | QS14186D | 188 | QS14226 | 171 | QS14733 | 182 |
| QS11396 | 156 | QS13107 | 158 | QS14186E | 188 | QS14227 | 171 | QS14735 | 78 |
| QS11461 | 153 | QS13117 | 158 | QS14186F | 188 | QS14228 | 171 | QS14750 | 93 |
| QS11821 | 155 | QS13118 | 158 | QS14186G | 188 | QS14230 | 187 | QS14753A | 161 |
| QS11821-1 | 155 | QS13122 | 158 | QS14186H | 188 | QS14233 | 183 | QS14761 | 178 |
| QS11821-2 | 155 | QS13123 | 159 | QS14186J | 188 | QS14242 | 185 | QS14761-C | 178 |
| QS11821-3 | 155 | QS13128 | 160 | QS14186K | 188 | QS14243 | 110 | QS14793 | 173 |
| QS11821-4 | 155 | QS13129 | 159 | QS14186L | 188 | QS14243A | 111 | QS14812 | 175 |
| QS11821-5 | 155 | QS13134 | 159 | QS14186M | 188 | QS14244 | 184 | QS14814 | 162 |
| QS11821-6 | 155 | QS14004 | 195 | QS14186N | 188 | QS14249 | 172 | QS14898 | 80 |
| QS11821-7 | 155 | QS14006 | 195 | QS14186O | 188 | QS14251 | 172 | QS14901 | 162 |
| QS11821-8 | 155 | QS14008 | 195 | QS14186P | 188 | QS14252 | 167 | QS14902 | 162 |
| QS11821-9 | 155 | QS14030 | 168 | QS14186R | 188 | QS14253A | 78 | QS14903 | 162 |
| QS11821-10 | 155 | QS14031 | 169 | QS14186S | 188 | QS14254 | 187 | QS14904 | 163 |
| QS12009 | 140 | QS14032 | 173 | QS14187 | 188 | QS14255 | 187 | QS14905 | 163 |
| QS12011 | 141 | QS14033 | 168 | QS14187A | 188 | QS14256 | 190 | QS14906 | 163 |
| QS12031 | 138 | QS14034 | 176 | QS14187B | 188 | QS14256A | 190 | QS14907 | 163 |
| QS12032 | 138 | QS14035 | 176 | QS14187C | 188 | QS14256B | 190 | QS14908 | 164 |
| QS12033 | 139 | QS14036 | 114 | QS14187D | 188 | QS14294 | 170 | QS14910 | 164 |
| QS12034 | 139 | QS14037 | 174 | QS14187E | 188 | QS14408 | 78 | QS14911 | 161 |
| QS12035 | 139 | QS14038 | 176 | QS14187F | 188 | QS14409 | 78 | QS14925 | 111 |
| QS12036 | 139 | QS14039 | 176 | QS14187G | 188 | QS14414 | 174 | QS14933 | 172 |
| QS12037 | 139 | QS14040 | 177 | QS14187H | 188 | QS14459 | 112 | QS14933-1 | 172 |
| QS12045 | 133 | QS14041 | 174 | QS14187J | 188 | QS14473 | 173 | QS14933-2 | 172 |
| QS12046 | 144 | QS14042 | 170 | QS14187K | 188 | QS14485 | 179 | QS14941 | 190 |
| QS12047 | 170 | QS14043 | 170 | QS14187L | 188 | QS14486 | 179 | QS14946 | 78 |
| QS12111 | 132 | QS14044 | 171 | QS14187M | 188 | QS14527 | 180 | QS15500 | 166 |
| QS12149 | 134 | QS14072 | 79 | QS14187N | 188 | QS14531 | 183 | QS15505A | 165 |
| QS12150 | 134 | QS14118 | 180 | QS14187O | 188 | QS14532 | 183 | QS15506 | 165 |
| QS12169 | 157 | QS14122 | 185 | QS14187P | 188 | QS14556 | 174 | QS15510 | 165 |
| QS12208 | 157 | QS14127 | 183 | QS14187R | 188 | QS14576 | 180 | QS15511 | 166 |
| QS12209 | 157 | QS14129A | 173 | QS14187S | 188 | QS14608 | 175 | QS15516 | 166 |
| QS12214 | 140 | QS14138 | 169 | QS14200 | 180 | QS14640 | 79 | QS15518 | 166 |
| QS12216 | 139 | QS14138-1 | 169 | QS14201 | 186 | QS14641 | 80 | QS15526 | 167 |
| QS12239 | 140 | QS14140 | 189 | QS14202 | 186 | QS14644 | 79 | QS15600 | 167 |

INDEX

| Symbol | Str./Page | Symbol | Str./Page | Symbol | Str./Page | Symbol | Str./Page | Symbol | Str./Page |
|---------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|
| QS15601 | 167 | QS20102 | 61 | QS20370 | 65 | QS24090 | 82 | QS40103 | 86 |
| QS15602 | 167 | QS20104 | 61 | QS20377 | 76 | QS24091 | 80 | QS40103A | 86 |
| QS15614 | 167 | QS20105 | 61 | QS20474 | 62 | QS24093 | 133 | QS40104 | 87 |
| QS15615 | 167 | QS20109 | 73 | QS20492 | 68 | QS24094 | 133 | QS40105 | 87 |
| QS15616 | 167 | QS20144 | 75 | QS20499 | 69 | QS24113 | 84 | QS40106 | 87 |
| QS16115 | 192 | QS20146 | 64 | QS20602 | 64 | QS24114 | 84 | QS40107 | 184 |
| QS16136 | 193 | QS20147 | 44 | QS20605 | 85 | QS24121 | 132 | QS40109 | 87 |
| QS16152 | 193 | QS20177 | 65 | QS20606 | 85 | QS24493 | 80 | QS50005 | 105 |
| QS16153 | 192 | QS20191 | 72 | QS20607 | 86 | QS24570 | 181 | QS50006 | 105 |
| QS16404 | 194 | QS20217 | 73 | QS20608 | 85 | QS24587 | 133 | QS50008 | 107 |
| QS16591 | 119 | QS20219 | 83 | QS20613 | 64 | QS24588 | 133 | QS50009 | 107 |
| QS16811 | 128 | QS20235 | 68 | QS20625 | 66 | QS24718 | 113 | QS50010 | 107 |
| QS17008 | 196 | QS20236 | 77 | QS20625A | 66 | QS26044 | 75 | QS50012 | 104 |
| QS17015 | 196 | QS20248 | 62 | QS20629 | 73 | QS30098 | 94 | QS50013 | 104 |
| QS17070 | 195 | QS20250 | 67 | QS20629-1 | 73 | QS30101 | 88 | QS50014 | 104 |
| QS18001 | 177 | QS20300 | 70 | QS20637 | 184 | QS30101-1 | 88 | QS50067 | 107 |
| QS18003 | 119 | QS20301 | 70 | QS20650 | 69 | QS30181 | 90 | QS50094 | 102 |
| QS18004 | 119 | QS20322 | 69 | QS20673 | 64 | QS30182 | 90 | QS50112 | 105 |
| QS18018 | 177 | QS20323 | 66 | QS20678 | 83 | QS30183 | 94 | QS50113 | 105 |
| QS18019 | 178 | QS20323-27 | 68 | QS20679 | 84 | QS30183-1 | 94 | QS50114 | 105 |
| QS18022 | 178 | QS20329 | 63 | QS20682 | 75 | QS30183-2 | 94 | QS50163 | 191 |
| QS19105 | 199 | QS20334 | 81 | QS20698 | 61 | QS30184 | 88 | QS50171 | 101 |
| QS19106 | 199 | QS20335 | 74 | QS20711 | 68 | QS30185 | 91 | QS50200 | 109 |
| QS19107 | 199 | QS20337 | 74 | QS20802 | 67 | QS30186 | 93 | QS50210 | 109 |
| QS19122 | 199 | QS20339 | 76 | QS20807 | 61 | QS30187A | 93 | QS50211 | 109 |
| QS19133 | 199 | QS20339-1 | 76 | QS20812 | 67 | QS30188 | 91 | QS50213 | 109 |
| QS19134 | 200 | QS20339-2 | 76 | QS20812A | 67 | QS30190 | 92 | QS50214 | 109 |
| QS19231 | 200 | QS20339-3 | 76 | QS20818 | 70 | QS30191 | 89 | QS50217 | 109 |
| QS19261 | 200 | QS20341 | 77 | QS20829 | 65 | QS30191-1 | 89 | QS50268 | 110 |
| QS19308 | 200 | QS20343 | 83 | QS20830 | 65 | QS30195 | 90 | QS50300 | 108 |
| QS19309 | 201 | QS20347 | 72 | QS20850 | 62 | QS30196 | 89 | QS50385 | 108 |
| QS19311 | 201 | QS20348 | 71 | QS22096 | 81 | QS30235 | 95 | QS50385A | 106 |
| QS19323 | 201 | QS20348-1 | 71 | QS22248 | 60 | QS30369 | 100 | QS50385B | 106 |
| QS19324 | 202 | QS20348-2 | 71 | QS24072 | 114 | QS30503 | 92 | QS50385C | 106 |
| QS19325 | 201 | QS20348-3 | 71 | QS24080 | 85 | QS30504 | 92 | QS50385D | 106 |
| QS19405 | 202 | QS20350 | 71 | QS24082 | 85 | QS32134 | 96 | QS50465 | 109 |
| QS19406 | 202 | QS20352 | 76 | QS24084 | 85 | QS32135 | 96 | QS50465-08 | 109 |
| QS19407 | 202 | QS20355A | 77 | QS24085 | 181 | QS34033 | 94 | QS50465-10 | 109 |
| QS20057 | 63 | QS20355B | 77 | QS24086 | 81 | QS34605A | 95 | QS50465-12 | 109 |
| QS20058 | 48 | QS20357 | 72 | QS24087 | 82 | QS34606A | 97 | QS50465-13 | 109 |
| QS20079 | 74 | QS20359 | 66 | QS24088 | 82 | QS34795 | 95 | QS50465-14 | 109 |
| QS20101 | 61 | QS20363 | 72 | QS24089 | 82 | QS40101 | 86 | QS50465-15 | 109 |

INDEX

| Symbol | Str./Page | Symbol | Str./Page | Symbol | Str./Page | Symbol | Str./Page | Symbol | Str./Page |
|------------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------|-----------|----------|-----------|
| QS50465-16 | 109 | QS53003 | 112 | QS60038 | 117 | QS70097-1 | 126 | QS84037 | 142 |
| QS50465-17 | 109 | QS53004 | 112 | QS60167 | 122 | QS70114 | 126 | QS84040 | 160 |
| QS50465-18 | 109 | QS53005 | 112 | QS60168 | 122 | QS70142 | 127 | QS84065 | 179 |
| QS50465-19 | 109 | QS53006 | 112 | QS60169 | 122 | QS70400 | 130 | QS84535 | 63 |
| QS50472 | 108 | QS53007 | 112 | QS60170 | 122 | QS70400-1 | 130 | QS90189 | 145 |
| QS50475 | 103 | QS53008 | 112 | QS60171 | 122 | QS70401 | 129 | QS90190 | 145 |
| QS50477 | 103 | QS53009 | 112 | QS60224A | 120 | QS70402 | 129 | QS90410 | 149 |
| QS50515 | 106 | QS53010 | 112 | QS60225 | 120 | QS70407 | 124 | QS90799 | 146 |
| QS50516 | 106 | QS53011 | 112 | QS60226 | 120 | QS70409 | 124 | QS90800 | 147 |
| QS50517A | 106 | QS53012 | 112 | QS60237 | 119 | QS70411 | 168 | QS90801 | 147 |
| QS50518 | 106 | QS53013 | 112 | QS60324 | 122 | QS70445 | 127 | QS90817 | 147 |
| QS50635C | 109 | QS53014 | 112 | QS60500 | 115 | QS70445-1 | 127 | QS90819 | 148 |
| QS50868 | 113 | QS53015 | 112 | QS60602 | 116 | QS70760 | 126 | QS90821 | 148 |
| QS50927 | 104 | QS53016 | 112 | QS60603 | 116 | QS70789 | 127 | QS90827 | 146 |
| QS50927-17 | 104 | QS53017 | 114 | QS60609 | 116 | QS80068A | 131 | QS90878 | 148 |
| QS50927-19 | 104 | QS53018 | 114 | QS60611 | 116 | QS80078A | 137 | QS92004 | 149 |
| QS50927-21 | 104 | QS54360 | 103 | QS60612 | 116 | QS80078B | 137 | QS92012 | 149 |
| QS50927-22 | 104 | QS54361 | 103 | QS60642 | 121 | QS80083 | 131 | QS92016 | 149 |
| QS50928 | 104 | QS54362 | 103 | QS60650 | 120 | QS80092A | 141 | QS92020 | 149 |
| QS50928-9 | 104 | QS54363 | 103 | QS60671 | 121 | QS80092A-M10 | 141 | QS92024 | 149 |
| QS50928-10 | 104 | QS54364 | 103 | QS60774 | 122 | QS80092A-M12 | 141 | QS94604 | 146 |
| QS50928-11 | 104 | QS54365 | 103 | QS60801 | 118 | QS80092A-M14 | 141 | QS94689 | 145 |
| QS50928-12 | 104 | QS54366 | 102 | QS60931 | 118 | QS80092A-M16 | 141 | QS94691 | 145 |
| QS50928-13 | 104 | QS55184 | 110 | QS60941 | 119 | QS80092A-M18 | 141 | QS591500 | 98 |
| QS50928-14 | 104 | QS58060 | 98 | QS64111 | 118 | QS80150A | 142 | | |
| QS50928-15 | 104 | QS58210 | 98 | QS70010 | 126 | QS80160 | 143 | | |
| QS50928-16 | 104 | QS58350 | 98 | QS70012 | 123 | QS80177 | 143 | | |
| QS50928-17 | 104 | QS59000 | 99 | QS70014 | 128 | QS80178 | 131 | | |
| QS50928-19 | 104 | QS59001 | 99 | QS70015 | 128 | QS80418 | 134 | | |
| QS51131 | 105 | QS59002 | 100 | QS70020 | 128 | QS80419 | 134 | | |
| QS51215 | 111 | QS59006 | 98 | QS70022 | 129 | QS80421 | 135 | | |
| QS51216 | 111 | QS59015A | 98 | QS70060 | 123 | QS80422 | 110 | | |
| QS51375A | 195 | QS59025 | 98 | QS70061 | 123 | QS80425 | 136 | | |
| QS51820 | 175 | QS59060 | 98 | QS70063 | 123 | QS80426 | 136 | | |
| QS51918 | 175 | QS59120 | 98 | QS70066 | 124 | QS80427 | 136 | | |
| QS52003 | 114 | QS59220 | 98 | QS70069 | 125 | QS80432 | 143 | | |
| QS52175 | 113 | QS59330 | 98 | QS70070A | 124 | QS80873 | 144 | | |
| QS52240 | 113 | QS59800 | 98 | QS70071 | 124 | QS80874 | 144 | | |
| QS52300 | 113 | QS60019B | 115 | QS70072 | 124 | QS80889 | 142 | | |
| QS52400 | 113 | QS60033 | 115 | QS70093 | 125 | QS84027 | 137 | | |
| QS53001 | 112 | QS60034 | 115 | QS70094 | 125 | QS84035 | 179 | | |
| QS53002 | 112 | QS60037 | 117 | QS70097 | 126 | QS84036 | 179 | | |



 **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, z nasadką i bez nasadki,
 - klucze wpustowe typu: AMPUL, TORX, SPLINE, RIBE,
 - redukcje oraz adaptery zmniejszające zwykłe i udarowe,
 - 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,
 - bits: HEX, TORX, SPLINE, RIBE,
 - adaptors and hex bit holders,
 - screwdrivers if type of damage is caused by using with inappropriate screw size or overloading.

quatros.pl