

2025

 **QUATROS**[®]

Siła narzędzi.
Moc człowieka.

 **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)



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



Siła narzędzi. Moc człowieka.

The force of tools. The power of man.

SPIS TREŚCI

6	BLOKADY ROZRZĄDU / TIMING TOOLS
6	VW / AUDI / SEAT / ŠKODA
18	BMW
26	CITROEN / PEUGEOT
30	FIAT / LANCIA / ALFA ROMEO
36	OPEL / SAAB
42	FORD / MAZDA
49	NISSAN / RENAULT
54	MERCEDES
58	CHRYSLER / JEEP
58	VOLVO
60	HYUNDAI / KIA
60	JAGUAR / LAND ROVER
61	POZOSTAŁE / OTHER
62	OBSŁUGA SILNIKÓW / ENGINE SERVICE
62	ROZRZĄD I POMPY WTRYSKOWE / TIMING AND INJECTION PUMPS
66	KOŁA I PASY WIELOKLINOWE / RIBBED BELTS & PULLEYS
69	KLUCZE DO SONDY LAMBDA I CZUJNIKÓW / SENSOR SOCKETS
71	KLUCZE DO WTRYSKIWACZY / INJECTOR SOCKETS
73	ŚCIAĞACZE WTRYSKIWACZY / INJECTOR PULLERS
80	UKŁAD ELEKTRYCZNY I ZAPŁONOWY / ELECTRICAL AND IGNITION SYSTEM
84	UKŁAD PALIWOWY / FUEL SYSTEM
87	UKŁAD CHŁODZIENIA / COOLING SYSTEM
88	SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW GUMOWYCH / HOSE CLAMP PLIERS
91	TŁOKI I ZAWORY / PISTONS AND VALVES
95	DIAGNOSTYKA / DIAGNOSTIC
106	NARZĘDZIA RĘCZNE / HAND TOOLS
106	KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE / TORQUE WRENCHES
111	NASADKI I GRZECHOTKI / SOCKETS AND RATCHETS
117	BITY / BITS
120	KLUCZE / WRENCHES
123	WKRĘTAKI / SCREWDRIVERS
124	SZCZYPCE / PLIERS
128	WYMIANA OLEJU / OIL DRAIN
138	UKŁAD HAMULCOWY / BRAKE TOOLS
146	ZAWIESZENIE I PRZENIESIENIE NAPĘDU / SUSPENSION AND POWERTRAIN
146	OBSŁUGA SPRZĘGŁA / CLUTCH SERVICE
147	OBSŁUGA PRZEGUBÓW NAPĘDOWYCH / CV JOINT SERVICE
148	PRZYRZĄDY DO DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH / TRACK ROD SERVICE TOOLS
149	OBSŁUGA AMORTYZATORÓW / SUSPENSION SERVICE
152	ŚCIAĞACZE SPRĘŻYN / SPRING COMPRESSORS
153	OBSŁUGA SWORZNI I TULEI ZAWIESZENIA / WISHBONE & BALL JOINT SERVICE
158	OBSŁUGA ŁOŻYSK I PIAST / WHEEL BEARING AND HUB SERVICE
161	SERWIS OPON / TYRE SERVICE
166	ŚCIAĞACZE / PULLERS
174	KLIMATYZACJA / A/C SERVICE
177	NARZĘDZIA BLACHARSKIE / BODYWORK
181	NARZĘDZIA POMIAROWE / MEASURING TOOLS
184	POZOSTAŁE / GENERAL REPAIRS
194	SMAROWNICE / GREASE GUNS
195	UKŁAD WYDECHOWY / EXHAUST SYSTEM
197	DEMONTAŻ TAPICERKI / UPHOLSTERY REMOVAL TOOLS
198	CHWYTAKI, LUSTERKA, MISECZKI MAGNETYCZNE / PICK-UP TOOLS, MIRRORS, MAGNETIC TRAYS
201	GROTY I SKROBAKI / HOOKS & SCRAPERS
202	ZACISKI DO PRZEWODÓW / HOSE CLAMPS
205	NAPRAWA GWINTÓW / THREAD REPAIR
210	OŚWIETLENIE / LIGHTING
213	WÓZKI I MEBLE WARSZTATOWE / TOOL TROLLEYS & STORAGE
218	URZĄDZENIA WARSZTATOWE / WORKSHOP EQUIPMENT
222	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:

QS10826

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

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:

QS10832

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

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:

QS10838

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

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, CCAA
 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, CNA, 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 wyrównowazającego w silnikach BMW 1.2L / 1.5L benzyna oraz 1.5L diesel.

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

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

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

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

i8: I12 (14-17)

X1: F48 (25-17)

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

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

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

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

QS10066



Zastosowanie / Applications:

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

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

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

Silniki benzynowe / Petrol engines: 1.2 / 1.5 / 2.0

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

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd do obracania koła wału korbowego	Crankshaft pulley turning tool	11 6 480
Blokada koła zamachowego	Flywheel drive plate holding tool	11 9 260 11 9 810 11 9 811
Tuleja dystansowa	Long spacer	11 9 265
Klucz do śrub koła dwumasowego	Flywheel bolt socket	11 4 180

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 pozwala na zablokowanie koła zamachowego (przy zdemontowanej skrzyni biegów) umożliwiając demontaż/montaż koła pasowego lub zamachowego. For holding the flywheel (with the gearbox removed) when removal/installation of the crankshaft pulley or flywheel.

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:
Trzcina blokująca 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
Trzcina blokująca 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 02, M47TU D20, M47TU2 D20, M57 D25, M57 D29, M57 D30 02, M57 D30 T2, M57 U2, M57TU D25, M57TU D30

ROVER: M47R

LAND ROVER: M47

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

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 PRZYRZĄD DO BLOKOWANIA WYDECHOWEGO WAŁKA ROZRZĄDU CITROËN/PEUGEOT 1.2 PURETECH
EN EXHAUST CAMSHAFT HOLDING TOOL CITROËN/PEUGEOT 1.2 PURETECH

QS10686



Zastosowanie / Applications:

Przyrząd umożliwia zablokowanie wydechowego wałka rozrządu w celu regulacji lub wymiany kół zmiennych faz rozrządu. Do przeprowadzenia regulacji/wymiany wystarczy zdemontować jedynie górną część pokrywy zaworów bez konieczności demontażu pompy podciśnienia.

A special tool for locking the exhaust camshaft enabling adjustment or replacement of the variable valve timing gears. To perform adjustment/replacement, only the upper part of the valve cover needs to be removed without having to dismantle the vacuum pump.

PEUGEOT, CITROEN, OPEL, TOYOTA: 0109-2E / 01092E (składających się z 0109-2E1 oraz 0109-2E2)

FIAT: 2000037072

Kod silnika / Engine code: EB2ADTS, HNS, D12XHT, F12XHT

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

QS10390



Zastosowanie / Applications:

CITROEN: C3, DS3 Vti, Picasso DS3, C4 VTI, C4 Picasso

PEUGEOT: 207, 207CC, 308

MINI: Cooper

Silniki / Engines:

1.4 Vti / 1.6 VTI / 1.6 THP

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

QS10302



Zastosowanie / Applications:

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

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

Kod silnika / Engine code:

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

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

QS10297



Zastosowanie / Applications:

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

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

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

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

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

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

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

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

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd ustalający wał korbowy 8 mm	Crankshaft locking pin (8 mm)	0153N, 7099 TM, 0188Y, EN-52137, 0288D, OUT0000127, 1 860 863 000
Trzpień blokujący wałek rozrządu (CA2)	Camshaft locking pin (CA2)	0132AJ2, 4533 TAC2, 0188M, 2 000 023 200, 4533 TAC
Przyrząd blokujący koło zamachowe	Flywheel locking pin	0188.X, 303 1059, 303 1270, 999 7121
Przyrząd blokujący pomocniczy pasek napędowy (4 mm)	Auxiliary drive belt tensioner locking pin (4 mm)	0188Q1, EN-52141
Zacisk mocujący pasek rozrządu	Cam belt retaining clip	0132AK, 1 870 900 100, 0153AK, 4533 TAD, 0188K, MOT 1436, 0189K
Blokada koła zamachowego	Flywheel holding tool	0134AF, 1 870 827 000, 0134Q, 9044 T, 0188F, EN-52333, 1 870 765 001
Przyrząd do napinacza paska rozrządu Hdi	Cam belt tensioner tool Hdi	0188J2
Ściągacz koła pasowego wału korbowego	Crankshaft pulley puller	0188P, 0188P2, 7015 T
Trzpień blokujący napinacz paska rozrządu	Cam belt tensioner locking pin	0153AL, 4200TA
Przyrząd do centrowania koła zębatego wału korbowego	Crankshaft pulley centralisation tool	0188AH, 2 000 020 300, EN-52336
Zacisk paska rozrządu	Cam belt clamp	0188AD, EN-52337
Przyrząd blokujący napinacz paska pomocniczego 2 mm	Auxiliary belt tensioner locking 2 mm	0188.Q2

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 1.6 HDI
EN TIMING TOOL KIT CITROEN/PEUGEOT 1.6 HDI

QS10251



Zastosowanie / Applications:

BMW: Mini, Mini Clubman (07-10)

CITROËN: 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 FIAT/LANCIA/ALFA ROMEO 0.9 TWIN AIR
EN TIMING TOOL SET FIAT/LANCIA/ALFA ROMEO 0.9 TWIN AIR

QS10328



Zastosowanie / Applications:

Profesjonalny zestaw przeznaczony do blokowania rozrządu w pojazdach FIAT/LANCIA/ALFA ROMEO z silnikami 0.9 TWIN AIR.

Timing lock set for FIAT/LANCIA/ALFA ROMEO with 0.9 TWIN AIR engines.

ALFA ROMEO: MiTo (01-18)

FIAT: 500/500C (10-20); 500L/500L Living/500L MPW (12-18); Panda (12-)

LANCIA: Ypsilon (11-18)

CHRYSLER: Ypsilon (11-15)

Kod silnika / Engine code: 199B6.000; 199B7.000; 312A2.000; 312A4.000; 312A5.000; 312A6.000

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Sworzeń blokujący koło zamachowe	Flywheel locking	2 000 035 300
Sworzeń blokujący wał korbowy	Pulley locking pin	2 000 035 200
Płyta blokująca wałek rozrządu	Camshaft locking plate and fixings	2 000 035 100

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

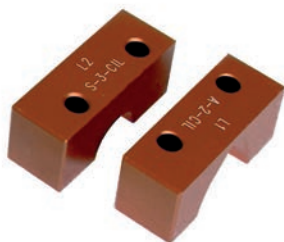
Wskazówki / Guidance:

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

QS10149-L



Zastosowanie / Applications:

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

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

Silniki / Engines: 1.4 16v / 1.6 16v

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

Wskazówki / Guidance:

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

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

PL BLOKADA ROZRZĄDU ALFA ROMEO 1.6 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)

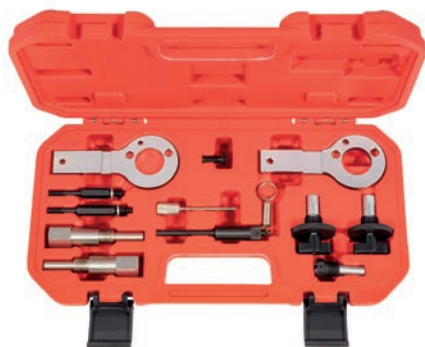
LANCIA: Delta (09-15)

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 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

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)

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Narzędzie do montażu i demontażu uszczelnacza wału korbowego	Crankshaft seal removal and installation tool	2000016900, 303-679 / 303-679A, 0198D
Narzędzie do blokowania koła wału korbowego	Crankshaft gear locking tool	2000018700, 303-1587
Trzpień blokujący do wału korbowego	Crankshaft locking pin	99360615, 2000018200, 0191-2A
Trzpień blokujący do wału korbowego	Crankshaft locking pin	2000017100, 303-698 / 21-251, 0198A
Narzędzie do przytrzymywania/obracania wału korbowego	Crankshaft holding/turning tool	2000018400 / 2000010000, 303-1177
Narzędzie do przytrzymywania/obracania wału korbowego	Crankshaft holding/turning tool	1860815000, 0191-2K
Narzędzie do blokowania koła zamachowego	Flywheel locking tool	2000019200
Narzędzie do blokowania koła zamachowego	Flywheel locking tool	1860846000
Narzędzie do blokowania wałków rozrządu	Camshaft locking tool	99360614, 0191-2B
Narzędzie do blokowania wałków rozrządu	Camshaft locking tool	1860617000, 2000018200
Trzpień blokujący do koła wałka rozrządu	Camshaft sprocket locking pin	2000016500, 0198.B2
Przyrząd do centrowania obudowy rozrządu	Timing case centering tool	2000017000, 303-682, 0198G
Narzędzie do czujnika wody	Water sensor tool	2000017300
Szablon do pompy oleju	Oil pump template	2000016700, 303-705 / 303-1093, 0198H

OPEL / SAAB

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/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 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

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

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

QS10313



Zastosowanie / Applications:

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

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

PL 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)

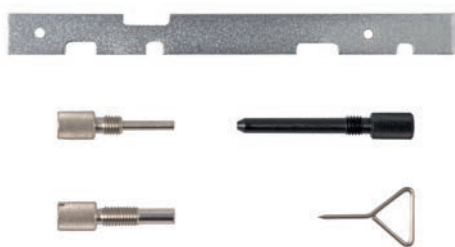
Kod silnika / Engine code: Z20DM, Z20DMH, RA420, Z20S1

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

FORD / MAZDA

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

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

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

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

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

Silniki / Engines: 1.6 / 1.8 / 2.0 16v

Kod silnika / Engine code: B4164S3, B4184S11, B42043S

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień blokujący wał 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



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



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)

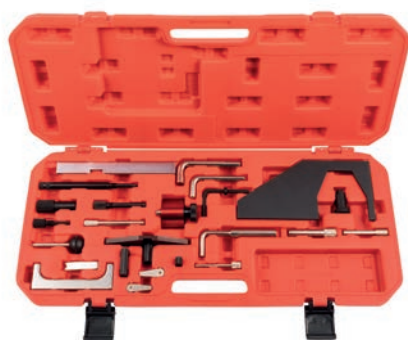
Silniki benzynowe / Petrol engines: 1.8/2.0

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/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 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)

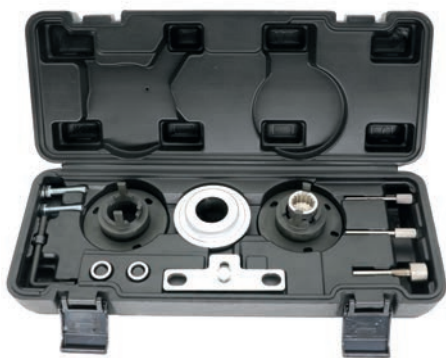
Silnik / Engine: 1.0 EcoBoost (Econetic/SCTi) 3 cylindry

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 ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD 1.0 ECOBOOST OD 2018
EN TIMING TOOL SET FORD 1.0 ECOBOOST 2018 ONWARDS

QS10733



Zastosowanie / Applications:

FORD: C-MAX (18-20); Grand C-MAX (18-20); Fiesta (19-); Fiesta Active (18-); Focus (18-); Focus Active (19-); Puma (19-); Tourneo Connect (18-21); Transit Connect (18-21); Transit Connect Active (21-)

Kod silnika / Engine code:

1.0L EcoBoost: B3DA, B7DA, B7JA, M0JA, M0JB
 1.0L EcoBoost Hybrid mHEV: B7JB, BZJA, B7DC, M0DC
 1.0L SCTI EcoBoost: B3GA, B3GB

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Specjalistyczna nasadka do wałków rozrządu	Camshaft Sprocket Socket	303-1661-3
Przyrząd do blokowania koła zamachowego	Flywheel Locking Tool	303-1643
Trzpień ustalający VCT	VCT Setting Pin	310-018
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft Timing Pin	303-1604
Trzpień blokujący koło pasowe	Crankshaft Front Pulley Timing Pin	303-732
Trzpień blokujący napinacz 4 mm	Tensioner Locking Pin 4 mm	
Przyrząd do blokowania wydechowego wałka rozrządu	Variable Camshaft Timing Tool - Exhaust	303-1661-1
Przyrząd do blokowania wlotowego wałka rozrządu	Variable Camshaft Timing Tool - Inlet	303-1661-2
Przyrząd do instalacji uszczelniacza wału korbowego	Front Cover Oil Seal Installer	303-1603

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 holding tool	303-1643
Blokada wału korbowego	Crankshaft holding tool	303-1649
Trzpień napinacza 2 mm	Tensioner pin 2 mm	
Przyrząd do wymiany uszczelniacza 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. trzpieni 3 szt.	Locking pin set 3 pcs.	

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

QS10940



Zastosowanie / Applications:

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

Silniki / Engines:

2.0 Duratorq DI/TDCi/TDDi

2.2 Duratorq TDCi

2.4 Duratorq DI/TDCi/TDDi

3.2 Duratorq TDCi

FORD OEM: 303-1151

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU 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.	



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

NISSAN / RENAULT



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 PRZYRZĄD DO BLOKOWANIA KOŁA PASOWEGO RENAULT, DACIA 0.9/1.2 TCE
EN CRANKSHAFT PULLEY HOLDING TOOL RENAULT, DACIA 0.9/1.2 TCE

QS20674



Opis:

Przyrząd do blokowania koła pasowego w pojazdach marki RENAULT, NISSAN, DACIA, SMART.

Description:

Crankshaft Pulley Holding Tool in RENAULT, NISSAN, DACIA, SMART vehicles.

Zastosowanie / Applications:

DACIA: Dokker (12-19), Duster (12-19), Logdy (12-18), Logan (13-20), Sandero (13-20)

RENAULT: Captur (13-19), Clio IV (12-19), Kadjar (15-18), Kangoo (12-17), Kangoo II (13-), Megane III (12-17), Megane IV (16-20), Twingo (16-19), Scenic/Grand Scenic III (12-17), Scenic/Grand Scenic IV (16-18), Twingo III (14-)

SMART: ForTwo (14-19), ForFour (14-19)

Silniki/Engines:

0.9 TCE: H4B 408, H4B 453, H4Bt 400, H4Bt 401, H4Bt 408, H4Bt 410, H4Bt 451, 281.910 (H4B), 281.920 (H4D)

1.0 SCe: H4D 400

1.2 TCE: H5F 408, H5F 410, H5Ft 400, H5Ft 402, H5Ft 403, H5Ft 404, H5Ft 405, H5Ft 408, H5Ft 410, H5Ft 412

OEM: MOT.2054, MOT 2025, MOT.2006 & 281589004000

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 RENAULT 16V
EN TIMING TOOL SET RENAULT 16V

QS10314



Zastosowanie / Applications:

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

Silnik diesel / Diesel engine: 1.5 dCI

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

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

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

QS10067



Zastosowanie / Applications:

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

Kod silnika / Engine code: 282.914

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

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

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

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

Kod silnika / Engine code: HR13DDT

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

PL BLOKADA 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 BENZYNĄ/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	

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	

QS10421



Zastosowanie / Applications:

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

Silnik / Engine: 2.0 DCi M9R / 2.3 DCi M9T

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

Silniki / Engines: 2.0 CDTi/ecoFlex / 2.3 CDTi

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

Silniki / Engines: 2.0 DCi M9R / 2.3 CDTi R9M

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

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

QS10422



Zastosowanie / Applications:

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

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

OPEL: Vivaro (14-19)

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

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

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

MERCEDES

PL 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



Zastosowanie / Applications:

Przyrząd do zakuwania i rozkuwania pojedynczych (SIMPLEX) i podwójnych (DUPLEX) łańcuchów rozrządu ze sworzniami 3 mm lub 4 mm w silnikach Mercedes. Zestaw zawiera również tymczasowe ogniwa połączeniowe ułatwiające pracę.

For breaking and riveting Mercedes SIMPLEX and DUPLEX timing chains with 3 mm or 4 mm pins. The set also includes temporary timing chain links to make work easier.

Silniki / Engines:

MERCEDES:

- 1.7 CDI - 668.94, 668.941, 668.942 (98-05)
- 2.1 CDI - 646.811, 646.812 (07-14), 646.82, 646.821, 646.951, 646.961 (03-10), 646.962 (00-12), 646.963 (00-12), 646.966 (00-09)
- 2.2 CDI - 611.96 (98-01), 611.961 (98-03), 611.962 (00-08)
- 2.7 CDI - 612.961 (98-03), 612.962 (00-08), 612.965 (00-15), 612.967 (02-09), 647.961 (03-10)
- 3.0 CDI - 642.83 (07-14), 642.832 (07-14), 642.834 (07-14), 642.836, 642.838, 642.85, 642.852 (09-15), 642.853, 642.854, 642.856, 642.858 (11-14), 642.862, 642.868 (05-13), 642.886 (00-15), 642.91 (00-08), 642.92 (05-11), 642.921 (03-10), 642.922 (05-11), 642.93 (05-13), 642.932 (05-13), 642.96, 642.961 (07-14), 642.97, 642.98 (00-15)
- 3.2 CDI - 613.96 (99-06), 613.961 (98-03), 648.96 (99-06), 648.961 (03-10)
- 3.9 CDI - 628.96 (99-06), 628.961 (03-10)
- 4.0 CDI - 628.962 (00-15), 629.91 (03-10), 629.911 (05-13)

CHRYSLER:

- 2.2D CRD (02-09)
- 3.0D CRD (05-11)

JEEP:

- 2.7D CRD (01-11)
- 3.0D CRD (01-11)

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd do rozkuwania łańcucha 3+4 mm	3+4 mm chain separator tool	602589023300
Przyrząd do zakuwania łańcucha 3+4 mm	3+4 mm chain riveter tool	602589003900
Śruba prowadząca 4 mm	4 mm separation and pilot bolt	602589056300
Trzpień do rozkuwania (części zamienne)	Link removal pin (spare parts)	602589046301x2
Tymczasowe ogniwa montażowe	Temporary assembly link	602589026300
Tymczasowe ogniwa połączeniowe	Temporary threading link	602589024000
Element dociskowy do montażu 3+4 mm	3+4 mm thrust piece, for assembly	602589026300
Element dociskowy do zakuwania 4 mm	4 mm thrust piece, for riveting	602589036300
Element dociskowy do zakuwania 3 mm	3 mm thrust piece, for riveting	103589016300
Szyna prowadząca do zakuwania 4 mm, ogniwa simplex	4 mm guide rail, rivets simplex	103589016300
Szyna prowadząca do montażu 3+4 mm	3+4 mm guide rail, assembly	602589026300
Szyna prowadząca do zakuwania 4 mm, ogniwa duplex	4 mm guide rail, rivets duplex	112589069300
Szczęka ustalająca do zakuwania, szyna prowadząca 3 mm, ogniwa duplex	Swaging locating jaw, 3 mm guide rail, rivets duplex	
Śruba zabezpieczająca	Securing bolt	
Spinki zabezpieczające	Outer plates	

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

VOLVO

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VOLVO BENZYNA
EN TIMING TOOL SET VOLVO PETROL

QS10340



Zastosowanie / Applications:

VOLVO: 850, 960, C30, C70 (06-), C70 Coupe (-05), S40, S60, S70, S80 (-06), S90, V40, V50, V70, V90, XC, XC70 (-07), XC90

Kod silnika / Engine code: B41XX, B42XX, B52XX, B62XX, B63XX, GB5252S

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VOLVO 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 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 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

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

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.

PL PRZYRZĄD DO USTAWIANIA GMP TŁOKA
EN TDC INDICATOR

QS10603-1



Zastosowanie / Applications:

Przyrząd wkręcany w miejsce świecy zapłonowej (gwint M14x1.25) umożliwia precyzyjne ustawienie GMP tłoka. Przyrząd przystosowany jest do montażu czujnika zegarowego QS15510. Zastosowanie m.in.: FIAT, ALFA ROMEO, LANCIA oraz silniki FSI grupy VW.

Use for measure the cylinder position at TDC. Just remove spark plug and screw the gauge instead (thread size: M14x1.25). It can be used with QS15510 Dial Indicator. Application e.g.: FIAT, ALFA ROMEO, LANCIA and VW FSI engines.

ROZRZĄD I POMPY WTRYSKOWE / TIMING AND INJECTION PUMPS

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

QS10095



Zastosowanie:

Uniwersalny przyrząd do zakuwania i rozkuwania łańcuchów w rozmiarach do 630. Może być stosowany do wszelkich typów łańcuchów zarówno napędowych jak i np. łańcuchów rozrzędu.

Applications:

Universal tool for breaking and riveting chains in sizes up to 630. Suitable for all types of chains including drive and timing chains.

Symbol:	Części zamienne:	Spare parts:
QS10095A	Trzpień 2.2 mm	2.2 mm pin
QS10095B	Trzpień 2.9 mm	2.9 mm pin
QS10095C	Trzpień 3.8 mm	3.8 mm pin
QS10095D	Trzpień nitujący	Riveting pin

PL ZESTAW 21 SZT. DO OBSŁUGI ŁAŃCUCHÓW MOTOCYKLOWYCH
EN MOTORCYCLE CHAIN BREAKER AND RIVETING TOOL 21 PC.

QS10097



Zastosowanie:

Zestaw narzędzi do kompleksowej obsługi łańcucha motocyklowego w skład którego wchodzi m.in.:

- przyrząd do zakuwania i rozkuwania łańcucha (trzpień: 2.2/2.9/3.8/4.8),
- szczypce do usuwania spinek ogni łańcucha,
- przyrząd do ogni łańcucha.

Applications:

A set of tools for comprehensive service for motorcycle chains, including:

- chain breaker and riveting tool (pins: 2.2/2.9/3.8/4.8),
- chain link clip removal pliers for removal and installation of chain lock clips,
- chain stretch tool that holds both ends of the chain together.

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 ŚCIĄGACZ KOŁA POMPY WTRYSKOWEJ VP44 BMW M47/M57
EN INJECTION PUMP PULLER VP44 BMW M47/M57

QS20698



Zastosowanie:

Do wszystkich silników po 2000 roku z pompą VP44 oraz wysokociśnieniową pompą Common Rail.

BMW Seria: 3, 5, 7 E38/E39/E46/E53/E60/E63/E65/E70/E83/E90

Silniki: M47, M47TU, M57, M57TU

LAND ROVER: Freelander (Td4, Td6)

OPEL: Omega B 2.5 DTI (Y25DT)

ROVER: 75 2.0 D (M47R)

Applications:

This tool is specially designed for holding the sprocket/chain in place when disassembling the VP44 injection pump and high pressure pump common rail fitted to BMW engines.

BMW Series: 3, 5, 7 E38/E39/E46/E53/E60/E63/E65/E70/E83/E90

Engines: M47, M47TU, M57, M57TU

LAND ROVER: Freelander (Td4, Td6)

OPEL: Omega B 2.5 DTI (Y25DT)

ROVER: 75 2.0 D (M47R)

PL ŚCIĄGACZ KOŁA POMPY WTRYSKOWEJ BMW 2.0 D N47
EN INJECTION PUMP REMOVAL TOOL BMW 2.0 D N47

QS20807



Zastosowanie / 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 umożliwia 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. SCOKET FOR MERCEDES

QS20474



Zastosowanie:

MERCEDES: 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617

Kwadrat: 1/2"

Długość: 56 mm

MERCEDES OEM: MB 617 589 01 09 00

Applications:

MERCEDES: 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617

Drive: 1/2"

Length: 56 mm

MERCEDES OEM: MB 617 589 01 09 00

PL KLUCZ DO KOMORY WSTĘPNEJ MERCEDES
EN PRE-CHAMBER SOCKET FOR MERCEDES

QS20850



Zastosowanie:

Silniki: OM 601, OM 602, OM 603, OM 604, OM 605
Kwadrat: 1/2"
Długość: L=61 mm
58 zębów zewnętrznych, 1.5x28 mm
Materiał: Stal CR-V

Applications:

1/2" Drive Multi-Spline Socket used to remove locking ring on the diesel pre-combustion chamber of MERCEDES from 1989.
Suitable for following engines codes: 601, 602, 602.91, 603, 605, 604, 606, 661, 662
Size: multi spline, 58 teeth, 1.5x28 mm.
Length: 61 mm
Square drive: 1/2"
Material: chrome vanadium steel, black phosphate finish

PL ŚCiąGACZ KOŁA ZĘBATEGO POMPY WTRYSKOWEJ HYUNDAI/KIA 2.0/2.2 CRDI
EN FUEL INJECTION PUMP SPROCKET REMOVAL HYUNDAI/KIA 2.0/2.2 CRDI

QS20057



Zastosowanie:

Samochody KIA, Hyundai z silnikami 2.0 / 2.2 CRDI z łańcuchem rozrządu.
HYUNDAI/KIA OEM: 09331-1M100

Applications:

Chain driven CRDi diesel engines 2.0 / 2.2 CRDI fitted to Hyundai and KIA models.
HYUNDAI/KIA OEM: 09331-1M100

PL ŚCiąGACZ 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 ŚCiąGACZ UNIWERSALNY KÓŁ ROZRZĄDU
EN TIMING SPROCKET REMOVAL TOOL

QS84535



Zastosowanie:

Ściągacz przeznaczony do demontażu kół rozrządu.
Zakres średnic: 70-100 mm

Applications:

Puller designed for removal of timing sprocket with at least 20mm diameter holes.
Suitable for sprockets: 70-100 mm

PL ŚCiąGACZ KÓŁ ZĘBĄTYCH 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

PL ŚCiąGACZ KÓŁ ROZRZĄDU VW/AUDI
EN CAMSHAFT SPROCKET REMOVAL TOOL VW/AUDI

QS20329



Zastosowanie:

Umożliwia łatwy demontaż 5-cio i 6-cio ramiennych kół rozrządu w silnikach benzynowych i diesla w samochodach VW, AUDI, SKODA.

VW OEM: T40001

Applications:

For easy removal of camshaft sprockets with 5 or 6 arms in petrol and Diesel engines VW, AUDI, SKODA vehicles.

VW OEM: T40001

KOŁA I PASY WIELOKLINOWE / RIBBED BELTS & PULLEYS

PL ŚCiąGACZ KÓŁ PASOWYCH WIELOKLINOWYCH
EN RIBBED DRIVE PULLEY REMOVAL TOOL

QS20146



Zastosowanie:

Ściągacz przeznaczony do demontażu kół pasowych wieloklinowych. Specjalnie profilowane wielorowkowe zakończenia łap dokładnie pasują do profilu koła pasowego, zapobiegając ew. zniszczeniu koła.

Maksymalny zakres: 165 mm

Applications:

Puller designed for ribbed drive pulley removal. Profiled multigrooved paws exactly fits to drive pulley preventing drive pulley damage.

Max. range: 165 mm

PL ZESTAW 3 SZT. ŚCiąGACZY KÓŁ PASOWYCH WIELOROWKOWYCH
EN 3 PCS. UNIVERSAL PULLEY PULLER SET

QS20613



Zawartość zestawu:

Content:

Belka L=140 mm	Bar L=140 mm
Belka L=230 mm	Bar L=230 mm
Ramiona proste L=60 mm	Straight arms L=60 mm
Ramiona proste L=110 mm	Straight arms L=110 mm
Ramiona zagięte L=60 mm	Round arms L=60 mm
Śruby centralne 2 szt.	2 pcs. forcing screws

PL ŚCiąGACZ KOŁA PASOWEGO FORD 2.0 ECOBLUE TDCI OD 2018
EN CRANKSHAFT PULLEY PULLER FORD 2.0 ECOBLUE TDCI 2018 ONWARDS

QS20614



Zastosowanie / Applications:

Przyrząd przeznaczony do demontażu koła pasowego z tłumikiem drgań w pojazdach FORD 2.0 Ecoblue TDCi.

For the safe removal of the crankshaft vibration damper pulley in FORD 2.0 Ecoblue TDCi vehicles.

FORD: Kuga, Ranger, Transit Custom (19-); FWD and RWD Transit (18-)

Kod silnika / Engine code: BC2X, BCFB, BCRA, BJFA, BJFB, BJRA, BKFA, BKFB, BKRA, BLFA, BLFB, BLHA, BLRA, YL2X, YLFA, YLFB, YLRA, YMFA, YMFB, YMHA, YMRA, YN2X, YNFA, YNFB, YNRA

OEM: 303-1657

PL ŚCiąGACZ KOŁA PASOWEGO FORD 2.0 ECOBLUE TDCI
EN CRANKSHAFT PULLEY PULLER FORD 2.0 ECOBLUE TDCI

QS20615



Zastosowanie / Applications:

Przyrząd przeznaczony do demontażu koła pasowego z tłumikiem drgań w pojazdach FORD 2.0 Ecoblue TDCi.

For the safe removal of the crankshaft vibration damper pulley in FORD 2.0 Ecoblue TDCi vehicles.

FORD: Edge (18-21), Focus (18-), Focus Active (19-), Galaxy (18-21), Kuga (19-), Mondeo (19-21), S-MAX (18-21), Transit (16-), Transit Custom (16-), Tourneo Custom (16-)

Kod silnika / Engine code: BCCA, BCCB, BCCC, BCDA, YLCA, YLCB, YLCC, YLDA, YLDC, YLF6, YLFS, YLR6, YMCA, YMCB, YMCC, YMDA, YMF6, YMFS, YMR6, YNCA, YNF6, YNFS, YNR6

OEM: 205-295, 204-158-01

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 KLUCZ DO NAPINACZA PASKA WIELORÓWKOWEGO FORD 2.0/2.2/2.4 DIESEL
EN AUXILIARY BELT TENSIONER TOOL FORD 2.0/2.2/2.4 DIESEL

QS10091



Zastosowanie / Applications:

FORD: Mondeo (00-07), Transit (00-06)

Silniki / Engines:

2.0TDCi: FMBA, FMBB, HJBA, HJBB, HJBC, HJBE, N7BA, N7BB, SDBA

2.0TDdi: D5BA, D6BA

2.2TDCi: QJBA, QJBB, QJBC, QJBD

2.4Di: D2FA, D2FB, D4FA, DOFA, F4FA, FXFA

OEM: 303-676

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 sprężniętym (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 sprężniętych (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.

PL PRZYRZĄD DO MONTAŻU ELASTYCZNYCH PASÓW WIELOKLINOWYCH PSA
EN STRETCH BELT INSTALLATION TOOL FOR PSA

QS20831



Zastosowanie / Applications:

Przyrząd do montażu elastycznych pasów wieloklinowych w pojazdach grupy PSA oraz TOYOTA.

For safe installation the stretchy type serpentine belts on PSA and TOYOTA vehicles.

CITROËN: Berlingo, C1, C3, C3 Picasso, C3 Aircross, C4, C4 Picasso, C4 Cactus, C-Elysee, DS3, DS4, DS4S, DS5LS

PEUGEOT: 108, 208, 301, 308, 408, 2008, 3008, 5008, Partner

VAUXHALL/OPEL: Crossland X

Silniki / Engines: 3-cylindrowe silniki 1.0 oraz 1.2 od 2012

OEM: EN-52112-2 0109-1B

KLUCZE DO SONDY LAMBDA I CZUJNIKÓW / SENSOR SOCKETS

PL KLUCZ DO SONDY LAMBDA 1/2" 22 MM
EN OXYGEN SENSOR WRENCH 1/2" 22 MM

QS20359



Dane techniczne:

Rozmiar: 22 mm, 6-kt. otwarty

Długość: 50 mm

Podwójny kwadrat 1/2" umożliwiający pracę w trudno dostępnych miejscach

Technical information:

Size: 22 mm (7/8"), 6 points

Length: 50 mm

Double 1/2" square drive enables work in hard to reach areas

PL KLUCZ DO SONDY LAMBDA 3/8" 22 MM Z WYCIĘCIEM 20 MM
EN OXYGEN SENSOR SOCKET 3/8" 22 MM, 20 MM SLOT

QS20625



Dane techniczne:

Rozmiar: 22 mm, 6-kt. otwarty
 Szerokość wycięcia: 20 mm
 Wysokość: 80 mm
 Kwadrat: 3/8"

Technical information:

Size: 22 mm, 6 points
 Slot size: wide, 20 mm
 Height: 80 mm
 Drive: 3/8" square

PL KLUCZ DO SONDY LAMBDA 3/8" 22 MM Z WYCIĘCIEM 8 MM
EN OXYGEN SENSOR SOCKET 3/8" 22 MM, 8 MM SLOT

QS20625A



Dane techniczne:

Rozmiar: 22 mm, 6-kt. otwarty
 Szerokość wycięcia: 8 mm
 Wysokość: 80 mm
 Kwadrat: 3/8"

Technical information:

Size: 22 mm, 6 points
 Slot size: wide, 8 mm
 Height: 80 mm
 Drive: 3/8" square

PL ZESTAW 7 SZT. KLUCZY DO CZUJNIKÓW
EN 7 PCS. SENSOR SOCKET SET

QS20323



Zawartość zestawu:

Content:

Nasadka 3/8" rozmiar: 1-1/16" L= 74 mm	3/8" sq. dr. 1-1/16" socket L= 74 mm
Nasadka 3/8" rozmiar: 22 mm (7/8") L=74 mm	3/8" sq. dr. 22 mm (7/8") socket L=74 mm
Nasadka 3/8" rozmiar: 22 mm (7/8") L=90 mm wycięcie 20 mm	3/8" sq. dr. 22 mm (7/8") socket L=90 mm, slot 20 mm
Nasadka 1/2" rozmiar: 27 mm L=85 mm	1/2" sq. dr. 27 mm socket L=85 mm
Nasadka 1/2" rozmiar: 29 mm L=90 mm	1/2" sq. dr. 29 mm socket L=90 mm
Nasadka 22 mm (7/8") profilowany wielokąt 1/2"	1/2" sq. dr. 22 mm (7/8") special socket
Nasadka 22 mm (7/8") profilowany kwadrat 3/8"	3/8" sq. dr. 22 mm (7/8") special socket

PL ZESTAW 10 SZT. KLUCZY DO CZUJNIKÓW
EN 10 PCS. SENSOR SOCKET SET

QS20250



Zawartość zestawu:

Content:

Nasadka 1/2" 6-kt. rozmiar 29 mm L=90 mm	1/2" sq. dr. 6-pt. 29 mm socket L=90 mm
Nasadka 3/8" 6-kt. rozmiar 7/8" (22 mm) L=90 mm	3/8" sq. dr. 6-pt. 7/8" (22 mm) socket L=90 mm
Nasadka 3/8" 6-kt. rozmiar 7/8" (22 mm) L=80 mm	3/8" sq. dr. 6-pt. 7/8" (22 mm) socket L=80 mm
Nasadka 1/2" rozmiar 7/8" (22 mm) L=50 mm	1/2" sq. dr. 6-pt. 7/8" (22 mm) socket L=50 mm
Nasadka 3/8" rozmiar 7/8" (22mm) L=30 mm	3/8" sq. dr. 6-pt. 7/8" (22 mm) socket L=30 mm
Nasadka 1/2" 12-kt. rozmiar 27 mm L=78 mm	1/2" sq. dr. 12-pt. 27 mm socket L=78 mm
Nasadka 1/2" 12-kt. rozmiar 22 mm L=78 mm	1/2" sq. dr. 12-pt. 22 mm socket L=78 mm
Nasadka 1/2" 6-kt. rozmiar 27 mm L=110 mm	1/2" sq. dr. 6-pt. 27 mm socket L=110 mm
Nasadka 3/8" rozmiar 1-1/16" L=74 mm	3/8" sq. dr. 1-1/16" socket L=74 mm
Nasadka 1/2" 12-kt. rozmiar 28 mm L=78 mm	1/2" sq. dr. 12-pt. 28 mm socket L=78 mm

KLUCZE DO WTRYSKIWACZY / INJECTOR SOCKETS

PL KLUCZ OCZKOWY OTWARTY DO PRZEWODÓW PALIWOWYCH
EN OPEN RING WRENCH FOR DIESEL INJECTOR PIPES

QS20812-A



Symbol: Rozmiar / Size:

QS20812A 14 mm

QS20812 17 mm

PL ZESTAW KLUCZY DO PRZEWODÓW WTRYSKIWACZY
EN 3 PCS. INJECTION LINE SOCKET SET

QS20802



Zawartość zestawu:

3 szt. klucze specjalne otwarte 1/2" 12-kt.
(Rozmiary: 14 mm, 17 mm, 19 mm)

Content:

1/2" Drive, made of Cr-V.
(Size: 14 mm, 17 mm, 19 mm)

PL ZESTAW 6 SZT. NASADEK OTWARTYCH 3/8" 1/2" 10-19 MM
EN 6 PCS. 3/8" & 1/2" SLOTTED SPECIAL SOCKET SET 10-19 MM

QS20711



Zawartość zestawu:

Nasadka 3/8" 10 mm

Nasadka 3/8" 11 mm

Nasadka 3/8" 12 mm

Nasadka 3/8" 14 mm

Nasadka 1/2" 17 mm

Nasadka 1/2" 19 mm

Content:

3/8" Dr. Socket 10 mm

3/8" Dr. Socket 11 mm

3/8" Dr. Socket 12 mm

3/8" Dr. Socket 14 mm

1/2" Dr. Socket 17 mm

1/2" Dr. Socket 19 mm

PL KLUCZ DO WTRYSKIWACZY FORD 21 MM
EN 21 MM DIESEL INJECTOR REMOVAL SOCKET FOR FORD

QS20492



Zastosowanie:

Demontaż wtryskiwaczy w silnikach FORD Duratorq
Nasadka 12-kt. 21 mm z wycięciem, długość: 89 mm
FORD OEM: 303-677

Applications:

Suitable for use on FORD Duratorq engines.
1/2" Drive, open-sided socket for diesel injector removal and installation. Length:
89 mm
FORD OEM: 303-677

PL NASADKA DO WTRYSKIWACZY 27 MM 12-KT. L=85 MM
EN INJECTOR SOCKET 27 MM 12-PT L=85 MM

QS20323-27



Dane techniczne:

Rozmiar: 27 mm (12-kt.)
Wysokość: 85 mm
Kwadrat: 1/2"

Technical information:

Size: 27 mm (12-pt.)
Height: 85 mm
Drive: 1/2"

PL ZESTAW 7 SZT. KLUCZY DO WTRYSKIWACZY
EN 7 PCS. INJECTOR SOCKET SET

QS20235



Zawartość zestawu:

Content:

Nasadka 1/2" 6-kt. 25 mm	1/2" sq. dr. 6-pt. 25 mm socket
Nasadka 1/2" 6-kt. 27 mm	1/2" sq. dr. 6-pt. 27 mm socket
Nasadka 1/2" 6-kt. 28 mm	1/2" sq. dr. 6-pt. 28 mm socket
Nasadka 1/2" 6-kt. 29 mm	1/2" sq. dr. 6-pt. 29 mm socket
Nasadka 1/2" 6-kt. 30 mm	1/2" sq. dr. 6-pt. 30 mm socket
Nasadka 3/4" z wycięciem $\varnothing 27/\varnothing 46$	3/4 sq. dr. socket with slot $\varnothing 27/\varnothing 46$
Nasadka 3/4" z wycięciem $\varnothing 30/\varnothing 46$	3/4 sq. dr. socket with slot $\varnothing 30/\varnothing 46$

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-SAMOCOHODY 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 stuck injectors removal in many types of Diesel engines.

Zawartość zestawu:

Content:

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

3 pcs. slide hammers:
 1.6 kg, length: 160 mm
 2.7 kg, length: 460 mm
 5.1 kg, length: 600 mm

2 szt. adapterów pazurkowych o rozmiarach:
 13.7x18 mm, długość: 105 mm
 12.7x19 mm, długość: 130 mm

2 pcs. adapters:
 13.7x18 mm, length: 105 mm
 12.7x19 mm, length: 130 mm

5 szt. nasadek z wycięciem, długość: 100 mm,
 w rozmiarach: 25, 27, 28, 29, 30 mm

5 pcs. sockets with slot, length: 100 mm,
 size: 25, 27, 28, 29, 30 mm

adapter M17x1.0 \varnothing wewn=29 mm, \varnothing zewn=35 mm

adapter M17x1.0 int. \varnothing =29 mm, ext. \varnothing =35 mm

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

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

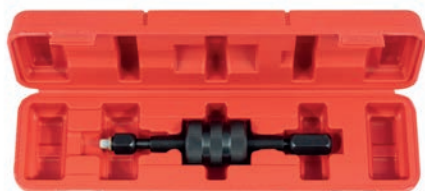
adaptry z gwintem wewnętrznym:
 M27x1.0 (3 szt.)

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

końcówki młotków bezwładnościowych
 pozwalające na montaż różnych adapterów

PL ŚCiąGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WTRYSKIWACZY
EN DIESEL INJECTOR PULLER

QS20301



Zastosowanie:

Pozwala na szybki i łatwy demontaż zapieczonych wtryskiwaczy w silnikach wysokoprężnych. Zestaw zawiera adaptry: M8, M12, M14

Applications:

For fast and easy stuck Diesel injectors removal. M8, M12, M14 adapters included.

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:

Content:

Adaptry: M17x1.0 / M27x1.0 / M12x1.75
 oraz adapter do silników Mercedes CDI

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 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 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 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 zapieczonych 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 ŚCIĄGACZ WTRYSKIWACZY FORD 2.0 ECOBLUE
EN INJECTOR PULLER SET FORD 2.0 ECOBLUE

QS20358



Zastosowanie:

Przyrząd do bezpiecznego wyciągania wtrysków bez ich uszkodzenia. Stosując przyrząd nie ma konieczności demontażu cewki.

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

Kod silnika: 2.0L: 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
OEM: 303-1706

Applications:

For safely removing injectors without damaging them. Using the tool, it is not necessary to disassemble the coil.

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

Engine code: 2.0L: 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
OEM: 303-1706

Zawartość zestawu:	Content:
Szczęka A do demontażu wtryskiwacza	Injector Removal Clamp 1 of 2
Szczęka B do demontażu wtryskiwacza	Injector Removal Clamp 2 of 2
Śruba zaciskowa szczęk, 60 Nm max	Clamp Bolt, 60 Nm max
Tuleja z gwintem	Extractor Boss
Śruba ściągająca M16	M16 Force Screw
Nakrętka śruby M16, 250 Nm max	M16 Force Screw Nut, 250 Nm max
Podkładki M16	M16 Machined Washers
Zespół łożyska oporowego	Bearing Assembly
Belka	Puller Top Plate
Podpory belki	Puller Support Legs
Nakrętki M12 + podkładki M12	M12 Nuts + M12 Washers

PL ZESTAW DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY BMW
EN DIESEL INJECTOR PULLER SET BMW

QS20217



Zastosowanie:

Demontaż zabezpieczonych 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 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 WYMIANY USZCZELNIACZY I REGULACJI POMPOWTRYSKIWACZY VAG
EN PD INJECTOR ALIGNMENT 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 10 cyl.

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.

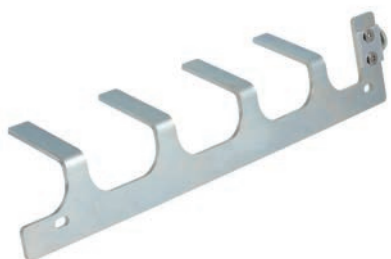
AUDI: A3 (04-)

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 LISTWA DO USTAWIANIA POMPOWTRYSKIWACZY
EN PUMP INJECTOR SETTING GAUGE

QS20110



Zastosowanie:

Silniki 4 cylindrowe TDI PD

Układ wtryskowy Boschs / Siemens

Do pompowtryskiwaczy z szeroką i wąską nakrętką cewki elektrozaworu.

Applications:

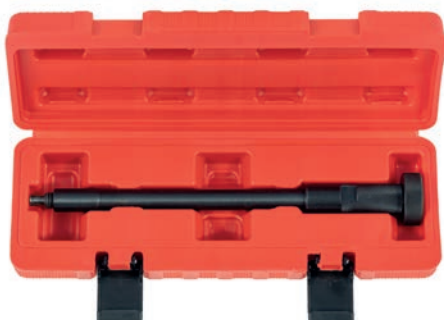
4-cylinder engines TDI PD

Boschs / Siemens injection system

Applicable to both old and new magnetic valve bolts

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 ŚCİĄGACZ 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 x pilot post, 1 x T handle
Frez płaski 17x19 - zastosowanie MERCEDES CRD	17 x 19 mm flat reamer - MERCEDES CRD
Frez płaski 17x17 - MERCEDES CDI	17 x 17 mm angled reamer - MERCEDES CDI
Frez ukośny 17x21 mm - zastosowanie: FIAT / IVECO	17 x 21 mm angled reamer - FIAT / IVECO
Frez płaski 17x17 mm - zastosowanie: BMW / PSA / RENAULT	17 x 17 mm flat reamer - BMW / PSA / RENAULT
Frez płaski 15x19 mm - uniwersalny	15 x 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:

Zawartość zestawu:	Content:
Pokrętło, pilot centrujący, rozwiertak boczny 15.5 mm x 225 mm, klucz ampulowy 2.5 mm oraz frezy:	T-Handle, Pilo Post, 15.5 mm x 225 mm Cutter, 2.5 mm Hex Key and also:
15.5 mm x 15.5 mm ukośny	15.5 mm x 15.5 mm angled reamer
17 mm x 17 mm ukośny	17 mm x 17 mm angled reamer
17 mm x 21 mm ukośny	17 mm x 21 mm angled reamer
14 mm x 14 mm płaski	14 mm x 14 mm flat reamer
15.5 mm x 15.5 mm płaski	15.5 mm x 15.5 mm flat reamer
15 mm x 19 mm płaski	15 mm x 19 mm flat reamer
17 mm x 17 mm płaski	17 mm x 17 mm flat reamer
17 mm x 17.5 mm płaski	17 mm x 17.5 mm flat reamer
17 mm x 19 mm płaski	17 mm x 19 mm flat reamer
17 mm x 19.5 mm płaski	17 mm x 19.5 mm flat reamer
17 mm x 20 mm płaski	17 mm x 20 mm flat reamer
17.5 mm x 20.5 mm ukośny	17.5 mm x 20.5 mm angled reamer
19 mm x 21.5 mm płaski	19 mm x 21.5 mm flat reamer

UKŁAD ELEKTRYCZNY I ZAPŁONOWY / ELECTRICAL AND IGNITION SYSTEM

PL ZESTAW DO DEMONTAŻU CEWEK ZAPŁONOWYCH VW/AUDI
EN IGNITION COIL REMOVER TOOL SET VW/AUDI

QS20144



Zastosowanie:

Pozwala na szybki i bezpieczny demontaż cewek zapłonowych w samochodach grupy VAG.

Zapobiega uszkodzeniom cewki powstałym podczas demontażu.

Applications:

For fast and safe installing and removing ignition coils on VAG Group vehicles. Tools minimize risk of coil damage during its removing.

PL KLUCZ DO ŚWIEC 14 MM Z PRZEGUBEM (BMW)
EN BMW SPARK PLUG SOCKET 14 MM

QS26044



Zastosowanie:

BMW silniki benzynowe 1.6 – 2.0 L

Seria 1: E81/E87-N43B

Seria 3: E90-N43B

Seria 5: E60-N43B

CITROEN, PEUGEOT, MINI w silnikach serii TU.

Rozmiar: 14 mm 12-kt.

Długość: 92 mm

Kwadrat: 3/8"

Applications:

BMW petrol engines 1.6 - 2.0 L

Series 1: E81/E87-N43B

Series 3: E90-N43B

Series 5: E60-N43B

Also suitable for PSA and Mini -TU engine

Size: 14 mm, 12-pt. - thin wall

Length: 92 mm

Square: 3/8"

PL ZESTAW KLUCZY NASADOWYCH PRZEGUBOWYCH 3/8" DO ŚWIEC ŻAROWYCH
EN 3/8" GLOW PLUG SOCKET SET

QS20377



Zastosowanie:

Specjalna konstrukcja klucza z przegubem i oringiem zabezpieczającym pozwala na łatwy demontaż świec żarowych nawet w trudno dostępnych miejscach.

Applications:

Glow plug sockets with universal joint for restricted access and designed to grip plug being extracted.

Zawartość zestawu:	Content:
8, 9, 10, 12, 14, 16 mm	8, 9, 10, 12, 14, 16 mm
Długość: 160 mm	Length: 160 mm
Kwadrat: 3/8"	Drive: 3/8"

PL ZESTAW DO DEMONTAŻU URWANYCH ŚWIEC ŻAROWYCH 8/10 MM
EN BROKEN GLOW PLUG 8/10 MM REMOVAL SET

QS20339



Zastosowanie:

Zestaw pozwala na demontaż urwanych świec żarowych 8 mm oraz 10 mm. Naprawę można przeprowadzić bez konieczności demontażu głowicy – w takim przypadku w miejscu odpowiedniego wtryskiwacza należy zamontować adapter pneumatyczny. Sprężone powietrze uniemożliwi przedostanie się pozostałości po obróbce do komory spalania. Zestaw zawiera wszystkie niezbędne elementy do bezpiecznego demontażu uszkodzonej świecy i naprawy gwintu w głowicy silnika.

Applications:

For broken glow plug 8 mm and 10 mm removal. Repair can be done without cylinder head removal necessity.

In that case pneumatic adapter instead of injector is needed. Compressed air will not let glow plug leavings get into combustion chamber. Set contains all tools needed to safe glow plug removal and repair of thread in cylinder head.



Symbol:	Części zamienne:	Spare parts:
QS20339-1	Wiertło stopniowe 8 mm	Step drill 8 mm
QS20339-2	Wiertło stopniowe 10 mm	Step drill 10 mm
QS20339-3	Adapter 1/4"	Puller Adapter 1/4"

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

QS20352



Zawartość zestawu:	Content:
Klucze specjalne z nasadką 33 z. T50 L=113 mm, M10 L=113 mm	Special tools with 33 teeth socket: T50 L=113 mm, M10 L=113 mm
Nasadka 33 z. 6-kt. 15 mm	33 teeth socket 6-pt. 15 mm
Nasadka 33 z. 6-kt. 22 mm	33 teeth socket 6-pt. 22 mm
Nasadka 6-kt. 22 mm	Socket 6-pt. 22 mm
Nasadka 35 mm 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

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 SZCZYPCY DO ZŁĄCZEK ELEKTRYCZNYCH
EN ELECTRICAL DISCONNECT PLIERS

QS24073



Opis:

Do rozłączania złączy elektrycznych z blokadą typu Push Tab. Użycie haczyka na końcu szczypiec pozwala zwolnić blokadę. Następnie należy ścisnąć zatrask i z wycuciem pociągnąć, aby rozłączyć kostkę elektryczną bez uszkodzenia. Konstrukcja szczypiec umożliwia ich obsługę jedną ręką i pracę przy czujnikach osadzonych w trudno dostępnych miejscach. Stosowane przy czujnikach masowego przepływu powietrza, czujnikach wtrysku paliwa, cewkach zapłonowych itp.

Description:

To removes locking Push Tab style electrical connectors. Use the hook on the end of the pliers to pull out tab to unlock. Then squeeze the tabs together and pull to separate the connector from sensor without damage. Allows to use the tool with one hand, and to work on sensors in tight spots. Used on mass air flow sensors, fuel injectors sensors,, ignition coils etc.

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:

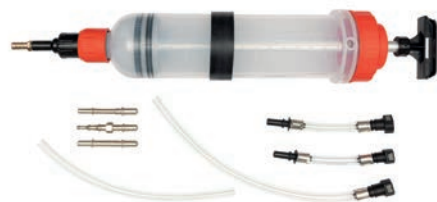
Radio removal tool set in vehicles like: AUDI, BMW, FIAT, FORD, MERCEDES, OPEL, PORSCHE, SKODA, VW.

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 PALIOWY / 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 ściągnięcia 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 PROSTE
EN FUEL LINE CONNECTOR STRAIGHT PLIERS

QS24493



Zastosowanie:

Szczypce służą do rozpinania złączy przewodów paliwowych podczas wymiany filtra paliwa lub napraw silnika. Zastosowanie: VW, AUDI, FIAT, OPEL, MERCEDES oraz inne marki z silnikami benzynowymi.

Applications:

Pliers designed for disconnecting fuel connectors due to fuel filter replace or engine repair.
Suitable for VW, AUDI, FIAT, OPEL, MERCEDES and other vehicles with petrol engines.

PL SZCZYPCE DO ZŁĄCZ PALIWOWYCH ODGIĘTE
EN FUEL LINE CONNECTOR ANGLED PLIERS

QS22096



Zastosowanie:

Szczypce służą do rozpinania złączy przewodów paliwowych podczas wymiany filtra paliwa lub napraw silnika. Zastosowanie: ALFA ROMEO, AUDI, FIAT, LANCIA, VOLVO, VW oraz inne marki z silnikami benzynowymi.

Applications:

Pliers designed for disconnecting fuel connectors due to fuel filter replace or engine repair.
Suitable for ALFA ROMEO, AUDI, FIAT, LANCIA, VOLVO, VW and other vehicles with petrol engines.

UKŁAD CHŁODZENIA / COOLING SYSTEM

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 adaptory do wielu różnych marek samochodów. Test szczelności polega na dobraniu odpowiedniego adaptera, następnie za pomocą pompki wytworzenia ciśnienia ok. 30 PSI i obserwowaniu wskazania 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 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

QS14050



Opis:

Specjalistyczny lejek z zestawem akcesoriów przeznaczony do obsługi układów chłodzenia. Wykorzystywany głównie w pojazdach bez zbiornika wyrównawczego płynu chłodniczego. Zamontowany bezpośrednio w otworze chłodnicy spełnia funkcję tymczasowego zbiornika wyrównawczego. Szeroka gama adapterów umożliwia szczelne dopasowanie do większości pojazdów. Pokrywa lejka pozwala na bezpieczne odpowietrzanie układu chłodzenia. Zakręcając zintegrowany korek można bez rozlewania zdjąć lejek nawet wtedy, gdy pozostał w nim płyn chłodniczy.

Dane techniczne:

- średnica: 180 mm
- wysokość: 195 mm

Description:

A specialized funnel with a set of accessories designed for servicing cooling systems. Mainly used in vehicles without a coolant expansion tank. Mounted directly in the radiator, it serves as a temporary expansion tank. A wide range of adapters allows for a tight fit to most vehicles. The funnel cover allows you to safely bleed the cooling system. Closing on the integrated stopper, you can remove the funnel without spilling, even if there is any coolant left.

Technical data:

- diameter: 180 mm
- height: 195 mm

Zawartość zestawu:	Content:
1 szt. lejek	1 pc. funnel
1 szt. korek z uchwytem T	1 pc. T-handle stopper
1 szt. pokrywa	1 pc. funnelcover
5 szt. adapterów wlewowych	5 pcs. filler adapters
4 szt. adapterów do układów chłodzenia	4 pcs. adapters for cooling systems
2 szt. kolanko 45°	2 pcs. 45° elbow
1 szt. przedłużka	1 pc. extension

SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW GUMOWYCH / HOSE CLAMP PLIERS

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: 530 mm

Pliers have locking mechanism

PL SZCZYPCE DO OPASEK Z LINKĄ VAG 2.0 TDI
EN CABLE-TYPE FLEXIBLE HOSE CLAMP PLIERS VAG 2.0 TDI

QS20219



Zastosowanie:

Do montażu / demontażu opasek sprężynujących w nowej generacji silników 2.0 TDI (BKD) grupy VAG (m.in. VW: Passat, Touran, Golf V; SKODA Octavia; AUDI A3). Szczególnie zalecane do opasek umieszczonych w trudno dostępnych miejscach np. dolny przewód chłodnicy.

Maksymalna średnica opaski: 55 mm

Applications:

For installation and removal of flexible clamps in new generation engines 2.0 TDI (BKD) VAG (e.g. VW: Passat, Touran, Golf V; SKODA Octavia; AUDI A3). Especially recommended for clamps located in hard-to-reach places e.g. lower radiator hose.

Max. clamps diameter: 55 mm

PL SZCZYPCE DO OPASEK CLIC-R Z LINKĄ
EN CLIC-R CLAMP PLIERS WITH CABLE

QS20679



Zastosowanie:

Szczypce do rozpinania i ponownego spinania opasek zaciskowych wielokrotnego użytku, typu Clic Clic-R. Szczególnie przydatne w trudno dostępnych miejscach.

Applications:

Pliers designed for connecting and disconnecting multiple use clamps type Clic, Clic-R, especially recommended for clamps located in hard to reach areas.

PL SZCZYPCE DO OPASEK 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 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 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:

Szczypce do pierścieni tłokowych (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
Przyrząd do czyszczenia rowków tłoka
Wkrętak płasko-krzyżakowy

Content:

Piston ring tool (50-100 mm)
3 pcs. piston ring compressor:
53-125 mm L=75 mm
90-175 mm L=85 mm
90-175 mm L=100 mm
Piston ring groove cleaner with various blades
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 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 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 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 umożliwiając 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 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 ZESTAW DOCIERACZEK RĘCZNYCH DO ZAWORÓW
EN VACUUM CUP VALVE GRINDER SET

QS40104



Zawartość zestawu:

Content:

Przyssawki wykonane z syntetycznej gumy, odporne na oleje, smary, benzynę	Synthetic rubber vacuum cups are resistant to oil, grease and gasoline
Średnice przyssawek:	Cup diameters:
5/8" (16 mm)	5/8" (16 mm)
13/16" (20.6 mm)	13/16" (20.6 mm)
1-1/8" (28.6 mm)	1-1/8" (28.6 mm)
1-3/8" (35 mm)	1-3/8" (35 mm)

PL ZESTAW DO USZCZELNIACZY ZAWOROWYCH
EN VALVE SEAL INSTALLATION AND REMOVAL SET

QS40105



Zastosowanie:

Montaż i demontaż uszczelniczy zaworowych.

Applications:

Valve seal installation and removal.

Zawartość zestawu:

Content:

Szczypce do uszczelniaczy	Valve seal pliers
2 szt. nasadek do uszczelniaczy o średnicach: 10.8 - 14.8 mm	2 pcs. seal driving sockets for seal O.D. 10.8 - 14.8 mm
7 szt. adapterów do uszczelniaczy: 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 8, 3/8"	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.



Zastosowanie:

Zestaw 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



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:

Zestaw trzech manometrów z adapterami do badania kompresji i ciśnienia paliwa w silnikach motocyklowych. Zakres wskaźników mieści się w zakresie:

- dla testu kompresji: 0-300 psi
- dla ciśnienia paliwa: 0-7 bar (0-100 psi)
- dla paliwa pod niskim ciśnieniem: 0-1 bar (0-100 kPa)

Rozmiary śwec zapłonowych: 8, 10, 12, 14 mm

Długość węży: 220 mm

Rozmiary złączki paliwowych: $\varnothing 6.4$ mm oraz $\varnothing 7.9$ mm

Content:

A set of three pressure gauges with adaptors for testing compression and fuel pressure in motorcycle engines. The range of indicators is:

- for compression test: 0-300 psi
- for fuel pressure: 0-7 bar (0-100 psi)
- for low pressure fuel: 0-1 bar (0-100 kPa)

Spark plug sizes: 8, 10, 12, 14 mm

Hose length: 220 mm

Fuel connector sizes: $\varnothing 6.4$ mm and $\varnothing 7.9$ mm



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

PL TESTER SZCZELNOŚCI CYLINDRÓW
EN CYLINDER LEAKAGE TESTER

QS30185



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 PRÓBNIK CIŚNIENIA TURBOSPREŻARKI -1 DO 3 BAR
EN TURBO PRESSURE GAUGE

QS30103



Zawartość zestawu:

Manometr 2.5"
Zakres: -1 do 3 Bar
Przewód elastyczny L=2 m

Content:

2,5" Gauge
Range: -1 up to +3 Bar
PU hose L=2 m

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 zmienia 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 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 PRÓBNIK WYSOKIEGO CIŚNIENIA COMMON RAIL 2000 BAR
EN COMMON RAIL HIGH PRESSURE TESTER

QS30102



Zastosowanie:

Przyrząd umożliwia pomiar wysokiego ciśnienia paliwa w układach Common Rail. Wyposażony w manometr do 2000 Bar z zaworem bezpieczeństwa. Umożliwia przeprowadzenie pomiarów podczas rozruchu i ciągłej pracy silnika, pomiar maksymalnego ciśnienia, test regulatora ciśnienia oraz sprawdzenie wtryskiwaczy w układach BOSCH, SIEMENS, DEPHI, DENSO.

Applications:

Essential tool for measuring the high pressure fuel circuit of common rail diesel engines. Featured with 2000 Bar gauge with safety valve. Allows to test engine cranking & running pressure test, maximum pump pressure test, pump pressure regulator test, injector leakage test.

Zawartość zestawu:	Content:
Manometr 0–2000 Bar	Pressure gauge 0-2000 Bar
Przewody elastyczne L=500 mm - 4 szt.	Flexible hose L= 500 mm 4 pcs.
Adaptory do przewodów M12x1.5 - 2 szt.	Hose adaptors M12x1.5 2 pcs.
Adaptory do przewodów M14x1.5 - 2 szt.	Hose adaptors M14x1.5 2 pcs.
Adaptory zaślepiające M12x1.5 - 6 szt.	Blind plugs M12x1.5 6 pcs.
Adaptory zaślepiające M14x1.5 - 6 szt.	Blind plugs M14x1.5 6 pcs.
Zbiornik przelewowy – 1 szt.	Diesel collecting bottle
Adaptory regulatora ciśnienia Bosch CP1 / CP3, Delphi DFP1 / DFP3, Denso HP1 / HP2 / HP3, Siemens DCP1 DCP2, klucz do systemu Siemens.	Pressure regulator dummy for Bosch CP1 / CP3, Siemens DCP1 / DCP2, Delphi DFP1 / DFP3, Denso HP1 / HP2 / HP3

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-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 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 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 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 przeładowaniu 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

**QS55025 -
QS55330**



Opis:

Dokładność: ±3%

Mechanizm zapadkowy: 72 zęby

Opakowanie: Kasetka plastikowa

Do każdego klucza dołączony jest certyfikat kalibracji w języku polskim, wykonany zgodnie z PN ISO 6789:2017 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 6789:2017 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)
QS55025	1/4"	5-25 Nm	0.25	250	300
QS55060	3/8"	10-60 Nm	0.5	300	432
QS55200	1/2"	20-200 Nm	1	500	1120
QS55330	1/2"	60-330 Nm	1.5	560	1252

PL KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY
EN TORQUE WRENCH

**QS59006 -
QS591500**



Opis:

Dokładność: ±3%

Mechanizm zapadkowy: 72 zęby

Opakowanie: Kasetka plastikowa

Do każdego klucza dołączony jest certyfikat kalibracji w języku polskim, wykonany zgodnie z PN ISO 6789:2017 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 6789:2017 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 dołączony jest certyfikat kalibracji w języku polskim, wykonany zgodnie z PN ISO 6789:2017 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 6789:2017 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 ZESTAW 3 SZT. KLUCZY DYNAMOMETRYCZNYCH 2-330 NM
EN 3 PCS. TORQUE WRENCH SET 2-330 NM

QS59004



Opis:

Dokładność: ±3%

Mechanizm zapadkowy: 72 zęby

Opakowanie: Kasetka aluminiowa

Do każdego klucza dołączony jest certyfikat kalibracji w języku polskim, wykonany zgodnie z PN ISO 6789:2017 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 6789:2017 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)
QS59015A	1/4"	2-15 Nm	0.05	220	300
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 dołączony jest certyfikat kalibracji w języku polskim, wykonany zgodnie z PN ISO 6789:2017 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 6789:2017 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 kluczy 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 dołączony jest certyfikat kalibracji w języku polskim, wykonany zgodnie z PN ISO 6789:2017 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 6789:2017 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 kluczy 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 KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 3-20 NM Z ZESTAWEM BITÓW 1/4"
EN 1/4" TORQUE WRENCH 3-20 NM 18 PCS. SET

QS59003



Opis:

Dokładność: ±3%

Mechanizm zapadkowy: 72 zęby

Opakowanie: Kasetka plastikowa

Do każdego klucza dołączony jest certyfikat kalibracji w języku polskim, wykonany zgodnie z PN ISO 6789:2017 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 6789:2017 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. klucz dynamometryczny 1/4" 3-20 Nm	1 pc. 1/4" Torque Wrench 3-20 Nm
7 szt. bity ampulowe z nasadką 1/4": H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8	7 pcs. HEX bit 1/4"dr.: H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8
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. bit płaski z nasadką 1/4": SL4	1 pc. Slotted bit 1/4"dr.: SL4
1 szt. przedłużka 1/4" L=100 mm	1 pc. Extension Bar 1/4" L=100 mm

Narzędzia ręczne / Hand Tools

PL ZESTAW 10 SZT. KOŃCÓWEK OCZKOWYCH 10-19 MM Z NAPĘDEM 3/8" DO KLUCZY DYNAMOMETRYCZNYCH
EN 10 PCS. 3/8" DRIVE 12-POINT METRIC TORQUE ADAPTOR SET (10-19 MM)

QS56000



Opis:

Rozmiary: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Napęd: 3/8"

Typ: oczko 12-kątne, metryczne

Długość całkowita: 65-70 mm

Długość efektywna: 50 mm

Materiał: stal chromowo-wanadowa

UWAGA: Stosowanie adapterów z kluczem dynamometrycznym wymaga odpowiedniego przeliczenia wartości nastawionego momentu, zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji obsługi.

Description:

Size: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Drive: 3/8"

Total length: 65-70 mm

Effective length: 50 mm

Material: chrome-vanadium steel

WARNING: when using with torque wrench, the torque setting must be adjusted due to increase of leverage length. Please read users manual for more details.

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°

PL KĄTOMIERZ KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 3/4" Z MAGNESEM
EN 3/4" TORQUE SETTING ANGULAR GAUGE, MAGNETIC ARM

QS30370



Opis:

Przeznaczony do precyzyjnego dokręcania śrub.
Współpracuje z kluczem dynamometrycznym 3/4".
Zakres pracy: 360°

Description:

Design for precise screw tightening, works with 3/4" torque wrench.
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 ZESTAW 6 SZT. KLUCZY 3/8" PRZEGUBOWYCH OCZKOWYCH OTWARTYCH
EN 6 PCS. WRENCH WITH FLEXIBLE DESIGN



QS50634

Zawartość zestawu:

Content:

Klucze 6-kątne w rozmiarach: 12, 14, 16, 17, 18, 19 mm Wrench sizes: 12, 14, 16, 17, 18, 19 mm

PL ZESTAW 3 SZT. PRZEGUBÓW KULOWYCH UDAROWYCH
EN 3 PCS. IMPACT UNIVERSAL JOINT SET



QS50700

Zawartość zestawu:

Content:

3 szt. przegubów kulowych udarowych: 1/4"F x 1/4"M, 3/8"F x 3/8"M, 1/2"F x 1/2"M
 3 pcs. of Impact Universal Joints: 1/4"F x 1/4"M, 3/8"F x 3/8"M, 1/2"F x 1/2"M

PL PRZEGUB KULOWY UDAROWY
EN IMPACT UNIVERSAL JOINT



QS50702-04

Opis:

Materiał: Chromowo-Molibdenowy

Description:

Material: Chrome-Molybdenum

Symbol:	Napęd / Drive:	Wysokość / Height:	Średnica / Diameter:
QS50702	1/4"	40 mm	21 mm
QS50703	3/8"	51 mm	28 mm
QS50704	1/2"	65 mm	32 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 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 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 ZESTAW DŁUGICH NASADEK 3/8" DO OBROBIONYCH ŚRUB 6-19 MM
EN 11 PCS. SPIRAL/TWIST SOCKET DEEP EXTRACTOR SET

QS50929



Opis:

Zestaw przeznaczony do odkręcania uszkodzonych nakrętek, szpilek lub śrub. 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.

Zawartość zestawu:	Content:
9 szt. nasadek 3/8" w rozmiarach: 1/4" (6 mm), 5/16" (8 mm), 3/8", 7/16" (11 mm), 1/2", 9/16" (14 mm), 5/8" (16 mm), 11/16", 3/4" (19 mm)	9 pcs. 3/8 inch drive spiral type deep extractor set. And the spiral deep extractor work on sizes - 1/4" (6 mm), 5/16" (8 mm), 3/8", 7/16" (11 mm), 1/2", 9/16" (14 mm), 5/8" (16 mm), 11/16", 3/4" (19 mm).
przedłużka L=65 mm	extractor extension L=65 mm
trzcina L=90 mm	extractor rod L=90 mm

PL ZESTAW 9 SZT. NASADEK DO NAKRĘTEK ŁOŻYSKOWYCH, ZĘBY WEWNĘTRZNE
EN 9 PCS. GROOVE NUT SOCKET SET, INSIDE TEETH

QS50266



Opis:

Zestaw zawiera 9 szt. nasadek z wewnętrznymi zębami przeznaczony do nakrętek łożyskowych zgodnych z DIN981. Materiał: Stal chromowo-wanadowa.

Description:

The set contains 9 pieces of sockets with internal teeth designed for removing and installing DIN 981 KM Locknut. Made of chrome-vanadium steel.

Zawartość zestawu:	Content:
rozmiar: KM04, napęd: 1/2"	size: KM04, drive: 1/2"
rozmiar: KM05, napęd: 1/2"	size: KM05, drive: 1/2"
rozmiar: KM06, napęd: 1/2"	size: KM06, drive: 1/2"
rozmiar: KM07, napęd: 1/2"	size: KM07, drive: 1/2"
rozmiar: KM08, napęd: 1/2"	size: KM08, drive: 1/2"
rozmiar: KM09, napęd: 3/4"	size: KM09, drive: 3/4"
rozmiar: KM10, napęd: 3/4"	size: KM10, drive: 3/4"
rozmiar: KM11, napęd: 3/4"	size: KM11, drive: 3/4"
rozmiar: KM12, napęd: 3/4"	size: KM12, drive: 3/4"

PL ZESTAW 9 SZT. NASADEK DO NAKRĘTEK ŁOŻYSKOWYCH, ZĘBY ZEWNĘTRZNE
EN 9 PCS. GROOVE NUT SOCKET SET, OUTSIDE TEETH

QS50267



Opis:

Zestaw zawiera 9 szt. nasadek z zewnętrznymi zębami przeznaczony do nakrętek łożyskowych zgodnych z DIN981. Materiał: Stal chromowo-wanadowa.

Description:

The set contains 9 pieces of sockets with external teeth designed for removing and installing DIN 981 KM Locknut. Made of chrome-vanadium steel.

Zawartość zestawu:	Content:
rozmiar: KM04, napęd: 1/2"	size: KM04, drive: 1/2"
rozmiar: KM05, napęd: 1/2"	size: KM05, drive: 1/2"
rozmiar: KM06, napęd: 1/2"	size: KM06, drive: 1/2"
rozmiar: KM07, napęd: 1/2"	size: KM07, drive: 1/2"
rozmiar: KM08, napęd: 1/2"	size: KM08, drive: 1/2"
rozmiar: KM09, napęd: 3/4"	size: KM09, drive: 3/4"
rozmiar: KM10, napęd: 3/4"	size: KM10, drive: 3/4"
rozmiar: KM11, napęd: 3/4"	size: KM11, drive: 3/4"
rozmiar: KM12, napęd: 3/4"	size: KM12, drive: 3/4"

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. Profiłowana 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" SOCKET SET

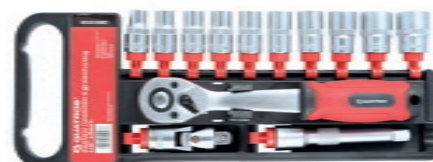
QS50005



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" SOCKET 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 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 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 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 gęty 4 mm do montażu
adapterów

Content:

5 pcs. TORX impact bits. Size: T60, T70,
T80, T90, T100

4 pcs. hex impact bits. Size: 17 mm,
19 mm, 22 mm, 24 mm

4 pcs. E-TORX impact sockets. Size: E18,
E20, E22, E24

1 pc. impact socket bit holder, 3/4" drive
22 mm hex

1 pcs. impact socket bit holder, 1" drive
22 mm hex

1 pc. 4 mm hex key

KLUCZE / WRENCHES

PL ZESTAW 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 5 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ Z PODWÓJNYM PRZEGUBEM
EN 5 PCS. DOUBLE JOINTED COMBINATION RATCHET SPANNER SET

QS50201



Opis:

Podwójnie przegubowa konstrukcja umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach.

Material: Stal chromowo-wanadowa

Description:

The double-jointed design allows work in hard to reach places.

Material: Chrome-vanadium steel

Zawartość zestawu:	Content:
5 szt. kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z podwójnym przegubem w rozmiarach: 8, 10, 13, 17, 19 mm	5 pcs. double-jointed combination wrenches with ratchet in sizes: 8, 10, 13, 17, 19 mm

PL ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH BARDZO DŁUGICH Z GRZECHOTKĄ 90 ZĘBÓW 8-19 MM
EN 10 PCS. EXTRA LONG DOUBLE RING SINGLE GEAR RATCHET SPANNER SET 8-19 MM

QS50465A



Symbol:	Rozmiar / Size:	Długość / Length:
QS50465A-08	8 mm	237 mm
QS50465A-10	10 mm	292 mm
QS50465A-12	12 mm	327 mm
QS50465A-13	13 mm	346 mm
QS50465A-14	14 mm	367 mm
QS50465A-15	15 mm	374 mm
QS50465A-16	16 mm	390 mm
QS50465A-17	17 mm	407 mm
QS50465A-18	18 mm	412 mm
QS50465A-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:

1 szt. pokrętło odgięte L=455 mm
 8 szt. końcówek oczkowych 12-kt.
 rozmiary: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
 5 szt. końcówek oczkowych E-TORX
 rozmiary: E10, E12, E14, E16, E18

Content:

1 pc. curved handle L=455 mm
 8 pcs. 12-pt. interchangeable adaptors:
 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
 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. wkręćtaki płaskie:
 6 szt. wkręćtaki 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. wkręćtaki płaskie:
 6 szt. wkręćtaki 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

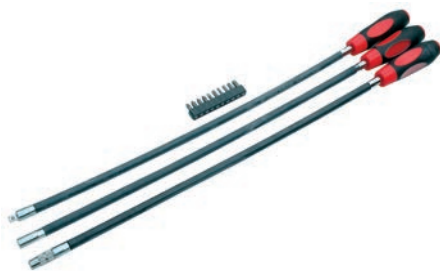
T27 x 100 mm

T30 x 125 mm

T40 x 150 mm

PL ZESTAW BARDZO DŁUGICH WKREŃTAKÓW ELASTYCZNYCH
EN 3 PCS. FLEXIBLE SCREWDRIVER SET

QS51215



Zawartość zestawu:	Content:
Wkrętak elastyczny L=600 mm rozmiar 7 mm	Flexible screwdriver L=600 mm; size: 7 mm
Wkrętak elastyczny L=600 mm kwadrat zewn. 1/4"	Flexible screwdriver L=600 mm; ext sq. 1/4"
Wkrętak elastyczny L=600 mm z uchwytem bitów 1/4"	Flexible screwdriver L=600 mm; 1/4" bit holder
4 szt. końcówek TORX 1/4": T20, T25, T30, T40	4 pcs. TORX 1/4" bits: T20, T25, T30, T40
2 szt. końcówek 1/4" płaskich: 4, 5 mm	2 pcs. slotted 1/4" bits: 4, 5 mm
4 szt. końcówek 1/4" krzyżakowych: PH1, PH2, PZ1, PZ2	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 osadczych 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. SZCZYPIC 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

QS53017



Opis:

Długość: 220 mm
Waga: 440 g

Description:

Length: 220 mm
Weight: 440 g

PL SZCZYPCE ZACISKOWE MORS 10" - SZCZĘKI PROFILOWANE
EN 10" LOCKING PLIERS - ROUND JAWS

QS53018



Opis:

Długość: 220 mm
Waga: 440 g

Description:

Length: 220 mm
Weight: 440 g

PL SZCZYPCE DO ZACISKANIA TULEJEK KABLOWYCH
EN SELF ADJUSTING CRIMPING PLIERS

QS24072



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

PL SZCZYPCE DO ŻARÓWEK
EN BULB PLIERS

QS14036



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.

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.

Pokrętko 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

Pokrętko 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 NASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU 60-80 MM
EN ADJUSTABLE OIL FILTER WRENCH 60-80 MM

QS60035



Opis:

Uniwersalny regulowany klucz do filtrów oleju o średnicach 60-80 mm. Wbudowane sprężyny ułatwiają dopasowanie klucza do powierzchni filtra.

Description:

Universal adjustable wrench for oil filters with diameters of 60-80 mm. Built-in springs make auto-adjust the wrench to the filter surface.

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 FILTRÓW 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 SZCZYPCE NASTAWNE DO FILTRA OLEJU 60-120 MM
EN SELF-ADJUSTING OIL FILTER PLIERS 60-120 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 23 SZT. KLUCZY NASADOWYCH ALUMINIOWYCH DO FILTRÓW
EN 23 PCS. OIL FILTER ALUMINUM SOCKET SET

QS64111



Zawartość zestawu:

21 szt. nasadek z kwadratem 1/2" i sześciokątem zewn. 22 mm:

65 mm / 14-kt.

67 mm / 14-kt.

73 mm / 14-kt.

73 mm / 15 rowków

74 mm / 8-kt.

74 mm / 14-kt.

74 mm / 14-kt. (głęboka)

74 mm / 15-kt.

74 mm / 15-kt. (głęboka)

75 mm / 12 rowków

75 mm / 15-kt.

76 mm / 12 rowków

79 mm / 15-kt.

80 mm / 15-kt.

84 mm / 18 rowków

89 mm / 15-kt.

90 mm / 15-kt.

91 mm / 15-kt.

92 mm / 15-kt.

95 mm / 15-kt.

101 mm / 15-kt.

Pokrętło grzechotkowe 1/2"

Klucz płaski wygięty 22 mm

Content:

21 pcs. 1/2" int. sq. and 22 mm ext. hex:

65 mm / 14-pt.

67 mm / 14-pt.

73 mm / 14-pt.

73 mm / 15 flutes

74 mm / 8-pt.

74 mm / 14-pt.

74 mm / 14-pt. (deep)

74 mm / 15-pt.

74 mm / 15-pt. (deep)

75 mm / 12 flutes

75 mm / 15-pt.

76 mm / 12 flutes

79 mm / 15-pt.

80 mm / 15-pt.

84 mm / 18 flutes

89 mm / 15-pt.

90 mm / 15-pt.

91 mm / 15-pt.

92 mm / 15-pt.

95 mm / 15-pt.

101 mm / 15-pt.

1/2" ratchet handle

22 mm open end wrench

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 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/TFSI/TDI
EN OIL DIPSTICK FOR AUDI FSI/TFSI/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 UNIWERSALNY LEJEK Z UCHWYTEM
EN UNIVERSAL OIL FUNNEL

QS60240



Opis:

Lejek do łatwiejszego nalewania oleju posiadający automatycznie regulowany zacisk oraz przezroczystą dolną komorę do kontroli przepływu oleju. Lejek doskonale dopasowuje się do różnych średnic otworów wlewowych zapewniając szczelne połączenie.
Średnica: 20-125 mm
Wysokość: 255 mm
Materiał: Nylon, PP

Description:

A funnel for easier oil pouring with an automatically adjustable clamp and a transparent bottom chamber to control the oil flow. The funnel perfectly adapts to various diameters of filling holes, ensuring a tight connection.
Diameter: 20-125 mm
Height: 255 mm
Material: Nylon, PP

PL SPECJALISTYCZNY LEJEK NISSAN/RENAULT
EN NISSAN/RENAULT OIL FUNNEL

QS60241



Opis:

Lejek do łatwiejszego nalewania oleju montowany bezpośrednio na szyjce wlewu oleju za pomocą odpowiedniego adaptera, co zapewnia szczelne połączenie. Przezroczysta dolna komora o przewężeniu szerszym niż w standardowe umożliwia szybszy i kontrolowany przepływ oleju. Lejek stosowany w pojazdach Nissan oraz Renault z bagnetem zintegrowanym z korkiem wlewu oleju (OEM: 8200355344) w silnikach 1.5, 1.6 i 1.9 dCi oraz Renault Clio i Modus 1.5 dCi.
Średnica w najszerszym punkcie: 125 mm
Średnica komory: 22.5 mm
Wysokość: 220 mm
Gwinty lejka i adaptera: M33 x P3.5
Materiał: Nylon, akryl

Description:

A funnel for easier oil pouring mounted using an appropriate adapter, which ensures a tight connection. The transparent lower chamber with a wider diameter than the standard one allows faster and controlled oil flow. Funnel used in Nissan and Renault vehicles with a oil dipstick integrated with the oil filler cap (OEM: 8200355344) in 1.5, 1.6 and 1.9 dCi engines and Renault Clio and Modus 1.5 dCi.
Diameter at the widest point: 125 mm
Chamber diameter: 22.5 mm
Height: 220 mm
Funnel and adapter threads: M33 x P3.5
Material: Nylon, acrylic

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 MANUL 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 smarowego 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

Wymiana oleju / Oil Drain

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, 6.35 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 & 6.35 mm (1/4"), material: steel, aluminium, copper, brass & cupro-nickel. Set includes 5 pcs. adapters 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:

Specialy 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" 11.5 MM 10-KT. DO ZACISKÓW HAMULCOWYCH
EN BRAKE CALIPER SOCKET 1/2" DR. 11.5 MM 10-PT.

QS70013



Zastosowanie / Application:

VW: Touareg
AUDI: Q7, Q8
PORSCHE: Cayenne

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 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.

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

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

PL NASADKA 3 PIN DO PRZEKŁADNI KIEROWNICZEJ BMW/MERCEDES
EN EPS RACK SOCKET 3 PIN FOR BMW/MERCEDES

QS14045



Opis:

Do montażu/demontażu lub regulacji nakrętki bocznej elektrycznej przekładni kierowniczej.

BMW: Seria 1 (11-), Seria 3 (12-), Seria 4 (13-), X1 (15-), X3 (10-17)

MERCEDES: C-klasa (14-), S-klasa (14-)

Description:

For removal or adjusting thrust bushing on electric power steering rack.

BMW: 1 Series (11-), 3 Series (12-), 4 Series (13-), X1 (15-) and X3 (10-17)

Mercedes-Benz: C Class (14-) and S Class (14-)

OBSŁUGA AMORTYZATORÓW / SUSPENSION SERVICE

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.

PL ROZPIERAK ZWROTNIC SAMOCHODOWYCH
EN SUSPENSION KNUCKLE SPLIT SPREADER

QS80424



Opis:

Przyrząd do rozpierania gniazd zwrotnic samochodowych. Umożliwia przytrzymanie gniazda w pozycji otwartej, co ułatwia demontaż i montaż np. amortyzatora w różnych modelach BMW, CITROËN, FORD, PEUGEOT oraz VAG. Konstrukcja pozwala na stosowanie w większych piastach zarówno w gniazdach mocowania amortyzatora jak również gniazdach mocowania sworzni kulowych bez ryzyka ich uszkodzenia. Max. rozwarcie ok. 15 mm. Do użytku wyłącznie z narzędziami ręcznymi – maksymalny moment obrotowy 13 Nm.

Description:

A compact hub clamp spreader tool designed to allow the suspension split hub to be held open to make the removal and fitting of the suspension strut easier. Suitable for use on various BMW, Citroen, Ford, Peugeot and VW Group models. The design allows it to be used on larger upper split hubs together with lower ball joint split hubs without the risk of damage. Max opening approx. 15 mm. Use with 10 mm hand tools only, MAX torque 13 Nm.

ŚCIAĞACZE SPRĘŻYN / SPRING COMPRESSORS

PL ŚCIAĞACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ
EN COIL SPRING COMPRESSOR

QS84027



Zawartość zestawu:

1 szt. ścisk
2 szt. talerze do sprężyn 75–110 mm
2 szt. talerze do sprężyn 110–140 mm
2 szt. talerze do sprężyn 140–190 mm

Content:

1 pc. heavy duty threaded screw clamp
2 pcs. fork jaws 75–110 mm
2 pcs. fork jaws 110–140 mm
2 pcs. fork jaws 140–190 mm

PL ŚCIAĞACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ L=255 MM
EN COIL SPRING COMPRESSOR L=255 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=255 mm

Description:

For all spring types: in McPherson strut and independent springs
Profiled forks provide proper spring grip.
1/2" sq. drive
Length: 255 mm

PL ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ L=355 MM
EN COIL SPRING COMPRESSOR L=355 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=355 mm

Description:

For all spring types: in McPherson strut and independent springs
Profiled forks provide proper spring grip.
1/2" sq. drive
Length: 355 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 ŚCIĄGACZ SWORZNI 39 MM SAMOCHODY CIĘŻAROWE
EN TRUCK BALL JOINT REMOVER 39 MM

QS12039



Opis:

Max średnica sworznia: 39 mm
Śruba L=120 mm
Napęd: 6-kt. 26 mm
Waga: 2.45 kg
Szerokość wewnętrzna: 80 mm
Wysokość wewnętrzna: 59 mm
Materiał: Stal chromowo-molibdenowa

Description:

Max capacity: 39 mm
Screw depth: 120 mm
Nut width: 26 mm
Weight: 2.45 kg
Internal width: 80 mm
Internal height: 59 mm
Material: Chrome Molybdenum

PL ŚCIĄGACZ SWORZNI 62 MM
EN BALL JOINT REMOVER 62 MM FOR CARS, LIGHT TRUCKS & SUV

QS12040



Opis:

Ściągacz przegubów kulowych 62 mm do samochodów osobowych, lekkich ciężarówek i SUV-ów. Ściągacz może współpracować z kluczami udarowymi. Otwór przy widełkach podporowych: 62 mm
Otwór w obudowie ściągacza: 100 mm
Maksymalne wysunięcie śruby: 118 mm
Materiał: Stal chromowo-molibdenowa

Description:

62 mm ball joint remover for cars light trucks and SUVs. Able to work with impact wrenches.
Hole at the support fork: 62 mm
Hole in the puller housing: 100 mm
Maximum screw extension: 118 mm
Material: Chrome-Molybdenum steel

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"

PL PRZYRZĄD DO TULEI PRZEGUBÓW WAHACZA 21 SZT.
EN 21 PCS. CONTROL ARM BALL JOINT TOOL SET

QS12011



Zawartość zestawu:	Content:
Klamra ze śrubą	1 pc. C-frame with forcing screw
3 szt. tulei przelotowych: $\varnothing=2\frac{3}{4}$ " L=3", $\varnothing=2\frac{1}{4}$ " L=2 $\frac{1}{2}$ ", $\varnothing=1\frac{3}{4}$ " 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 $\frac{1}{2}$ " \varnothing wewn.=1 $\frac{3}{4}$ " L=1/2"	1 pc. receiving cup ext. $\varnothing=2\frac{1}{2}$ " int. $\varnothing=1\frac{3}{4}$ " L=1/2"
Adapter \varnothing zewn.=1 $\frac{7}{16}$ " \varnothing wewn.=3/4" L=1"	1 pc. remover installer ext. $\varnothing=1\frac{7}{16}$ " int. $\varnothing=3/4$ " L=1"
Adapter do demontażu \varnothing zewn.=2 $\frac{1}{2}$ " \varnothing wewn.=1 $\frac{1}{4}$ " L=1 $\frac{1}{2}$ "	1 pc. receiving cup ext. $\varnothing=2\frac{1}{2}$ " int. $\varnothing=1\frac{1}{4}$ " L=1 $\frac{1}{2}$ "
Tuleja przelotowa \varnothing zewn.=2 $\frac{3}{4}$ " \varnothing wewn.=1 $\frac{1}{16}$ " L=2 $\frac{1}{4}$ "	1 pc. receiving tube ext. $\varnothing=2\frac{3}{4}$ " int. $\varnothing=1\frac{1}{16}$ " L=2 $\frac{1}{4}$ "
Tuleja przelotowa \varnothing zewn.=3" \varnothing wewn.=2 $\frac{3}{4}$ " L=2 $\frac{1}{4}$ "	1 pc. receiving tube ext. $\varnothing=3$ " int. $\varnothing=2\frac{3}{4}$ " L=2 $\frac{1}{4}$ "
Adapter do demontażu \varnothing zewn.=2 $\frac{3}{4}$ " \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 $\frac{5}{16}$ "	1 pc. installation cup ext. $\varnothing=2$ " int. $\varnothing=1\frac{3}{4}$ " L=2 $\frac{5}{16}$ "
Adapter do demontażu \varnothing zewn.=2 $\frac{7}{16}$ " \varnothing wewn.=2 $\frac{5}{16}$ " L=3 $\frac{3}{8}$ "	1 pc. receiving cup ext. $\varnothing=2\frac{7}{16}$ " int. $\varnothing=2\frac{5}{16}$ " L=3 $\frac{3}{8}$ "
Adapter do demontażu \varnothing zewn.=2 $\frac{7}{16}$ " \varnothing wewn.=2 $\frac{3}{16}$ " L=3 $\frac{3}{16}$ "	1 pc. receiving cup ext. $\varnothing=2\frac{7}{16}$ " int. $\varnothing=2\frac{3}{16}$ " L=3 $\frac{3}{16}$ "
Adapter montażowy \varnothing zewn.=2" \varnothing wewn.=1 $\frac{3}{4}$ " L=3"	1 pc. installation cup ext. $\varnothing=2$ " int. $\varnothing=1\frac{3}{4}$ " L=3"

PL ŚCiąGACZ TULEI WAHACZA FORD VOLVO
EN REAR SUSPENSION BUSH TOOL

QS12240



Opis:

Umożliwia łatwy montaż i demontaż tulei wahacza tylnego, bezpośrednio na samochodzie.

Description:

Specially designed to install or remove the bush on the vehicle without the need to disconnect the brake lines or remove the bush positioning bolts or mounting plates.

Zastosowanie / Applications:

FORD: Galaxy (05-15), Mondeo (07-15), S-Max (05-15)

VOLVO: S60 II (10-18), S80 II (06-16), V60 II (10-18), V70 III (07-16), XC60 (08-18), XC70 (07-16)

OBSŁUGA ŁOŻYSK I PIAST / WHEEL BEARING AND HUB SERVICE

PL PRZYRZĄD UNIWERSALNY DO ŁOŻYSK I TULEI
EN SLEEVE AND BEARING INSTALLATION AND REMOVAL UNIVERSAL

QS80092A



Opis:

Do montażu i demontażu łożysk, tulei metalowo-gumowych, pierścieni uszczelniających itp.

Uniwersalne zastosowanie

Description:

For bearing, sleeve, rubber bushing, seals etc. installation and removal. Universal application.

Zawartość zestawu:	Content:
20 szt. tulei w rozmiarach:	20 pcs. sleeves:
∅ wewn. od 34 mm do 72 mm	int.∅: 34 mm - 72 mm
∅ zewn. od 44 mm do 82 mm	ext.∅: 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 ŚCIAĞACZ 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 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 PISTOLET DO POMPOWANIA
EN INFLATING GUN

QS90189



Opis:

Zakres: 0-220 PSI, 0-16 bar

Description:

Range: 0-220 PSI, 0-16 bar

PL PRZEWÓD Z KOŃCÓWKĄ DO POMPOWANIA
EN INFLATOR HOSE WITH COUPLING

QS90190



Opis:

Długość: 370 mm

Description:

Length: 370 mm

PL PISTOLET DO POMPOWANIA Z PRZEDŁUŻKĄ
EN INFLATING GUN WITH EXTENSION

QS94689



Opis:

Zakres: 0-220 PSI, 0-16 bar

Description:

Range: 0-220 PSI, 0-16 bar

PL PISTOLET DO POMPOWANIA ELEKTRONICZNY
EN DIGITAL INFLATING GUN

QS94691



Opis:

Zakres: 0 – 210 PSI / 0-14.5 bar / 0-1448 kPa,
Podświetlenie, funkcja auto-wyłączania.

Description:

Range: 0-210 PSI / 0-14.5 bar / 0-1448 kPa
Backlight, auto-off.

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 ŁOŻYSK TRÓJRAMIENNY 19-45 MM
EN FAST FIT MICRO PULLER 19-45 MM

QS11159



Opis:

Zakres: 19-45mm
 Zasięg do 73mm
 Nacisk: 1T

Zaprojektowany do szybkiego demontażu łożysk, wyposażony w pierścień zaciskowy zapewniający pewny chwyt wszystkich łap ściągacza. Umożliwia demontaż łożysk: 606, 607, 609, 626, 627, 628, 629, 636, 637, 638, 639, 668, 688, 689, 697, 698, 699, 6001, 6002, 6003, 6200, 6201, 6202, 6300, 6301, 6302, 6800, 6801, 6802, 6803, 6900, 6901 oraz 6902.

Description:

Spread: 19-45mm
 Reach up to 73mm
 Capacity: 1T

Designed for the fast and safe removal of small bearings. Spring loaded and drop-forged legs are secured around the bearing or gear by a screw collar to prevent slipping and subsequent damage or injury. Suitable for the following ISO bearings: 606, 607, 609, 626, 627, 628, 629, 636, 637, 638, 639, 668, 688, 689, 697, 698, 699, 6001, 6002, 6003, 6200, 6201, 6202, 6300, 6301, 6302, 6800, 6801, 6802, 6803, 6900, 6901, 6902, 6903.

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 ŚCİĄGACZ 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 ŚCİĄGACZ 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 ŚCİĄGACZ 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 ŚCİĄGACZ TRÓJRAMIENNY Z SZYBKĄ BLOKADĄ
EN 3-LEG BAR PULLER WITH QUICK ADJUSTMENT

QS11181-84



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

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 ściągnacza 4", 6", 8"	Legs: 4", 6", 8"
Odklejacz: 75-105 mm	Bearing separator 75-105 mm
Belka odklejacza wraz z kpl. przedłużeń	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:	Content:
1 szt. odklejacz 10-30 mm	1 pc. bearing separator 10-30 mm
1 szt. belka	1 pc. bar
2 szt. łapa ściągnacza L=50 mm	2 pcs. puller leg L=50 mm
1 szt. śruba główna	1 pc. forcing screw
2 szt. przedłużki odklejacza L=30 mm	2 pc. extension rods L=30 mm
2 szt. przedłużki odklejacza L=45 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:	Content:
1 szt. odklejacz 30-50 mm	1 pc. bearing separator 30-50 mm
1 szt. odklejacz 50-75 mm	1 pc. bearing separator 50-75 mm
1 szt. belka L=150 mm	1 pc. bar L=150 mm
1 szt. śruba centralna L=180 mm	1 pc. forcing screw L=180 mm
2 szt. śruby mocujące L=100 mm	2 pcs. main rods L=100 mm
2 szt. śruby mocujące L=80 mm	2 pcs. main rods L=80 mm
2 szt. śruby przedłużki L=130 mm	2 pcs. extension rods L=130 mm
2 szt. śruby przedłużki L=100 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:

Młot bezwładnościowy 1 kg
 Długość trzonka: 380 mm
 4 szt. adapterów w rozmiarach:
 10-14 mm, 15-19 mm, 18-25 mm, 25-32 mm

Content:

Slide hammer 1 kg
 Shaft length: 380 mm
 4 pcs. adapters in sizes:
 10-14 mm, 15-19 mm, 18-25 mm, 25-32 mm

PL ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY 8-32 MM
EN INTERNAL SLIDE HAMMER 8-32 MM

QS11149



Zawartość zestawu:

Młot bezwładnościowy 1 kg
 Długość trzonka 380 mm
 8 szt. adapterów w rozmiarach:
 8-10 mm, 10-12 mm, 12-14 mm, 15-17 mm,
 17-20 mm, 20-24 mm, 25-29 mm, 30-32 mm

Content:

Slide hammer 1 kg
 Shaft length: 380 mm
 8 pcs. adapters in sizes:
 8-10 mm, 10-12 mm, 12-14 mm, 15-17 mm,
 17-20 mm, 20-24 mm, 25-29 mm, 30-32 mm

PL ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY 8-58 MM
EN INTERNAL SLIDE HAMMER 8-58 MM

QS11821



Zawartość zestawu:

Content:

Młot bezwładnościowy 1.3 kg	Slide hammer 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	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 szt. adapterów M10x1.5, M10x1.5/M8x1.5, M10x1.5/M6x1	3 pcs. adapters: M10x1.5, M10x1.5/M8x1.5, M10x1.5/M6x1
Belka dwuramienna	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:

zewnątrzny: zakres 50-140 mm, wysokość 75 mm

wewnętrzny: zakres 35-110 mm, głębokość 82 mm

Specyfikacja ściągacza trójramiennego:

zewnątrzny: 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 WEWNĘTRZNY-ZEWNĘTRZNY
EN INTERNAL & EXTERNAL SLIDE HAMMER

QS11153



Zawartość zestawu:

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

Content:

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:

2 szt. nasadki 1/4" do zaworów serwisowych:
2.2 mm oraz 3.2 mm
2 szt. nasadki 1/4" 12 mm oraz 15 mm
7 szt. końcówki 1/4" 5-kt. z otworem: TS10, TS15,
TS20, TS25, TS27, TS30, TS40
1 szt. adapter 1/4" do bitów 1/4"

Content:

2 pcs. 1/4" service valve sockets:
2.2 mm and 3.2 mm
2 pcs. 1/4" 6-pt sockets: 12 mm and 15 mm
7 pcs. 1/4" 5-pt with hole bits: TS10, TS15,
TS20, TS25, TS27, TS30, TS40
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 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 ZESTAW DO WYMIANY SZYB
EN WINDSHIELD REMOVAL TOOL SET

QS14220



Zawartość zestawu:

- 1 szt. linka stalowa do wycinania szyb
- 2 szt. uchwyty do linki
- 1 szt. przyrząd do wycinania uszczelki
- 1 szt. przebijak
- 1 szt. przyrząd do klipsów i kołków dystansowych
- 1 szt. ściągacz do spinek

Content:

- 1 pc. steel wire
- 2 pcs. wire gripping handles
- 1 pc. windshield removal tool
- 1 pc. wire feeder tool
- 1 pc. trim pad remover
- 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 ZESTAW 4 SZT. KLUCZY DO SZPILEK
EN 4 PCS. STUD PULLER SOCKET SET

QS12048



Opis:

Specjalna konstrukcja kluczy umożliwi wykręcanie urwanych śrub i szpilek o średnicach od 6 mm do 12 mm wystających ponad powierzchnię elementu w którym się znajdują.

Nasadki mogą być używane do szpilek z gwintami prawymi oraz lewymi.

Rozmiary: 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm

Napęd: kwadrat wewn. 1/2" / 6-kt. zewn. 21 mm

Materiał: Stal chromowo-wanadowa 50BV30

UWAGA: Nie należy przekraczać maksymalnego dopuszczalnego momentu obrotowego:

6 mm - maksymalny dopuszczalny moment: 20 Nm

8 mm - maksymalny dopuszczalny moment: 20 Nm

10 mm - maksymalny dopuszczalny moment: 33 Nm

12 mm - maksymalny dopuszczalny moment: 33 Nm

Description:

The special design of the sockets allows to unscrew broken pins and screws with diameters from 6 mm to 12 mm protruding above the surface of the element in which they are located. The sockets can be used for right-hand and left-hand threads.

Sizes: 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm

Drive: internal square. 1/2" / 6-point external 21 mm

Material: Chrome vanadium steel 50BV30

IMPORTANT: Do not exceed the maximum torque:

6 mm - maximum torque: 20 Nm

8 mm - maximum torque: 20 Nm

10 mm - maximum torque: 33 Nm

12 mm - maximum torque: 33 Nm

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 do 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 PRZYRZĄD DO WCISKANIA PEDAŁÓW
EN BRAKE / ACCELERATOR PEDAL DEPRESSOR

QS14032



Opis:

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

Description:

One man operation, easy adjustable.

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

QS14129A



Opis:

Kąt wierzchołkowy 135° umożliwia szybkie wykonanie otworów bez konieczności trasowania czy nawiercania wstępnego.

Materiał: stal szybko tnąca HSS4241

Rozmiary: 1.5, 2.0, 2.5, 2.8, 3.2, 3.5, 4.0, 4.5, 4.8, 5.2, 5.5, 6.0, 6.5, 6.8, 7.2, 7.5, 8.0, 8.5, 8.8, 9.2, 9.5, 10.0, 10.5, 10.8, 11.0, 11.5, 12.0, 12.5, 13.0 mm

Description:

135 degree split point design enables bits to bite workpiece quickly reducing the need for centre mark. Drills can be re-sharpened without affecting their performance.

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

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

QS14793



Opis:

Kąt wierzchołkowy 135° umożliwia szybkie wykonanie otworów bez konieczności trasowania czy nawiercania wstępnego.

Materiał: stal szybko tnąca z zawartością kobaltu 5%

Rozmiary: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10.0 mm

Description:

135 degree split point design enables bits to bite workpiece quickly reducing the need for centre mark. Drills can be re-sharpened without affecting their performance.

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

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 6 SZT. FREZÓW TRZPIENIOWYCH DO METALU
EN 6 PCS. ROTARY FILE SET FOR METAL PREMIUM

QS14130



Opis:

Do frezowania, do gratowania, obrabiania krawędzi elementów wykonanych z metalu

Typ: Frez trzpieniowy nacinany krzyżowo

Materiał wykonania: Węglik wolframu

Średnica uchwytu: 6 mm

Średnica frezu: 10 mm

Rodzaje frezów:

- walcowy
- walcowy zaokrąglony
- stożkowy
- kulisty
- ostrołukowy
- owalny

Description:

For milling, deburring and edge processing elements made of metal

Type: Cross-cut rotary file

Material: Tungsten carbide

Pin diameter: 6 mm

Cutter diameter: 10 mm

Types of cutters:

- cylindrical
- rounded cylindrical
- conical
- spherical
- ogival
- oval

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 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 3pcs 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 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:

4 szt. przecinaków o szerokości 18 mm:
 L=250 mm; L=300 mm; L=350 mm; L=400 mm

Content:

4 pcs. 18 mm width chisels: L=250 mm;
 L=300 mm; L=350 mm; L=400 mm

PL ZESTAW 9 SZT. PILNIKÓW
EN 9 PCS. STEEL FILE SET

QS14608



Zawartość zestawu:

3 szt. pilników L=200 mm (płaski, okrągły,
 półokrągły)
 6 szt. pilników L=140 mm (płaski, płaski
 zbieżny, okrągły, półokrągły, trójkątny,
 kwadratowy)

Content:

3 pcs. steel files L=200 mm (half round,
 round, flat)
 6 pcs. needle files L=140 mm (flat taper,
 round, half round, triangle, flat parallel,
 square)

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:	Content:
Rozpierak mały, zakres średnic: 29-44 mm	Compact expander, range 29-44 mm
Rozpierak średni, zakres średnic: 38-53 mm	Standard expander, range: 38-53 mm
Rozpierak duży, zakres średnic: 54-78 mm	Large expander, range: 54-78 mm

PL ZESTAW DO POWIĘKSZANIA ŚREDNICY RURY WYDECHOWEJ 41-108 MM
EN 3 PCS. TAILPIPE EXPANDER SET

QS14760



Opis:

Zestaw umożliwia powiększenie średnicy rury wydechowej.

Zakres od 1-5/8" do 4-1/4" (41-108 mm)

Umożliwia pracę z kluczem udarowym.

Description:

This kit provides the handy collets and expander required to stretch tailpipes.

Can be used with an impact wrench to quickly stretch pipes.

Zawartość zestawu:	Content:
Śruba, podkładka łożyskowa, tuleja ściągająca	Drive screw, bearing set, expander die
Pierścień rozprężny stalowy 1-5/8" - 2" (41-50 mm)	Steel collet 1-5/8" - 2" (41-50 mm)
Pierścień rozprężny stalowy 2" - 2-1/2" (50-63 mm)	Steel collet 2" - 2-1/2" (50-63 mm)
Pierścień rozprężny aluminiowy 2-3/8" - 2-3/4" (60-70 mm)	Aluminium alloy collet 2-3/8" - 2-3/4" (60-70 mm)
Pierścień rozprężny aluminiowy 2-3/4" - 3-1/8" (70-80 mm)	Aluminium alloy collet 2-3/4" - 3-1/8" (70-80 mm)
Pierścień rozprężny aluminiowy 3-1/8" - 3-1/2" (80-89 mm)	Aluminium alloy collet 3-1/8" - 3-1/2" (80-89 mm)
Pierścień rozprężny aluminiowy 3-1/2" - 3-7/8" (89-98 mm)	Aluminium alloy collet 3-1/2" - 3-7/8" (89-98 mm)
Pierścień rozprężny aluminiowy 3-7/8" - 4-1/4" (98-108 mm)	Aluminium alloy collet 3-7/8" - 4-1/4" (98-108 mm)

DEMONTAŻ TAPICERKI / UPHOLSTERY REMOVAL TOOLS

PL CHWYTAK DO ZAPINEK TAPICERSKICH
EN UPHOLSTERY FASTENER REMOVER

QS14118



Opis:

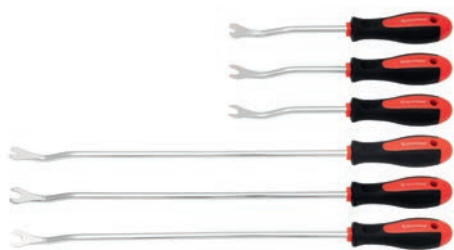
Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka uszkodzenia.
Długość: 210 mm

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 wzmocnianych włóknem szklanym zapewnia odpowiednią wytrzymałość i zapobiega ewentualnym uszkodzeniom części tapicerek podczas demontażu.

Description:

Provides easy fastener removal without upholstery damage risk.
Made of polymeric material with fiber glass which provides proper toughness and prevents upholstery damage during removal.

PL ZESTAW 4 SZT. DŹWIGNI DO ZAPINEK TAPICERSKICH
EN 4 PCS. UPHOLSTERY FASTENER REMOVER SET

QS14576



Opis:

Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka uszkodzenia.

Description:

Provides easy fastener removal without upholstery damage risk.

PL SZCZYPCE DO ZAPINEK TAPICERSKICH
EN UPHOLSTERY FASTENER PLIERS

QS24085



Opis:

Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka ich uszkodzenia. Gumowana rękojeść zapewnia komfort użytkowania.

Długość: 240 mm

Description:

Provides easy fastener removal without upholstery damage risk.

Length: 240 mm

PL SZCZYPCE DO ZAPINEK TAPICERSKICH
EN TRIM CLIP CUTTER & REMOVAL PLIERS

QS24570



Opis:

Specjalnie odsadzone i nachylone pod kątem 45° szczęki umożliwiają łatwy dostęp do zapinek, umożliwiając ich podważenie i demontaż. Krawędzie tnące szczęk umożliwiają łatwe cięcie plastikowych nitów mocujących nadkola, listwy itp.

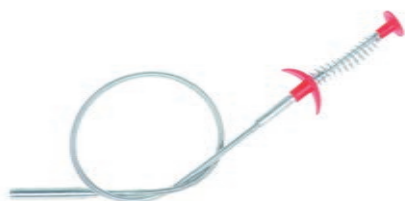
Description:

Specially offset and 45° inclined jaws allow easy access to the clips, allowing them to be levered and removed. The cutting edges of the jaws allow easy cutting of plastic rivets that hold wheel arches, moldings, etc.

CHWYTAKI, LUSTERKA, MISECZKI MAGNETYCZNE / PICK-UP TOOLS, MIRRORS, MAGNETIC TRAYS

PL CHWYTAK PAZURKOWY ELASTYCZNY L=600 MM
EN FLEXIBLE PICK-UP TOOL WITH CLAWS L=600 MM

QS14185



Opis:

Do podnoszenia drobnych elementów w trudno dostępnych miejscach. Elastyczna konstrukcja 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 ø50 mm L=550 mm

Chwytnak magnetyczny teleskopowy 2.3 kg L=680 mm

Chwytnak pazurkowy elastyczny L=610 mm

Content:

Telescopic mirror ø50 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, simiringów 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 skrobaniem. Antypoślizgowa rękojeść.

Description:

For cleaning, scrapping and o-rings, simmerings etc. removal. Antislipping grip.

Zawartość zestawu:	Content:
4 szt. grotów o długości 160 mm	4 pcs. hooks L=160 mm
5 szt. grotów o długości 250 mm	5 pcs. hooks L=250 mm

PL ZESTAW SKROBAKÓW Z WYMIENNYMI OSTRZAMI
EN 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-sharped 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, wspomagania 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, wspomagania 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

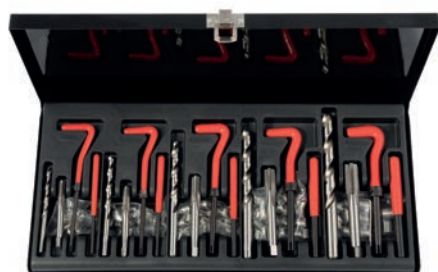
QS14206A



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 ZESTAW DO REGENERACJI GWINTÓW KÓŁ SAMOCHODOWYCH
EN THREAD REPAIR KIT FOR WHEEL NUTS AND STUDS

QS14940



Opis:

Zestaw umożliwia regenerację uszkodzonych gwintów kół samochodowych, wewnętrznych i zewnętrznych.

Description:

For repairing damaged wheel stud and wheel nuts (internal and external threads)

Zawartość zestawu:

Content:

Narzynki: M12x1.25, M12x1.5, M14x1.5 oraz uchwyt do narzynek z napędem 6-kt. 24 mm

Die: M12x1.25, M12x1.5, M14x1.5, die holder with 6-pt 24 mm drive

Gwintowniki: M12x1.25, M12x1.5, M12x1.75, M14x1.5

Tap: M12x1.25, M12x1.5, M12x1.75, M14x1.5

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 UCHWYT 1/4" DO GWINTOWNIKÓW M3-M8
EN 1/4" DR. M3-M8 INTERCHANGEABLE TAP CHUCK

QS14663



Opis:

Adapter do gwintowników z napędem 1/4" może być używany z dowolnymi kluczami ręcznymi i grzechotkami z napędem 1/4". Regulowana szczęka umożliwia montowanie gwintowników od M3 do M8.

Description:

This interchangeable tap chuck adaptor is 1/4" drive and can be used with any 1/4" drive manual wrenches and ratchets. The jaw is adjustable in that way you only need one tapping adaptor can suitable tap M3 to M8.

PL UCHWYT 3/8" DO GWINTOWNIKÓW M5-M12
EN 3/8" DR. M5-M12 INTERCHANGEABLE TAP CHUCK

QS14664



Opis:

Adapter do gwintowników z napędem 3/8" może być używany z dowolnymi kluczami ręcznymi i grzechotkami z napędem 3/8". Regulowana szczęka umożliwia montowanie gwintowników od M5 do M12.

Description:

This interchangeable tap chuck adaptor is 3/8" drive and can be used with any 3/8" drive manual wrenches and ratchets. The jaw is adjustable in that way you only need one tapping adaptor can suitable tap M5 to M12.

PL UCHWYT 1/2" DO GWINTOWNIKÓW M13-M19
EN 1/2" DR. M13-M19 INTERCHANGEABLE TAP CHUCK

QS14665



Opis:

Adapter do gwintowników z napędem 1/2" może być używany z dowolnymi kluczami ręcznymi i grzechotkami z napędem 1/2". Regulowana szczęka umożliwia montowanie gwintowników od M13 do M19.

Description:

This interchangeable tap chuck adaptor is 1/2" drive and can be used with any 1/2" drive manual wrenches and ratchets. The jaw is adjustable in that way you only need one tapping adaptor can suitable tap M13 to M19.

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

CE

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
Net 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

CE

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 6-SZUFLADOWY Z BLATEM EVA
EN 6-DRAWER TOOL TROLLEY WITH EVA TOP TRAY

QS17062



Opis:

Wykonanie: blacha 0.8 mm, blat EVA, perforowane ściany boczne, łożyskowane prowadnice

Wymiary wózka:

- wysokość: 847 mm (685 mm bez kótek)
- szerokość: 676 mm
- głębokość: 459 mm

Wymiary szuflad:

- szuflada niska: 400 x 569 mm, wysokość: 75 mm
- szuflada wysoka: 400 x 569 mm, wysokość: 154 mm

Nośność szuflad: 30 kg

Waga wózka: 47.5 kg

Description:

Working top made of EVA, cabinet body made from 0.8 mm steel with perforated side walls, ball bearing slides.

Trolley dimensions:

- height: 847 mm (685 mm w/o wheels)
- width: 676 mm
- depth: 459 mm

Drawers dimensions:

- low drawer: 400 x 569 mm, height: 75 mm
- high drawer: 400 x 569 mm, height: 154 mm

Drawer loading capacity: 30 kg

Weight: 47.5 kg

PL WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY Z BLATEM EVA
EN 7-DRAWER TOOL TROLLEY WITH EVA TOP TRAY

QS17072



Opis:

Wykonanie: blacha 0.8 mm, blat EVA, perforowane ściany boczne, łożyskowane prowadnice

Wymiary wózka:

- wysokość: 1004 mm (842 mm bez kótek)
- szerokość: 676 mm
- głębokość: 459 mm

Wymiary szuflad:

- szuflada niska: 400 x 569 mm, wysokość: 75 mm
- szuflada wysoka: 400 x 569 mm, wysokość: 154 mm

Nośność szuflad: 30 kg

Waga wózka: 57 kg

Description:

Working table made from ABS, cabinet body made from 0.8 mm steel with perforated side walls, ball bearing slides.

Trolley dimensions:

- height: 1004 mm (842 mm w/o wheels)
- width: 676 mm
- depth: 459 mm

Drawers dimensions:

- low drawer: 400 x 569 mm, height: 75 mm
- high drawer: 400 x 569 mm, height 154 mm

Drawer loading capacity: 30 kg

Weight: 57 kg

PL WÓZEK NARZĘDZIOWY 7-SZUFLADOWY Z BLATEM ZE STALI NIERDZEWNEJ
EN 7-DRAWER TOOL TROLLEY WITH STAINLESS STEEL WORKTOP

QS17073



Opis:

Wykonanie: blacha 0.8 mm, blat ze stali nierdzewnej, perforowane ściany boczne, łożyskowane prowadnice

Wymiary wózka:

- wysokość: 1004 mm (842 mm bez kółek)
- szerokość: 676 mm
- głębokość: 459 mm

Wymiary szuflad:

- szuflada niska: 400 x 569 mm, wysokość: 75 mm
- szuflada wysoka: 400 x 569 mm, wysokość: 154 mm

Nośność szuflad: 30 kg

Waga wózka: 57 kg

Description:

Working table made of stainless steel, cabinet body made from 0.8 mm steel with perforated side walls, ball bearing slides.

Trolley dimensions:

- height: 1004 mm (842 mm w/o wheels)
- width: 676 mm
- depth: 459 mm

Drawers dimensions:

- low drawer: 400 x 569 mm, height: 75 mm
- high drawer: 400 x 569 mm, height 154 mm

Drawer loading capacity: 30 kg

Weight: 57 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

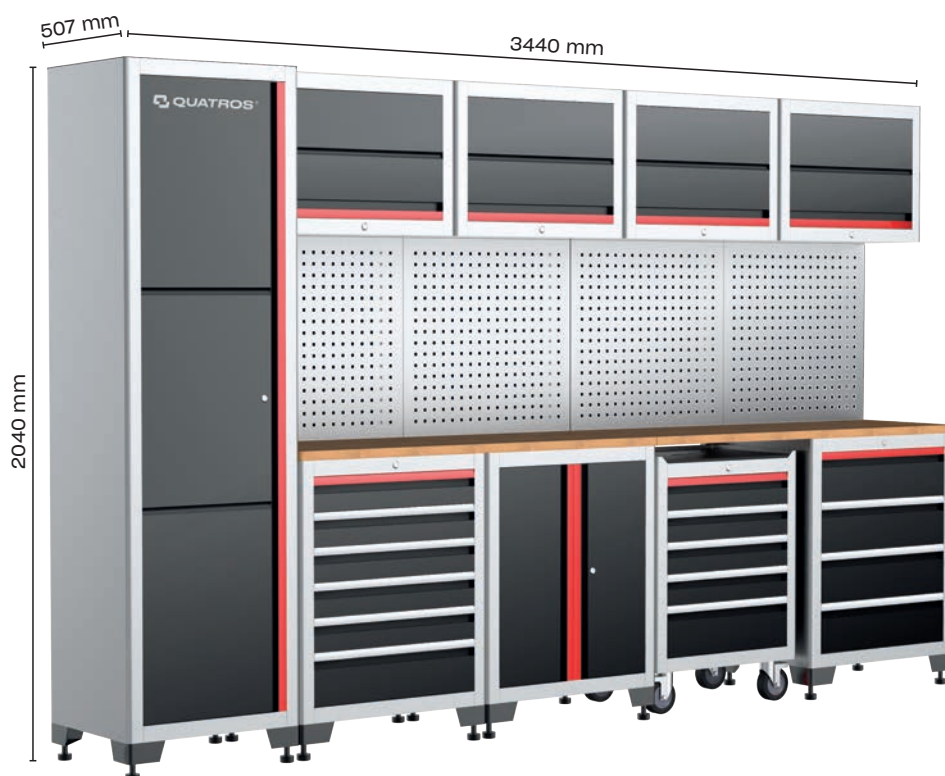
Zawartość zestawu:

- 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 Płyta 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 Płyta 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

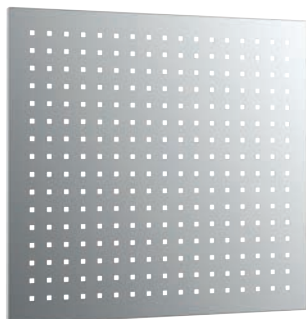


BLAT MDF
MDF BOARD

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

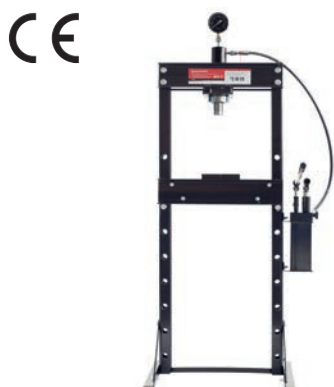
Dane techniczne:

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 POMPA
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



QS19324

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

PL LEŻANKA MONTERSKA PLASTIKOWA
EN PLASTIC CAR CREEPER



QS19405

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

PL LEŻANKA MONTERSKA
EN CAR CREEPER



QS19406

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

PL TABORET MONTERSKI
EN CREEPER SEAT



QS19407

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

INDEX

Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page
QS10045	45	QS10095	62	QS10331	22	QS10658	42	QS11139A	171
QS10046	59	QS10095A	62	QS10332	6	QS10659	19	QS11139A-1	171
QS10047	21	QS10095B	62	QS10333	63	QS10660	16	QS11140	170
QS10048	53	QS10095C	62	QS10335	49	QS10661	7	QS11145	177
QS10049	20	QS10095D	62	QS10340	58	QS10665	19	QS11149	170
QS10050	23	QS10096	25	QS10342	21	QS10674	35	QS11151	173
QS10051	36	QS10097	62	QS10344A	24	QS10675	40	QS11153	172
QS10052	42	QS10147	30	QS10356A	17	QS10685	29	QS11154	75
QS10053	60	QS10149-A	31	QS10359	7	QS10686	27	QS11154-1	75
QS10054	43	QS10149-C	31	QS10360	8	QS10692	33	QS11159	166
QS10055	48	QS10149-D	31	QS10361	65	QS10700	42	QS11160	166
QS10056	59	QS10149-E	31	QS10365	14	QS10701	60	QS11161	167
QS10057	60	QS10149-F	32	QS10366A	13	QS10728	24	QS11162	167
QS10058	55	QS10149-H	32	QS10367	18	QS10729	21	QS11163	167
QS10059	55	QS10149-L	32	QS10372	33	QS10730	46	QS11164	167
QS10060	55	QS10149-R	32	QS10373	16	QS10731	44	QS11165	167
QS10061	56	QS10156	18	QS10374	25	QS10732	44	QS11166	167
QS10063	34	QS10196	18	QS10377	55	QS10733	45	QS11167	166
QS10064	41	QS10199	46	QS10378	56	QS10734	26	QS11168	166
QS10065	23	QS10218	6	QS10379	47	QS10750	37	QS11169	166
QS10066	20	QS10251	29	QS10386	58	QS10766	12	QS11170	166
QS10067	51	QS10259	49	QS10390	27	QS10775	8	QS11171	166
QS10068	40	QS10260	38	QS10392	10	QS10777	52	QS11172	166
QS10069	46	QS10268	58	QS10395	8	QS10801	48	QS11174	166
QS10070	24	QS10297	28	QS10399	17	QS10804	61	QS11175	166
QS10071	34	QS10302	28	QS10406	48	QS10826	9	QS11176	166
QS10072	23	QS10303	40	QS10421	53	QS10832	9	QS11177	167
QS10073	38	QS10304	37	QS10422	54	QS10838	9	QS11178	167
QS10074	50	QS10306	52	QS10427	7	QS10851	12	QS11179	167
QS10075	51	QS10308	33	QS10600	10	QS10852	12	QS11181	167
QS10076	27	QS10310	35	QS10601	36	QS10853	54	QS11182	167
QS10077	10	QS10312	35	QS10603	8	QS10854	54	QS11183	167
QS10078	59	QS10313	41	QS10603-1	61	QS10855	56	QS11184	167
QS10079	12	QS10314	50	QS10604	11	QS10855A	57	QS11186	167
QS10080	34	QS10315	13	QS10605	11	QS10896	20	QS11187	167
QS10081	61	QS10316	17	QS10614	15	QS10940	47	QS11188	167
QS10082	6	QS10317	14	QS10617	16	QS11049	168	QS11189	167
QS10084	6	QS10320	66	QS10618	15	QS11050	169	QS11190	167
QS10085	26	QS10321	37	QS10619	43	QS11050-1	169	QS11191	167
QS10086	44	QS10322	29	QS10620	52	QS11125	168	QS11240	172
QS10087	41	QS10325	47	QS10621	51	QS11131	168	QS11316	170
QS10090	39	QS10326	22	QS10637	39	QS11132	169	QS11317	170
QS10091	68	QS10327	30	QS10648A	26	QS11134	170	QS11318	170
QS10094	51	QS10328	30	QS10651	38	QS11138	168	QS11319	170

INDEX

Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page
QS11396	172	QS13101	176	QS14186C	205	QS14227	187	QS14733	199
QS11461	169	QS13107	174	QS14186D	205	QS14228	187	QS14735	83
QS11821	171	QS13117	174	QS14186E	205	QS14230	204	QS14750	87
QS11821-1	171	QS13118	174	QS14186F	205	QS14233	200	QS14753A	177
QS11821-2	171	QS13122	174	QS14186G	205	QS14242	202	QS14760	196
QS11821-3	171	QS13123	175	QS14186H	205	QS14243	123	QS14761	195
QS11821-4	171	QS13128	176	QS14186J	205	QS14243A	123	QS14761-C	195
QS11821-5	171	QS13129	175	QS14186K	205	QS14244	201	QS14793	189
QS11821-6	171	QS13134	175	QS14186L	205	QS14249	187	QS14812	191
QS11821-7	171	QS14004	214	QS14186M	205	QS14251	188	QS14814	178
QS11821-8	171	QS14006	214	QS14186N	205	QS14252	183	QS14898	85
QS11821-9	171	QS14008	214	QS14186O	205	QS14253A	84	QS14901	178
QS11821-10	171	QS14030	87	QS14186P	205	QS14254	204	QS14902	178
QS12009	156	QS14031	184	QS14186R	205	QS14255	204	QS14903	178
QS12011	157	QS14032	188	QS14186S	205	QS14256	207	QS14904	179
QS12031	153	QS14033	184	QS14187	205	QS14256A	207	QS14905	179
QS12032	154	QS14034	192	QS14187A	205	QS14256B	207	QS14906	179
QS12033	154	QS14035	192	QS14187B	205	QS14294	185	QS14907	179
QS12034	154	QS14036	127	QS14187C	205	QS14408	83	QS14908	180
QS12035	154	QS14037	191	QS14187D	205	QS14409	83	QS14910	180
QS12036	154	QS14038	193	QS14187E	205	QS14414	190	QS14911	177
QS12037	154	QS14039	193	QS14187F	205	QS14459	125	QS14925	123
QS12039	154	QS14040	193	QS14187G	205	QS14473	189	QS14933	188
QS12040	155	QS14041	191	QS14187H	205	QS14485	195	QS14933-1	188
QS12045	148	QS14042	185	QS14187J	205	QS14486	195	QS14933-2	188
QS12047	186	QS14043	185	QS14187K	205	QS14527	197	QS14940	208
QS12048	186	QS14044	186	QS14187L	205	QS14531	200	QS14941	207
QS12111	147	QS14045	149	QS14187M	205	QS14532	200	QS14946	83
QS12149	149	QS14050	88	QS14187N	205	QS14556	190	QS15500	182
QS12150	149	QS14072	84	QS14187O	205	QS14576	197	QS15505A	181
QS12169	173	QS14118	197	QS14187P	205	QS14608	192	QS15506	181
QS12208	173	QS14122	202	QS14187R	205	QS14640	85	QS15510	181
QS12209	173	QS14127	200	QS14187S	205	QS14641	85	QS15511	182
QS12214	156	QS14129A	189	QS14200	197	QS14644	85	QS15516	182
QS12216	155	QS14130	190	QS14201	203	QS14661	208	QS15518	182
QS12239	156	QS14138	93	QS14202	203	QS14662	208	QS15526	183
QS12240	157	QS14138-1	93	QS14204	202	QS14663	209	QS15600	183
QS12349	155	QS14140	206	QS14206A	206	QS14664	209	QS15601	183
QS12417	153	QS14143	207	QS14211	198	QS14665	209	QS15602	183
QS12434	153	QS14144	207	QS14212	199	QS14708	202	QS15614	183
QS12436	155	QS14185	198	QS14213	199	QS14709	203	QS15615	183
QS12498	84	QS14186	205	QS14218	206	QS14710	201	QS15616	183
QS12784	147	QS14186A	205	QS14220	185	QS14730	177	QS16115	210
QS12810	147	QS14186B	205	QS14226	187	QS14732	199	QS16136	211

INDEX

Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page
QS16152	211	QS20147	45	QS20606	92	QS24114	91	QS40105	94
QS16153	210	QS20177	68	QS20607	92	QS24121	147	QS40106	94
QS16404	212	QS20191	76	QS20608	91	QS24493	86	QS40107	201
QS16591	133	QS20217	77	QS20613	67	QS24570	198	QS40109	93
QS16811	143	QS20219	90	QS20614	67	QS24587	148	QS50005	117
QS17008	215	QS20235	72	QS20615	67	QS24588	148	QS50006	117
QS17015	215	QS20236	82	QS20625	70	QS24718	125	QS50008	118
QS17062	213	QS20248	64	QS20625A	70	QS26044	80	QS50009	118
QS17072	213	QS20250	70	QS20629	78	QS30098	101	QS50010	118
QS17073	214	QS20300	73	QS20629-1	78	QS30101	95	QS50012	116
QS18001	194	QS20301	74	QS20637	201	QS30101-1	95	QS50013	116
QS18003	133	QS20322	73	QS20650	73	QS30102	102	QS50014	116
QS18004	133	QS20323	70	QS20673	68	QS30103	99	QS50067	118
QS18018	194	QS20323-27	72	QS20674	50	QS30181	97	QS50094	112
QS18019	194	QS20329	66	QS20679	90	QS30182	97	QS50112	117
QS18022	194	QS20334	88	QS20682	80	QS30183	102	QS50113	117
QS19105	218	QS20335	79	QS20698	63	QS30183-1	102	QS50114	117
QS19106	218	QS20337	79	QS20711	71	QS30183-2	102	QS50163	209
QS19107	218	QS20339	81	QS20802	71	QS30184	95	QS50171	111
QS19122	218	QS20339-1	81	QS20807	64	QS30185	99	QS50200	121
QS19133	218	QS20339-2	81	QS20812	71	QS30186	101	QS50201	121
QS19134	219	QS20339-3	81	QS20812A	71	QS30187A	100	QS50210	121
QS19231	219	QS20341	82	QS20818	74	QS30188	98	QS50211	121
QS19261	219	QS20343	90	QS20829	68	QS30190	100	QS50213	121
QS19308	219	QS20347	77	QS20830	69	QS30191	96	QS50214	121
QS19309	220	QS20348	75	QS20831	69	QS30191-1	96	QS50217	121
QS19311	220	QS20348-1	75	QS20850	65	QS30195	97	QS50266	116
QS19323	220	QS20348-2	75	QS22096	86	QS30196	96	QS50267	116
QS19324	221	QS20348-3	75	QS22248	62	QS30200	98	QS50268	122
QS19325	220	QS20350	74	QS24072	127	QS30235	103	QS50300	120
QS19405	221	QS20352	81	QS24073	83	QS30369	110	QS50385	120
QS19406	221	QS20355A	82	QS24080	92	QS30370	110	QS50385A	119
QS19407	221	QS20355B	82	QS24082	92	QS30503	99	QS50385B	119
QS20057	65	QS20357	75	QS24084	92	QS30504	100	QS50385C	119
QS20058	66	QS20358	76	QS24085	198	QS32134	104	QS50385D	119
QS20079	79	QS20359	69	QS24086	89	QS32135	104	QS50465A	121
QS20101	63	QS20363	77	QS24087	89	QS34033	101	QS50465A-08	121
QS20102	63	QS20370	69	QS24088	89	QS34605A	103	QS50465A-10	121
QS20104	63	QS20377	81	QS24089	89	QS34606A	105	QS50465A-12	121
QS20105	63	QS20474	64	QS24090	90	QS34795	103	QS50465A-13	121
QS20109	78	QS20492	71	QS24091	86	QS40101	93	QS50465A-14	121
QS20110	78	QS20499	72	QS24093	148	QS40103	93	QS50465A-15	121
QS20144	80	QS20602	67	QS24094	148	QS40103A	94	QS50465A-16	121
QS20146	66	QS20605	92	QS24113	91	QS40104	94	QS50465A-17	121

INDEX

Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page
QS50465A-18	121	QS53001	124	QS60019B	128	QS70070A	139	QS84027	152
QS50465A-19	121	QS53002	124	QS60033	128	QS70071	139	QS84035	196
QS50472	120	QS53003	124	QS60034	128	QS70072	139	QS84036	196
QS50475	113	QS53004	124	QS60035	129	QS70093	140	QS84037	159
QS50477	114	QS53005	124	QS60037	131	QS70094	140	QS84040	176
QS50515	119	QS53006	124	QS60038	131	QS70097	141	QS84065	195
QS50516	119	QS53007	124	QS60167	137	QS70097-1	141	QS84535	65
QS50517A	119	QS53008	124	QS60168	137	QS70114	141	QS90189	161
QS50518	119	QS53009	125	QS60169	137	QS70142	142	QS90190	161
QS50634	113	QS53010	125	QS60170	137	QS70400	144	QS90410	164
QS50635C	122	QS53011	125	QS60171	137	QS70400-1	144	QS90799	162
QS50700	113	QS53012	125	QS60224A	133	QS70401	145	QS90800	162
QS50702	113	QS53013	125	QS60225	134	QS70402	145	QS90801	163
QS50703	113	QS53014	125	QS60226	135	QS70407	139	QS90817	163
QS50704	113	QS53015	125	QS60237	132	QS70409	139	QS90819	163
QS50868	126	QS53016	125	QS60240	134	QS70411	184	QS90821	164
QS50927	114	QS53017	127	QS60241	134	QS70445	142	QS90827	162
QS50927-17	114	QS53018	127	QS60324	137	QS70445-1	142	QS90878	164
QS50927-19	114	QS54360	114	QS60500	128	QS70760	141	QS92004	165
QS50927-21	114	QS54361	114	QS60602	129	QS70789	142	QS92012	165
QS50927-22	114	QS54362	114	QS60603	129	QS80068A	146	QS92016	165
QS50928	115	QS54363	114	QS60609	129	QS80078A	152	QS92020	165
QS50928-9	115	QS54364	114	QS60611	130	QS80078B	153	QS92024	165
QS50928-10	115	QS54365	114	QS60612	130	QS80083	146	QS94689	161
QS50928-11	115	QS54366	112	QS60642	135	QS80092A	158	QS94691	161
QS50928-12	115	QS55025	106	QS60650	135	QS80092A-M10	158	QS591500	106
QS50928-13	115	QS55060	106	QS60671	136	QS80092A-M12	158		
QS50928-14	115	QS55184	122	QS60774	136	QS80092A-M14	158		
QS50928-15	115	QS55200	106	QS60801	132	QS80092A-M16	158		
QS50928-16	115	QS55330	106	QS60931	132	QS80092A-M18	158		
QS50928-17	115	QS56000	109	QS60941	132	QS80160	160		
QS50928-19	115	QS59000	107	QS64111	130	QS80177	159		
QS50929	115	QS59001	108	QS70010	141	QS80178	146		
QS51131	117	QS59002	108	QS70012	138	QS80419	149		
QS51215	124	QS59003	109	QS70013	143	QS80421	150		
QS51216	124	QS59004	107	QS70014	143	QS80422	122		
QS51375A	214	QS59006	106	QS70015	143	QS80424	152		
QS51820	191	QS59015A	106	QS70020	144	QS80425	151		
QS51918	192	QS59025	106	QS70022	144	QS80426	151		
QS52003	126	QS59060	106	QS70060	138	QS80427	151		
QS52175	126	QS59120	106	QS70061	138	QS80432	159		
QS52240	126	QS59220	106	QS70063	138	QS80873	160		
QS52300	126	QS59330	106	QS70066	139	QS80874	160		
QS52400	126	QS59800	106	QS70069	140	QS80889	158		



 **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