QUATROS®

2026

TECHSAM®

TECHSAM®

Już od niemal 35 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 35 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

QUATROS®

Narzędzia stworzone przez specjalistów

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

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

Tools created by specialists

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

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

Sprawdź na quatros.pl

QUATROS®

Siła narzędzi. Moc człowieka.

The force of tools. The power of man.

SPIS TREŚCI

6 **BLOKADY ROZRZĄDU / TIMING TOOLS**
6 VW / AUDI / SEAT / ŠKODA
19 BMW
28 CITROEN / PEUGEOT
33 FIAT / LANCIA / ALFA ROMEO
39 OPEL / SAAB
45 FORD / MAZDA
52 NISSAN / RENAULT
57 MERCEDES
61 CHRYSLER / JEEP
61 VOLVO
63 HYUNDAI / KIA
64 JAGUAR / LAND ROVER
65 POZOSTAŁE / OTHER
66 **OBSŁUGA SILNIKÓW / ENGINE SERVICE**
66 ROZRZĄD I POMPY WTRYSKOWE / TIMING AND INJECTION PUMPS
71 KOŁA I PASY WIELOKLINOWE / RIBBED BELTS & PULLEYS
75 KLUCZE DO SONDY LAMBDA I CZUJNIKÓW / SENSOR SOCKETS
76 KLUCZE DO WTRYSKIWACZY / INJECTOR SOCKETS
79 ŚCIĄGACZE WTRYSKIWACZY / INJECTOR PULLERS
86 UKŁAD ELEKTRYCZNY I ZAPŁONOWY / ELECTRICAL AND IGNITION SYSTEM
90 UKŁAD PALIWOWY / FUEL SYSTEM
93 UKŁAD CHŁODZIENIA / COOLING SYSTEM
95 SZCZYPCE DO OPASEK PRZEWODÓW GUMOWYCH / HOSE CLAMP PLIERS
99 TŁOKI I ZAWORY / PISTONS AND VALVES
103 **DIAGNOSTYKA / DIAGNOSTIC**
114 **NARZĘDZIA RĘCZNE / HAND TOOLS**
114 KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE / TORQUE WRENCHES
119 NASADKI I GRZECHOTKI / SOCKETS AND RATCHETS
129 BITY / BITS
133 KLUCZE / WRENCHES
137 WKRĘTAKI / SCREWDRIVERS
139 SZCZYPCE / PLIERS
143 **WYMIANA OLEJU / OIL DRAIN**
153 **UKŁAD HAMULCOWY / BRAKE TOOLS**
161 **ZAWIESZENIE I PRZENIESIENIE NAPĘDU / SUSPENSION AND POWERTRAIN**
161 OBSŁUGA SPRZĘGŁA / CLUTCH SERVICE
162 OBSŁUGA PRZEGUBÓW NAPĘDOWYCH / CV JOINT SERVICE
164 PRZYRZĄDY DO DRĄŻKÓW KIEROWNICZYCH / TRACK ROD SERVICE TOOLS
164 OBSŁUGA AMORTYZATORÓW / SUSPENSION SERVICE
167 ŚCIĄGACZE SPRĘŻYN / SPRING COMPRESSORS
169 OBSŁUGA SWORZNI I TULEI ZAWIESZENIA / WISHBONE & BALL JOINT SERVICE
174 OBSŁUGA ŁOŻYSK I PIAST / WHEEL BEARING AND HUB SERVICE
178 **SERWIS OPON / TYRE SERVICE**
184 **ŚCIĄGACZE / PULLERS**
194 **KLIMATYZACJA / A/C SERVICE**
197 **NARZĘDZIA BLACHARSKIE / BODYWORK**
201 **NARZĘDZIA POMIAROWE / MEASURING TOOLS**
204 **POZOSTAŁE / GENERAL REPAIRS**
216 SMAROWNICE / GREASE GUNS
217 UKŁAD WYDECHOWY / EXHAUST SYSTEM
219 DEMONTAŻ TAPICERKI / UPHOLSTERY REMOVAL TOOLS
221 CHWYTAKI, LUSTERKA, MISECZKI MAGNETYCZNE / PICK-UP TOOLS, MIRRORS, MAGNETIC TRAYS
224 GROTY I SKROBAKI / HOOKS & SCRAPERS
225 ZACISKI DO PZREWODÓW / HOSE CLAMPS
228 NAPRAWA GWINTÓW / THREAD REPAIR
233 OŚWIETLENIE / LIGHTING
236 **WÓZKI I MEBLE WARSZTATOWE / TOOL TROLLEYS & STORAGE**
243 **URZĄDZENIA WARSZTATOWE / WORKSHOP EQUIPMENT**
248 **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

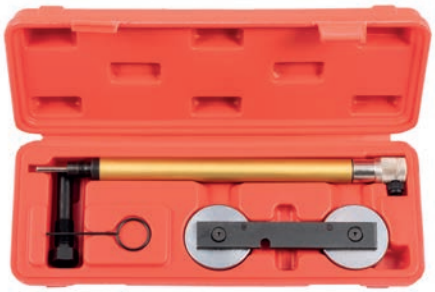
QS10360

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 1.5 TSI OD 2017 R.
EN TIMING TOOL SET VW/AUDI 1.5 TSI 2017 ONWARDS

QS10606

Zastosowanie / Applications:

AUDI: A1 Sportback/Citycarver/Allstreet GBA/GBH (18-), A3 Saloon/Sportback/ Cabrio 8VK/8VF/8VM/8VE (17-21), A3 Saloon/Sportsback 8YS/8YA (20-), Q2 GAB (18-20), Q2 GAG (20-), Q3 /Sportback F3B/F3N (18-)
SEAT: Arona KJ7 (17-21), Ateca KH7 (18-20), Ateca KHP (20-), Ibiza KJ1 (17-21), Leon/Leon ST 5F1/5F5,5F8 (18-20), Leon/Leon ST KL1,KL8 (20-), Torraco KN2 (19-)
SKODA: Fabia IV PJ3 (21-), Kamiq NW4 (19-), Karoq NU7 (17-), Kodiaq NS7 (17-), Octavia III 5E3/5E5 (18-20), Octavia IV NX3/NX5 (20-), Scala NW1 (19-), Superb III 3V3/3V5 (17-)
VW: Arteon 3H7 (17-20), Golf SV/Sportsvan AM1/AN1 (17-21), Golf VII/Estate BQ1/BV5 (17-21), Golf VIII/Estate CD1/CG5 (20-), Passat 3G2/3G5 (18-19), Passat CB2/CB5 (19-), Polo AW1 (17-21), T-Cross C11 (19-), Tiguan/Allspace AD1/BW2 (19-21), Tiguan AX1 (20-), Touran 5T1 (18-), T-Roc/Cabriolet A11/AC7 (17-22)

Silniki / Engines:

1.5 TSi: DACA, DACB, DADA, DFYA, DPBA, DPBE, DPCA

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Adapter obudowy wałka rozrządu	Adaptor Plate for Camshaft Housing	VAS 611 007
Podkładki montażowe i śruby do adaptera obudowy wałka rozrządu	Mounting Spacers & Screws for A	VAS 611 007
podkładka dystansowa ssącego wałka rozrządu (EA211 EVO)	Inlet Camshaft Spacer Boss (EA211 EVO)	VAS 611 007
Podkładka dystansowa wydechowego wałka rozrządu (EA211 EVO)	Exhaust Camshaft Spacer Boss (EA211 EVO)	VAS 611 007
Adapter ssącego wałka rozrządu (EA211 EVO)	Inlet Camshaft Adaptor (EA211 EVO)	VAS 611 007
Adapter wydechowego wałka rozrządu (EA211 EVO)	Exhaust Camshaft Adaptor (EA211 EVO)	VAS 611 007
Belka (punkt) odniesienia dla kątomierza elektronicznego (EA211 EVO) 1.5	Inclinometer Reference Bar (EA211 EVO) 1.5	VAS 611 007
Śruby motażowe belki odniesienia	Fixing Screws for G	VAS 611 007
Trzpienie blokujące x2	Lever Stop Pins x 2	VAS 611 007
Kątomierz elektroniczny	Digital Inclinometer	T10550/2/3, G 1376A, 1376-A
Trzpień koła rozrządu (pompa wody)	Camshaft Rear (water pump) Sprocket Timing Pin	T10504/1
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft Timing Pin	T10340
Klucz napinacza paska rozrządu	Tensioner Pulley Adjuster Tool	T10499, T10499A

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

QS10826

Zastosowanie / Applications:

AUDI: A4, A5, A6, Q3, Q5, TT
SEAT: Alhambra, Altea/Altea XL, Exeo, Leon, Toledo
SKODA: Octavia II, Superb II, Yeti
VW: Eos, Golf VI, Passat/Passat CC, Sharan, Beetle, Scirocco, Tiguan

Silniki / Engines:

1.8: CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CGYA, CJEB
2.0: CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA, CPSA

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

QS10832

Zastosowanie / Applications:

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

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
Trzpienie 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

QS10838

Zastosowanie / Applications:

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

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

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

QS10604

Zastosowanie / Applications:

AUDI: A4, A5, S4, S5, A6, A7, A8 Q5, Q7 (08-)
Silniki / Engines: 6-cyl. 2.8 FSI/3.0 TFSI/3.2 FSI
Kod silnika / Engine code: BDX, CAJA, CAKA, CALA, CALB, CCAA, CCEA, CCDA, CGWA, CGWB, CGWC, CGWD, CGXB, CGXC, CHVA, CJBA, CJTB, CJTC, CMDA, CMUA, CTVA

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wałków rozrządu 2 szt.	Camshaft locking tool 2 pcs.	T40133
Klucz do kół rozrządu	Counterhold	T10172
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

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU VW/AUDI V6/V8/V10 FSI/TFSI
EN TIMING TOOL SET VW/AUDI V6/V8/V10 FSI/TFSI

QS10605

Zastosowanie / Applications:

AUDI: A4 (04-17), A5 (07-17), A6 (04-18), A7 (10-18), A8 (05-18), Q7 (10-18), RS3 (10-16), S4 (09-17), S5 (10-17), Q5 (08-17), SQ5 (05-18), TT (09-14)
PORSCHE: Cayenne (10-14), Panamera (11-13)
VW: Touareg (10-14)
Silniki / Engines:
2.4: 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, CNAA, 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	Cmashaft 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

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 wałka 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

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

QS10618

Zastosowanie / Applications:

AUDI: A1, A3, A4 (B8), A5, A6 (C6, C7), TT, Q3, Q5
SEAT: Ibiza, Leon, Exeo, Altea, Alhambra II
SKODA: Fabia, Roomster, Practice, Octavia II, Superb II, Yeti
VW: Golf V/VI, Passat B6/B7, Polo, Jetta V/VI, Scirocco III, Beetle II, Caddy, Touran, Sharan II, T5

Silniki / Engines:
1.6 TDI CR (09-): CAYB, CAYC
2.0 TDI CR (07-): CAAA, CAAB, CAAC, CBAB, CBBB, CBAA, CFFB, CAGA, CAHA, CAGB, CAHB, CAGC, CCHA, CAVA, CBDA, CBDD, CBAC, CBDC

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

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

QS10614

Zastosowanie / Applications:

AUDI: A1, A3, A4, A5, A6, Q5, TT
SEAT: Leon
SKODA: Octavia III, Fabia III
VW: Golf VII, Passat, Polo
Silniki / Engines: 1.4 TDI CR, 1.6/2.0 TDI CR (BlueMotion)
Kod silnika / Engine code: CLHA, CLHB, CRKA, CRKB, CUNA, CRBC, CRLB, DCXA, CUAA, 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 1.6 N13, N18
EN TIMING TOOL SET BMW 1.6 N13, N18

QS10155

Zastosowanie / Applications:

Zestaw blokad rozrządu przeznaczony do silników z łańcuchem rozrządu N13/N18 BMW oraz MINI.
Timing tool set designed for N13/N18 BMW and MINI timing chain engines.
BMW Seria 1 (F20/21): 114i, 116i, 118i, 120i (11-16) / Seria 3 (F30/31): 316i, 320i (12-15)
Silniki / Engines: 1.6 N13, N1B16A
Mini: Clubman R55 (07-15), Countryman (11-15), Mini (06-15), Paceman (13-17), Roadster (12-15)
Silniki / Engines: 1.6 N18 (N18 B16, N18 B16A, N18 B16C, N18 B16C/T0, N18 B16M0)

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Narzędzie do blokowania wałka rozrządu	Camshaft locking tool	11.7.440
Narzędzie do wstępnego napinania łańcucha rozrządu	Timing chain pre-tensioning tool	11.9.590, 2 299 362
Blokada wału korbowego	Crankshaft locking tool	11.9.340

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU MINI COOPER 1.6
EN TIMING TOOL SET MINI COOPER 1.6

QS10391

Zastosowanie / Applications:

MINI: ONE (01-06), COOPER (01-06), COOPER S (02-06)
Silnik / Engine: 1.6
Kod silnika / Engine code: W10B16AA, W10B16BA

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Narzędzie do blokowania koła zębatego wałka rozrządu	Camshaft Sprocket Holding Tool	11 8 250
Wspornik silnika	Engine Support Bracket	11 8 370
Przyrząd do obsługi napinacza	Tensioner Assembly Tool	11 8 240

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 B20K0, 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 alignement 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 wyrównoważającego 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	Alignement tool for N43 engines	11 8 700
Listwa do silników N45, N46, N46T	Alignement bar for N45, N46, N46T engines	11 5 140
Blokada do silników N40, N42, N45, N46	Alignement 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 WYRÓWNOWAŻAJĄCYCH 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 D2001, N47 D20C/O, N47 D20C/01, N47 D2000, N47S D20D/T0, N47 D20A/00
BMW OEM: 2 288 054 (11 8 750)

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

QS10326

Zastosowanie / Applications:

Umożliwia wymianę i ustawienie rozrządu.
Suitable for setting and adjusting timing. Also vanos units aligning.
Seria 1 / 1 Series (E87): 118i, 120i (04-10)
Seria 3 / 3 Series (E46): 316i, 316 ti Compact (01-05), 318i (01-07) **/ (E90):** 318i (05-08)
Seria 5 / 5 Series (E60): 520i (04-08)
Z4 (E85): 2.0 (04-09)
X3 (E83): 2.0i (05-09)
Silniki / Engines: N42, N46, N46T: Valvetronic
Kod silnika / Engine code: B18, B18A, B20, B20A, B20B

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft alignment pin	11 5 120 / 11 2 300
Blokada koła zamachowego	Flywheel locking tool pin	11 9 190
Przyrząd do wstępnego napinania łańcucha	Timing chain pre-tensioning Tool	11 9 340
Przyrząd do ustawiania koła czujnikowego	Sensor gear alignment tool	11 9 350
Przyrząd do ustawiania wałka ssącego	Inlet camshaft alignment tool	11 9 290 / 292
Przyrząd do ustawiania wałka wydechowego	Exhaust camshaft alignment tool	11 9 290 / 291
Śruba 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 / Enigine code:
M42 B18, M42 B18 KAT, M50 B20, M50 B25, M52TU B20, M52TU B25, M52TU B28, M54 B22, M54 B25, M54 B30

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

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

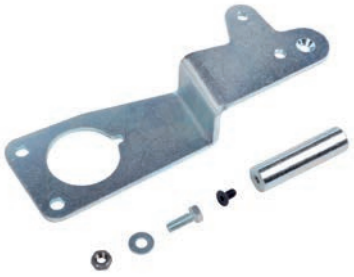
Zastosowanie / Applications:

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 wyrównoważających	Balance shaft alignment tool	11 8 750
Blokada wałka rozrządu	Camshaft timing tool	11 8 760
Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft setting pin	11 5 320
Belka pozycjonująca wał korbowy	Crankshaft timing tool	11 8 790
Trzpień napinacza	Tensioner pin	11 3 340
Ściągacz pompy wtryskowej	Injection pump removal tool	11 8 740
Przyrząd do obracania wałem korbowym	Crankshaft pulley turning tool	11 6 480

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

QS10096

Zastosowanie / Applications:

Seria 1 / 1 Series (E87): 118d, 120d (03-07)
Seria 3 / 3 Series (E46, E90, E91, E92, E93): 318d/td (00-08), 320d/crd (97-08), 325d (06-10), 330d/xd/crd (98-08)
Seria 5 / 5 Series (E39, E60, E61): 520d, 525d/xd (99-10), 530d/xd (98-10), 535d (04-10)
Seria 6 / 6 Series (E63, E64): 635d (04-10)
Seria 7 / 7 Series (E38, E65, E66): 730d (03-10)
X3 (E83): 2.0d (03-07), 3.0d (03-10)
X5 (E53, E70): 3.0d (00-10)
Kod silnika / Engine code: M47, M47TU, M47T2, M57, M57TU, M57TU2

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

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU BMW DIESEL
EN TIMING TOOL SET BMW DIESEL

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)

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 PSA 1.0 / 1.2 BENZYNA
EN TIMING TOOL SET PSA 1.0 / 1.2 PETROL

QS10649

Zastosowanie / Applications:

Zestaw blokad rozrządu zawierający wszystkie niezbędne narzędzia umożliwiające wymianę rozrządu bez względu na rodzaj zamontowanej pokrywy wałka rozrządu.
The master set features all the tools that allow the most cost effective method of timing engines regardless of the type of camshaft cover fitted.
Zastosowanie: Citroën DS, Peugeot, Toyota & Vauxhall/Opel.
Silniki / Engines: EB0 1.0L & EB2 1.2L 3-cylindrowe silniki z mokrym paskiem, w tym silnik Opel 1.2L PureTech Euro 6.3

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Narzędzie do blokowania koła zamachowego	Flywheel locking tool	PSA 0109-2B (Vauxhall/Opel OEM: EN-52127-2)
Narzędzie ustalające ssący wałek rozrządu	Inlet camshaft timing tool	PSA J-0109-2C
Narzędzie ustalające wydechowy wałek rozrządu z wymienną płytką 8 mm i 9 mm	Exhaust camshaft timing tool with 8 mm & 9 mm changeable plate	PSA J-0109-2D
Narzędzie do ustawiania wałka rozrządu	Camshaft setting tool	PSA 0109-2A (Vauxhall/Opel OEM: EN-52127-1)
Narzędzie do sprawdzania paska rozrządu	Cambelt checking tool	PSA G-0109-6
Narzędzie ustalające wydechowy wałek rozrządu	Exhaust camshaft alignment tool	PSA 0109-2E
Narzędzie do przytrzymywania wału korbowego	Crankshaft holding tool	

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: EB0, EB0F, 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 wyrównoważającego	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 PSA, BMW 1.4/1.6 BENZYNA
EN TIMING TOOL SET PSA, BMW 1.4/1.6 PETROL

QS10324

Zastosowanie / Applications:

Kompletny zestaw do obsługi rozrządu, umożliwiający wymianę i sprawdzenie rozrządu w silnikach 1.4 i 1.6 PSA/BMW. Obsługiwane kody silników to BMW i MINI: N12, N13, N14, N16 i N18 oraz Citroën/Peugeot: EP3 i EP6. Zestaw zawiera cyfrowy kątomierz (inklinometr) zalecany przez PSA do kontroli zużycia łańcucha oraz poprawnego ustawienia wałka ssącego zmiennych faz rozrządu.
Complete timing set for replacing and checking the timing on 1.4 and 1.6 PSA/BMW engines. Supported engine codes include BMW and MINI: N12, N13, N14, N16, and N18, and Citroën/Peugeot: EP3 and EP6. The set includes a digital inclinometer recommended by PSA to check chain wear and ensure correct variable valve timing intake camshaft setting.

CITROEN: Berlingo III (09-18), C3, C3 Picasso (09-15), C4, C4 Picasso (08-19), C5 III (09-15), DS3, DS3 Cabrio (09-17), DS4 (11-15), DS5 (12-15)
PEUGEOT: 207, 207 CC (06-16), 208 (12-19), 308, 308CC (07-19), 508 (11-18), 2008 (13-17), 3008 (09-), 5008 (09-), Partner (09-18), RCZ (10-16)
DS: 3 (15-19), 4 (15-19), 5 (15-18), 7 Crossback (17-)
BMW: Seria 1 (11-16), Seria 3 (12-15)
MINI: Mini (06-15), Clubman (07-14), Countryman (10-17), Coupe (11-15), Roadster (12-15), Paceman (13-17)

Kod silnika / Engine code:

1.4: N12 B14A
1.4 Vti: 8FN (EP3C), 8FP (EP3C), 8FR (EP3C), 8FS (EP3)
1.6: N13 B16A, N14 B16A, N14 B16C, N16 B16A, N18 B16A, N18 B16C
1.6 Vti: 5FK (EP6CB), 5FL (EP6C), 5FP (EP6), 5FS (EP6C), 5FW (EP6), EP6 (5FW), EP6C (5FH), EP6C (5FK), EP6C (5FS)
1.6 THP: 5FD (EP6DTS), 5FE (EP6CDTM), 5FF (EP6DTS), 5FM (EP6CDTM), 5FN (EP6CDT), 5FR (EP6DTE), 5FT (EP6DT), 5FU (EP6CDTX), 5FV (EP6CDT), 5FX (EP6DT), 5GM (EP6FDTX), 5GR (EP6FDTX), 5GT (EP6FDTX), 5GW (EP6FDT), 5GY (EP6FDT), 5GY (EP6FDTM), 5GZ (EP6FDT), EP6CDT (5FA), EP6CDT (5FE), EP6CDT (5FM), EP6CDT (5FN), EP6CDT (5FV), EP6CDTR (5FG), EP6CDTX (5FU), EP6DT (5FT), EP6DT (5FX), EP6DTE (5FR), EP6DTS (5FY), EP6FDT (5GW), EP6FDT (5GZ), EP6FDTM (5GY), EP6FDTR (5GN), EP6FDTR (5GP), EP6FDTX (5GR), EP6FDTX (5GT)
1.6 PureTech: 5GY (EP6FADTXD), 5GF (EP6FADTX), 5GG (EP6FADTX)

Nr	Opis	Description:	OEM:
A	Blokada wydechowego wałka rozrządu	Exhaust Camshaft Immobilisation and Setting Tool	0197-A1/A1Z, 0197-A11, 11 7 440, 11 9 551, 11 9 540
B	Blokada ssącego wałka rozrządu	Inlet Camshaft Immobilisation and Setting Tool	0197-A2, 11 9 551
C	Śruba M10	M10 Screw	
D	Blokada ssącego wałka rozrządu	Inlet Camshaft Immobilisation and Setting Tool	0197-A3, 0197-031, 11 7 440, 11 9 540
E	Trzpień blokujący wał korbowy	Crankshaft Setting Pin	0197-BZ, 11 9 590, 49 6 709, 2 299 362
F	Śruby M5 (6 szt.)	M5 Screws x6 off	
G	Adapter blokady wydechowego wałka rozrządu	Exhaust Camshaft Alignment Tool Adapter	0197-A1/AZ, 11 7 440, 11 9 540
H	Łącznik A & B	Link Bar For A & B	All Cam Assemblies
I	Adapter blokady ssącego wałka rozrządu	Inlet Camshaft Alignment Tool Adapter	0197-A2, 11 9 551
J	Adapter blokady ssącego wałka rozrządu	Inlet Camshaft Alignment Tool Adapter	0197-A31, 11 7 440
K	Adapter blokady wydechowego wałka rozrządu	Exhaust Camshaft Alignment Tool Adapter	0197-A11, 11 9 551, 11 9 440
L	Adapter blokady ssącego wałka rozrządu	Inlet Camshaft Alignment Tool Adapter	0197-A3, 11 9 540
M	Cyfrowy kątomierz (inklinometr)	Digital Inclinometer	G-1376-A
N	Napinacz łańcucha rozrządu	Dummy Timing Chain Tensioner	0197-M, 11 9 340
O	Kątownik cyfrowego kątomierza	Angle Bracket	E1.100
Informacja pomocnicza dot. łączenia poszczególnych elementów zestawu w celu uzyskania konkretnego narzędzia OEM: NOTE: Additional supporting information on combining individual set components to obtain a specific OEM tool:			
A+G	Zestaw narzędzi do blokowania wydechowego wałka rozrządu	Exhaust Camshaft Immobilisation and Setting Tool Assembly	PSA OEM 0197-A1/A1Z
A+K	Zestaw narzędzi do blokowania wydechowego wałka rozrządu	Exhaust Camshaft Immobilisation and Setting Tool Assembly	PSA OEM 0197-A11
B+I	Zestaw narzędzi do blokowania ssącego wałka rozrządu	Inlet Camshaft Immobilisation and Setting Tool Assembly	PSA OEM 0197-A2
D+L	Zestaw narzędzi do blokowania ssącego wałka rozrządu	Inlet Camshaft Immobilisation and Setting Tool Assembly	PSA OEM 0197-A3
D+J	Zestaw narzędzi do blokowania ssącego wałka rozrządu	Inlet Camshaft Immobilisation and Setting Tool Assembly	PSA OEM 0197-A31
A+K+H+D+J	Zestaw narzędzi do blokowania wałka rozrządu	Camshaft Immobilisation and Setting Tool Assembly	BMW OEM 11 7 440
A+K+H+B+I	Zestaw narzędzi do blokowania wałka rozrządu	Camshaft Immobilisation and Setting Tool Assembly	BMW OEM 11 9 551
A+G+H+D+L	Zestaw narzędzi do blokowania wałka rozrządu	Camshaft Immobilisation and Setting Tool Assembly	BMW OEM 11 9 540

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:

CITROEN: AX, BX, ZX, XM, Saxo, Xara, Synergie, Berlingo, Dispatch, Jumper, C2, C3, C5, C9
PEUGEOT: 106, 205, 206, 306, 307, 405, 406, 407, 605, 807, Express, Expert, Partner, Boxer
Silniki benzynowe / Petrol engines:
1.0 / 1.1 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 1.9 / 2.0
16v: 1.6 / 1.8 / 2.0 / 2.2
Silniki diesla / Diesel engines:
D/TD/TDI: 1.4 / 1.5 / 1.7 / 1.8 / 1.9 / 2.1 / 2.5
HDI: 1.4 / 1.6 / 2.0 / 2.2

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

QS10251

Zastosowanie / Applications:

BMW: Mini, Mini Clubman (07-10)
CITROEN: Berlingo (08-12), C2 (07-10), C3 (05-10), C3 Picasso (09-10), C4 (04-11), C4 Picasso / Grand Picasso (06-10), C5 (04-11), Xsara Picasso (05-10)
PEUGEOT: 1007 (06-10), 206 (04-07), 206CC (05-07), 207 (06-10), 207CC (07-10), 307 (04-08), 3008 (09-11), 308 (07-10), 308CC (09-10), 5008 (09-10), Partner (08-10)
Silniki / Engines: W16D16 (9HZ), W16D16U0, 9HZ/9HX/9HY (DV6TED4)

FIAT / LANCIA / ALFA ROMEO

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 FIAT 1.0/1.3
EN TIMING TOOL SET FIAT 1.0/1.3

QS10323

Zastosowanie / Applications:

FIAT: 500X (18-), Tipo (20-)
JEEP: Compas (20-), Renegade (18-)
Kod silnika / Engine code:
1.0L: 55282151
1.3L: 55282328
1.3L T-GDI PHEV: 46337540

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd do ustawiania wałka rozrządu	Camshaft Alignment Tool	2063500090
Trzpień blokujący koło zamachowe	Flywheel Locking Pin	2063600090
Przyrząd do blokowania koła pasowego	Crankshaft Pulley Holding Tool	2064000090

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:

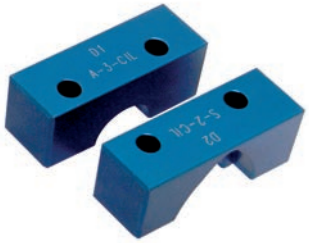
Kolor czarny 1 szt. / Black colour 1 pc.:
FIAT: Bravo, Brava (95-98)
LANCIA: Ypsilon (96-01)
Kod silnika / Engine code: 182 A3.000 / 182 A5.000 / 840 A2.000 / 840 A4.000

Wskazówki / Guidance:

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

PL BLOKADA ROZRZĄDU 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:

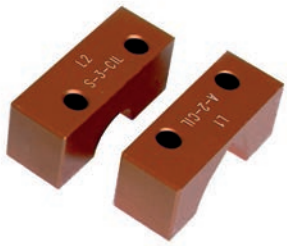
Kolor różowy, kpl. 2 szt. / Pink colour, set of 2 pcs.:
FIAT: Bravo, Brava, Marea, Coupe (95-01)
Silnik / Engine: 2.0 20V
Kod silnika / Engine code: 182 A1.000

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

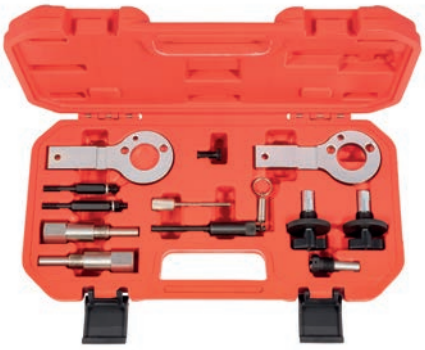
Zastosowanie / Applications:

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 BENZYNA/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 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 uszczelniacza 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

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

OPEL / SAAB

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

QS10051

Zastosowanie / Applications:

Przyrząd umożliwia wymianę pompy wody bez konieczności demontażu łańcucha rozrządu.
For removing and fitting water pump without disturbing the timing chain.
OPEL: Astra-G (98-03), Astra-H (04-09), Insignia (09-), Omega-B (94-03), SIGNUM (03-08), Vectra-B (96-02), Vectra-C (03-08)
OPEL OEM: KM-J 43651

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL 1.2 BENZYNA
EN TIMING TOOL SET OPEL 1.2 PETROL

QS10044

Zastosowanie / Applications:

Zastosowanie: OPEL (Vauxhall) Astra K (19-21)
Silnik / Engine: 1.2 benzynowy, z paskiem rozrządu
Kod silnika / Engine code: LIH, F12SHL, F12SHT, F12SHR

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Przyrząd do obsługi kół zmiennych faz rozrządu	Camshaft adjuster fixing tool	EN-52458, EN-52458-3
Narzędzia do pozycjonowania wałków rozrządu	Camshaft adjustment tool	EN-52457
Blokada koła zamachowego	Flywheel locking tool	EN-52476
Przyrząd do montażu uszczelniacza wału korbowego	Crankshaft sealing ring installation tool	EN-52432
Trzpień blokujący napinacz	Timing chain tensioner locking pin	EN-955-A
Trzpień blokujący napinacz paska pomocniczego	Auxiliary drive belt tensioner locking pin	EN-955-10-A
Klucz do obracania wałków rozrządu	Special key for turning camshafts	EN-52455

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 wyrównoważającego	Balance shaft tool	EN-51298

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

QS10260

Zastosowanie / Applications:

OPEL: Astra-J (13-17), Astra-K (15-), Cascada (13-), GTC (15-), Insignia (13-), Zafira-C Tourer (13-)
Silniki / Engines: 1.6 SIDI
Kod silnika / Engine code: LVP/A16XHT, LWC/A16SHT, LVP/B16XHT, LWC/B16SHT, LWC/B16S

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

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

QS10651

Zastosowanie / Applications:

ALFA ROMEO: 159
CHEVROLET: Cruze, Orlando
FIAT: Croma
OPEL: Astra-G/H, Corsa-D, Insignia, Mervia, Signum, Vectra-C, Zafira-B (03-11)
Silniki / Engines: 1.4 / 1.6 16v / 1.8 16v
Kod silnika / Engine code: 939A4.000

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

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

QS10637

Zastosowanie / Applications:

OPEL: Signum, Vectra-C (02-08)
Kod silnika / Engine code:
2.0T: Z20NET
SAAB: 9-3 (02-12)
Kod silnika / Engine code:
1.8T / 2.0T: B207, B207E, B207L

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

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL/SAAB/CHEVROLET 2.0/2.4 BENZYNA
EN TIMING TOOL SET OPEL/SAAB/CHEVROLET 2.0/2.4 PETROL

QS10090

Zastosowanie / Applications:

OPEL/VAUXHALL: Antara (11-16), Astra-J (12-17), GTC (15-19), Insignia-A (08-17)
SAAB: 9-3 (02-12), 9-5 (10-12)
CHEVROLET: Captiva (11-15), HHR (08-09), Malibu (12-15)
Kod silnika / Engine code:
2.0: LDK/A20NHT, LHU/A20NET, LHU/A20NFT, LHU/B20NFT
2.4: A24XE (LE5), A24XF (LE9), LE5, LE9

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wałka rozrządu - lewa strona	Camshaft locking tool left hand	EN-49212, EN-49212-1
Blokada wałka rozrządu - prawa strona	Camshaft locking tool right hand	EN-49212, EN-49212-2
Narzędzie do kontroli faz rozrządu	Camshaft adjuster holding tool	EN-48953
Blokada wału korbowego	Crankshaft pulley alignment tool	EN-48585
Blokada koła zamachowego	Flywheel holding tool + base	EN-43653, J43653
Trzpień blokujący 2.5 mm	Tensioner retaining pin 2.5 mm	EN-955-10, KM 955
Trzpień blokujący 4.0 mm	Tensioner locating pin 4.0 mm	EN-955-20, KM 955-20
Przyrząd do napinacza	Tension plunger resetting tool	EN-45027-1, J-45027-1
Trzpień do napinacza	Tension plunger holder	J45027-2, EN45027-2, EN-45027

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU OPEL/SAAB/GM 2.8/3.6 V6
EN TIMING TOOL SET OPEL/SAAB/GM 2.8/3.6 V6

QS10307

Zastosowanie / Applications:

CADILLAC: BLS (06-10), CTS (08-14), SRX (04-16), STS (05-13)
CHEVROLET: Camaro (11-16), Captiva (11-15), Equinox (09-11)
HOLDEN: Insignia (15-17)
VAUXHALL/OPEL: Antara (11-16), Insignia-A (08-17), Signum (03-09), Vectra C (03-09),
SAAB: 9-3 (05-10), 9-5 (10-12), 9-4X (10-12),
Silniki V6 / V6 engines: 2.8 / 3.0 / 3.6
Kod silnika / Engine code: A30XH / A30XF / Z32SE / A28NER / A28NET / Z28NET / Z28NEL / B28NER / B284E / B284L / B284R / LF1 / LY7 / LP1 / LLT / HFV6 / LAU / LWR / LCS / LF3 / LF4 / LFW / LFX / LAU / LBW

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokady wałków rozrządu 3 szt.	Camshaft Alignment Tool	EN-48383-1, EN-48383-2, EN-48383-3
Przyrząd do blokowania koła zamachowego	Flywheel Locking Tool	EN-46106
Klucz do ustawiania wału korbowego	Crankshaft Setting Tool	EN-46111

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

QS10068

Zastosowanie / Applications:

OPEL: Corsa-E (15-18)
Kod silnika / Engine code: LKU/B13DTE, LKU/B13DTR, LKV/B13DTC

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

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

QS10675

Zastosowanie / Applications:

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

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

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

QS10087

Zastosowanie / Applications:

ALFA ROMEO: 145, 146, 147, 156, 159, 166, GT, Spider (98-10)
FIAT: wszystkie modele / all models (99-10)
LANCIA: Musa, Lybra, Kappa, Thesis (97-10)
Silniki / Engines: 1.6 JTD 16v/1.9 JTD 8v/1.9 JTD 16v/2.0 JTD/2.4 JTD 10v/2.4 JTD 20v

OPEL: Astra-H, Vectra-C, Signum, Zafira, Insignia
Silniki / Engines: 1.9/2.0 CDTi

SAAB: 93, 95
Silniki / Engines: 1.9 TiD

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

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

QS10064

Zastosowanie / Applications:

Zestaw blokad rozrządu umożliwiający wymianę osprzętu oraz paska rozrządu. Zestaw nie zawiera blokady wałków niezbędnej do wymiany łańcucha.
Timing tool set for replacing timing accessories and timing belt. The set does not include the camshaft locking tool required for chain replacement.
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 LFS/B20DTH, LFS/B20DTR, LFS/D20DTH, LFO/D20DTR

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada koła zębatego pompy paliwa	High pressure fuel pump sprocket locking tool	EN-51413
Trzpień napinacza paska osprzętu	Auxiliary belt tensioner locking pin	EN-955-2
Narzędzie ustalenia położenia wału korbowego	Crankshaft timing tool	EN-51412
Trzpień blokujący wał rozrządu	Camshaft locking pin	EN-51414
Blokada wału korbowego w silnikach z automatyczną skrzynią	Crankshaft holding tool (auto transmission)	EN-51411

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

QS10052

Zastosowanie / Applications:

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

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

QS10700

Zastosowanie / Applications:

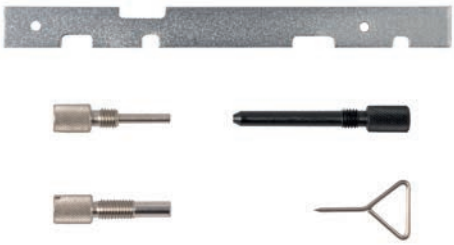
OPEL: Antara (07-11)
CHEVROLET: Captiva (01-11), Cruze (09-11), Epica (06-11), Lacetti (06-10), Nubira (07-10)
Kod silnika / Engine code: Z20DM, Z20DMH, RA420, Z20S1

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

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, EDBA, 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

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

QS10619

Zastosowanie / Applications:

FORD: C-MAX (07-12), Cougar (98-01), Courier (00-02), Fiesta (95-12), Focus (98-12), Focus C-MAX (03-07), Fusion (02-12), Galaxy (06-12), Grand C-MAX (10-12), Kuga (08-12), Maverick (01-07), Mondeo (93-12), Puma (97-02), S-MAX (06-12), Tourneo Connect (02-12)
Również / Also: LAND ROVER, MAZDA, PSA, SUZUKI oraz VOLVO

Silniki z paskiem rozrządu / Engines with timing belt:
1.25 16v: DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, F8JA, F8JB, FUJA, FUJB, M7JA, M7JB, SNJA, SNJB, STJA, STJB
1.4 16v: ASDA, ASDB, FHA, FHB, FHD, FHF, FXDA, FXDB, FXDC, FXDD, FXJA, FXJB, FXJC, SPJA, SPJC, RTJA, RTJB, UTJA
1.4 D TDCi: F6JA, F6JB, F6JC, F6JD
1.6 16v: FYDA, FYDB, FYDC, FYDD, FYDH, FYJA, FYJB, FYJC, HWDA, HWDB, L1F, L1J, L1L, L1N, L1Q, L1T, L1V, L1W, SHDA, SHDB, SHDC
1.6 Ti-VCT: HXJA, HXJB, HXDA, IQDA, IQDB, PNBA, PNDA, RHBA, SIDA
1.6 D TDCi: G8DA, G8DB, G8DD, GPDA, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF, TZJA
1.6 D TDCi ECOnetic: HHJD, G8DD, GPDA
1.8 16v: EYDB, EYDC, EYDD, EYDE, EYDF, EYDG, EYDI, EYDJ, EYPA, EYPC, RKA, RKB, RKF, RKH, RKJ, RKK, EYDL
1.8 D TDCi: BHPA, F9DA, F9DB, FFBA, FFDA, FFWA, HCPA, HCPB, KHBA, KKDA, KKDB, P7PA, P9PA, P9PB, QYBA, QYWA, R2PA, R3PA, RWPA, RWPC, TYWA
1.8 D TDdi: BHDA, BHDB, C9DA, C9DB, C9DC, BHPA
1.8 D TCI: RFN
1.8 D Turbo: C9DC, RTN, RTQ, RTP
2.0 16v: ALDA, EDBA, EDBB, EDBC, EDBD, EDDB, EDDC, EDDD, EDDF, HMDA, NGA, NGB, NGC, NGD, YF
2.0 D TDCi: AZBA, AZBC, AZWA, G6DA, G6DB, G6DC, G6DD, G6DE, G6DF, G6DG, IXDA, KLBA, LPBA, QXBA, QXBB, QXWA, QXWB, TXBA, TXDA, TXDB, TXWA, TYBA, TYDA, TYWA, UFBA, UFDA, UFDB, UFWA, UKBA, UKDA, UKDB, UKWA
2.2 D TDCi: KNBA, Q4BA

Silniki z łańcuchem rozrządu / Engines with timing chain:
1.8 16v: CDBB, CGBA, CGBB, CHBA, CHBB, CSDA, CSDB, Q7DA, QQDA, QQDB, QQDC
2.0 16v: AOBA, AOBC, AODA, AODB, AODE, AOWA, AOWB, CJBA, CJBB, N4JB, SYDA, TBBA, TBBB, TBWA, TBWB
2.3 16v: GZFA, GZFB, GZFC, SEBA, SEWA, GZ

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

QS10054

Zastosowanie / Applications:

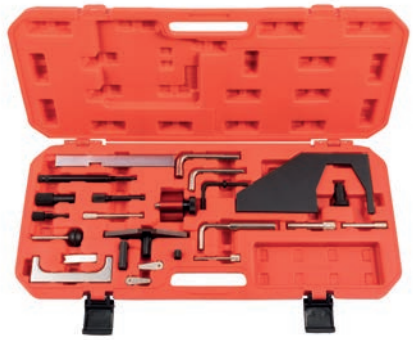
FORD: C-MAX (07-10), Fiesta (95-12), Focus (98-11), Galaxy (06-12), Mondeo (93-12), S-MAX (06-12), Transit (06-12)
Silniki benzynowe / Petrol engines: 1.8/2.0 Duratec

MAZDA: 3 (03-06), 6 (02-07)
Silniki benzynowe / Petrol engines: 1.8/2.0

VOLVO: C30 (06-13), S40 (04-12), S80 (07-11), V50 (04-12), V70 (07-11)
Silniki benzynowe / Petrol engines: 1.8/2.0

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU FORD/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 holing 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 wyrównoważającego	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 wyrównoważającego	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:

Blokowanie i ustawianie pompy wtryskowej podczas serwisowania rozrządu.
Dane Techniczne:
- Typ silników: DI/TDCi/TDDi (Diesel).
- Pojemności silników: 2.0, 2.2, 2.4, 3.2 L.
- Kompatybilność (Modele): FORD Mondeo (00-07), FORD Transit (00-).
- Materiał wykonania: Wzmocniony Nylon PA (Poliamid).
- FORD OEM: 303-1151.

Locking and setting the injection pump during timing service.
Technical Specifications:
- Engine Types: DI/TDCi/TDDi (Diesel).
- Engine Capacities: 2.0, 2.2, 2.4, 3.2 L.
- Compatibility (Models): FORD Mondeo (00-07), FORD Transit (00-).
- Material of Manufacture: Reinforced Nylon PA (Polyamide).
- 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:
Trzpienie 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/DEMONTAZU POMPY WTRYSKOWEJ FORD 2.0 TDCI ECOBLUE
EN INJECTION PUMP REMOVER/INSTALLER FORD 2.0 TDCI ECOBLUE

QS10055

Zastosowanie / Applications:

Zestaw umożliwia demontaż i montaż pompy wtryskowej bez konieczności ponownej regulacji.
It is designed for removal and reinstall of the high pressure fuel pump in its correct timed position. No further adjustments are required.
FORD: Edge (18-), Focus (18-), Galaxy (18-), Kuga (19-), Mondeo (19-), Ranger (19-), S-Max (18-), Tourneo Custom (16-), Transit (16-), Transit Custom (16-)
Silnik / Engine: 2.0 TDCi EcoBlue
Kod silnika / Engine code: BC2X, BCCA, BCCB, BCCC, BCCD,BCDA, BCFA, BCFB, BCRA, BJFA, BJFB, BJFC, BJFD, BJRA, BJRB, BKFA, BKFB, BKFC, BKFD, BKRA, BKRB, BLFA, BLFB, BLFC, BLFD, BLHA, BLRA, BLRB, YL2X, YLCA, YLCB, YLCC, YLDA,YLDC, YLF6, YLFA, YLFB, YLFS, YLR6, YLRA, YMCA, YMCB, YMCC, YMDA, YMF6, YMFA, YMFB, YMFS, YMHA, YMR6, YMRA, YN2X, YNCA, YNF6, YNFA, YNFB, YNFS, YNR6, YNRA
FORD OEM: 303-1653

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

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

QS10335

Zastosowanie / Applications:

PEUGEOT: 807 (05-11), 407 (05-11), 607 (05-09)
Kod silnika / Engine code: DW10UTED4 (RHK), DW10BTED4 (RHP), DW12BTED4 (4HS, 4HP, 4HT, 4HR)

CITROEN: C4 (04-10), C5 II (04-10)
Kod silnika / Engine code: DW10BTED4 (RHR)

LAND ROVER: Freelander (06-10)
Kod silnika / Engine code: DW12BTED4, 224DT

VOLVO: S40 (03-10), V50 (06-10), C70 (06-10), S80 (07-10), C30 (06-10), V70 (07-10)
Kod silnika / Engine code: D420T 2.0D

FORD: S-Max 2.2 (08-10), Galaxy 2.2 (08-10), Mondeo 2.0/2.2 (07-10)
Kod silnika / Engine code: QXBA (2.2), QXWA (2.0), QXBB (2.0), Q4BA (2.2), QXWA (2.0), QXWB (2.0), AZBA (2.0), AZBC (2.0), AZWA (2.0)

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

NISSAN / RENAULT

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 BENZYNA/DIESEL
EN TIMING TOOL SET RENAULT 16V PETROL/DIESEL

QS10094

Zastosowanie / Applications:

Silniki benzynowe / Petrol engines: 1.2 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0
Silnik diesel / Diesel engine: 1.5 dCI
Kod silnika / Engine code: K4J, K4M, F4R, F4P

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

PL ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU RENAULT 1.8/2.0 16V
EN TIMING TOOL SET RENAULT 1.8/2.0 16V

QS10075

Zastosowanie / Applications:

RENAULT: Clio (99-09), Espace/Grand Espace (98-10), Laguna (98-13), Megane/Sport (99-13), Scenic/Grand Scenic (03-09), Trafic (01-11)
NISSAN: Primastar (02-11)
OPEL: Vivaro (01-11)
Silniki / Engines:
1.8 16V - F4P 720/722/760
2.0 16V - F4R 700/701/712/713/714/715/720/722/730/732/740/741/744/746/770/771/776/780/784/786/787/790/791/792/794/795/796/797/820/830
2.0 16V Turbo - F4RT 720- 897
OEM: MOT 1509, MOT 1509-01, MOT 1801

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

QS10620

Zastosowanie / Applications:

RENAULT: Laguna, Safrane (96-01)
Kod silnika / Engine code: 2.0 16V N7Q 704/710/711
Kod silnika / Engine code: 2.5 20V N7U 700/701

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

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

QS10777

Zastosowanie / Applications:

DACIA: Duster, Logan, Sandero
NISSAN: Cube, Juke, Kubistar, Micra, Note, NV200, Primera, Qashqai, Tiida, Interstar, Primastar
RENAULT: Captur, Clio, Espace/Grand Espace, Fluence, Kangoo, Laguna, Megane, Modus, Scenic/Grand Scenic, Twingo, Trafic, Master
SUZUKI: Grand Vitara, Jimny
Silniki / Engines: 1.5 / 1.9 dCi/DDiS
OEM: MOT 1054, 1430, 1489

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

QS10306

Zastosowanie / Applications:

NISSAN: Micra (03-), Almera (02-06), Primera (03-07), Note (06-), Qashqai (07-), Kubistar (03-), Primastar (02-), Interstar (02-)
DACIA: Logan
RENAULT: Clio II/III, Modus, Megane I/II, Scenic I/II, Laguna II, Espace, Vel Satis, Kangoo, Trafic II, Master II (99-)
Silniki / Engines: 1.5 dCi / 1.9 dCi / 2.2 dCi / 2.5 dCi
OPEL: Movano (00-10), Vivaro (01-10)
Silniki / Engines: 1.9 CDTI / 2.2 CDTI / 2.5 CDTI

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

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

QS10048

Zastosowanie / Applications:

RENAULT: Clio (90-13), Espace/Grand Espace (96-02), Extra/Rapid/Express (91-02), Kangoo (98-09), Laguna (94-01), Megane (95-03), Scenic (96-03), Modus/Grand Modus II (04-13), Safrane (92-01), Trafic (97-00), Master II (00-03), Twingo (00-13), Wind (11-13)
OPEL: Arena (97-01), Movano-A (99-06), Vivaro (01-07)
VOLVO: S40 (96-04), V40 (96-04)
MITSUBISHI: Carisma (01-05), Space Star (00-06)
JEEP: Cherokee (84-95), Wrangler (88-95)
Kod silnika / Engine code: 1.2 E7F / 1.2 16v D4F / 1.4 E7J / 1.8 F3P / 1.8 16v F7P / 1.9D/Di/Turbo F8Q / 1.9D dTi F9Q / 2.0 F3R / 2.0 J7R / 2.0 16V F7R / 2.2 16V J7T / 2.2D/Turbo G8T

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

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

QS10421

Zastosowanie / Applications:

RENAULT: Laguna II (05-), Laguna III (07-), Latitude (10-), Trafic (08-), VelSatis (05-), Espace/Grand Espace (06-), Koleos (08-), Megane II (06-), Megane III (09-), Scenic/Grand Scenic II (06-), Scenic/Grand Scenic III (09-), Master III (10-)
Silnik / Engine: 2.0 DCi M9R / 2.3 DCi M9T

OPEL: Vivaro (06-), Movano-B (10-)
Silniki / Engines: 2.0 CDTi/ecoFlex / 2.3 CDTi

NISSAN: Qashqai (07-), Primastar (06-), X-Trial (07-), NV400 (11-)
Silniki / Engines: 2.0 DCi M9R / 2.3 CDTi R9M

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

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

QS10422

Zastosowanie / Applications:

MERCEDES: C-Klasa (14-18), Vito (14-)
NISSAN: Qashqai (11-), X-Trail (14-)
OPEL: Vivaro (14-19)
RENAULT: Espace V (15-18), Fluence (13-15), Kadjar (15-18), Koleos II (17-19), Megane III-IV (12-18), Scenic/Grand Scenic (11-18), Talisman (15-18), Trafic III (14-)
Silnik / Engine: 1.6 CDI/BlueTEC/CDTi/dCi
Kod silnika / Engine code: 622.951 / 626.951 / R9M 402 / R9M 404 / R9M 408 / R9M 409 / R9M 410 / R9M 413 / R9M 414 / R9M 415 / R9M 450 / R9M 452 / R9M 453

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 kompressor z napędem łańcuchowym.
Camshaft locking timing tool kit for Mercedes chain driven 1.8 kompressor 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 / Pertol 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 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 PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU POMPY WYSOKIEGO CIŚNIENIA MERCEDES 1.6 / 2.0
EN HIGH PRESSURE PUMP REMOVER MERCEDES 1.6 / 2.0

QS10702

Zastosowanie / Applications:

Umożliwia bezpieczne zablokowanie koła zębatego pompy podczas demontażu i ponownego montażu pompy wysokiego ciśnienia w pojazdach Mercedes: Klasa A (2019), Klasa B (2019), Klasa C (2018), CLA (2019), CLS (2018), Klasa E (2016), GLB (2019), GLC Coupe (2019), GLE (2019), Klasa V (2019), Vito (2019).
Allows to lock the pump sprocket securely in place while removing and refitting the high pressure fuel pump in Mercedes vehicles: A-Class (2019), B-Class (2019), C-Class (2018), CLA (2019), CLS (2018), E-Class (2016), GLB (2019), GLC Coupe (2019), GLE (2019), V-Class (2019), Vito (2019).
Silniki / Engines: 1.6 / 2.0
Kod silnika / Engine code: 654.916 / 654.920
OEM: W654 589 0014 00

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 3 MM/4 MM
EN MERCEDES TIMING CHAIN BREAKER AND RIVETING TOOL

QS10855A

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
Trzpienie 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 wyrównoważającego	Balancer shaft locking pin	
Trzpień do ustawiania wałków wyrównoważających	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 BENZYNA
EN TIMING TOOL SET VOLVO 1.5 PETROL

QS10092

Zastosowanie / Applications:

VOLVO: XC40 T2 (19-), XC40 T3 (18-), XC40 T4 Twin Engine (19-20), XC40 T5 Twin Engine (19-20), XC40 Recharge T5 (20-), XC40 Recharge PHEV (20-)
Silnik / Engine: 1.5 Benzyna
Kod silnika / Engine code: B3154T, B3154T2, B3154T4, B3154T5, B3154T9, B3154T7, B3154T10

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada koła zamachowego (3 części)	Flywheel Locking Tools (3 parts)	999 7690, 999 7697
Trzpień do pozycjonowania wału korbowego	Crankshaft Alignment Pin	999 7676
Przyrząd do pozycjonowania i blokowania kół zębatych wałka rozrządu	Camshaft Sprocket Locking & Alignment Tool	999 7675
Narzędzie do blokowania wałka rozrządu	Camshaft Holding Tool	999 7674
Narzędzie do blokowania paska rozrządu	Cambelt Retaining Tool	

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 zębatych wału korbowego	Crankshaft sprocket puller	9997493
Narzędzie do montażu uszczelniacza	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 ZESTAW BLOKAD ROZRZĄDU HYUNDAI/KIA 1.6
EN TIMING TOOL SET HYUNDAI/KIA 1.6

QS10016

Zastosowanie / Applications:

HYUNDAI: i30 (19-), i40 (18-), Kona (18-), Tucson (18-)
KIA: Ceed (18-), Optima (18-), ProCeed (19-), Sportage (18-), Stonic (18-),XCeed (19-)
Silnik / Engine: 1.6CRDi
Kody silnika / Engine code: D4FE, D4FEU3

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wału korbowego	Crankshaft Locking Tool	09240-2U100
Blokada koła zębatego wałka rozrządu	Camshaft Sprocket Holding Tool	09240-2U400
Trzpień blokujący wałek rozrządu	Camshaft Locking Pin	09240-2U300
Przyrząd do napinacza paska rozrządu	Cam Belt Tensioner Release Tool	09240-2U500
Trzpień blokujący napinacz paska rozrządu	Cam Belt Tensioner Holding Pin	

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 flywheelon 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:

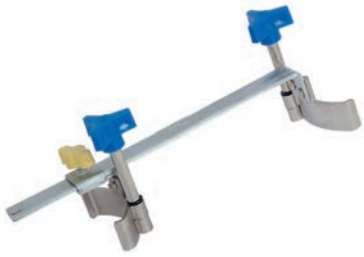
ROVER: 45, 75 (99-05), 825 (96-99)
MG: ZT, ZT-T, ZS (99-05)
LAND ROVER: Freelander (00-06)
Silniki / Engines: 2.0 V6 / 2.5 V6

Zawartość zestawu:	Contents:	OEM:
Blokada wałków rozrządu	Camshaft locking tool	LRT12-196 / 18G 1747
Adaptery do wałków rozrządu 2.0 (złoty)	Camshaft locking tool adaptor 2.0 (gold)	LRT12-187
Adaptery 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
Trzpienie do koła wałka rozrządu	Rear camsnaft 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 zębatych, znajduje zastosowanie do wszystkich rodzajów kół zębatych 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 rozrządu.

Applications:

Universal tool for breaking and riveting chaines 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 wchodzą m.in.:
- przyrząd do zakuwania i rozkuwania łańcucha (trzpienie: 2.2/2.9/3.8/4.8),
- szczypce do usuwania spinek ogniw łańcucha,
- przyrząd do ogniw 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 rozrządu.

Applications:

Universal tool for breaking and riveting chaines 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

Opis:

Specjalistyczne nasadki trójkątne do obsługi pomp wtryskowych Bosch VE, VP, EDC i TDI.

Description:

Specialist triangular sockets for servicing Bosch VE, VP, EDC, and TDI fuel injection pumps.

Symbol:	Rozmiar / Size:	Kwadrat / Square Drive:	Zastosowanie / Application:
QS20101	6.5 mm	3/8"	Śruby pokrywy nastawnika (Bosch TDI, Common Rail) / For loosening cover screws (Bosch TDI, Common Rail).
QS20102	7.5 mm	3/8"	Śruby wewnątrz głowicy w pompach VE i VP. / For head cover screws on VE and VP pumps.
QS20104	26 mm	1/2"	Główny korek centralny w pompach Bosch VE i VP. / For the central closing plug (high-pressure side) on Bosch VE and VP pumps.

Materiał: Stal chromowo-wanadowa (CrV)

PL ZESTAW 5 SZT. NASADEK DO OBSŁUGI POMP WTRYSKOWYCH
EN 5 PCS. INJECTION PUMP TRIANGULAR SOCKET SET

QS20105

Zastosowanie:

Zestaw obejmuje najważniejsze, specjalistyczne rozmiary do pełnej obsługi pomp wtryskowych Bosch VE, VP, EDC i TDI.

Applications:

The set includes the most essential specialist sizes for the comprehensive servicing of Bosch VE, VP, EDC, and TDI fuel injection pumps.

Typ nasadki / Socket type:	Rozmiar / Size:	Kwadrat / Square Drive:	Zastosowanie / Application:
Trójkątna/ Triangular	6.5 mm	3/8"	Śruby pokrywy nastawnika (Bosch TDI, Common Rail) / For loosening cover screws (Bosch TDI, Common Rail).
Trójkątna/ Triangular	7.5 mm	3/8"	Śruby wewnątrz głowicy w pompach VE i VP. / For head cover screws on VE and VP pumps.
Trójkątna/ Triangular	13 mm	3/8"	Śruby łożysk dźwigni nastawnika w pompach Bosch VE. / For bearing screws of the governing lever on Bosch VE pumps.
Trójkątna/ Triangular	26 mm	1/2"	Główny korek centralny w pompach Bosch VE i VP. / For the central closing plug (high-pressure side) on Bosch VE and VP pumps.
Owalna/Oval	12 mm	1/2"	Obsługa zaworów regulacji ciśnienia (np. w pompach Bosch VP37) / For servicing pressure control valves (e.g., on Bosch VP37 pumps).

Materiał: Stal chromowo-wanadowa (CrV)

PL ŚCIĄGACZ KOŁA ZĘBATEGO POMPY PALIWA VW/AUDI 1.6/2.0 TDI CR
EN FUEL PUMP PULLEY PULLER VW/AUDI 1.6/2.0 TDI CR

QS20059

Zastosowanie:

Przyrząd przeznaczony do ściągania koła pompy wysokiego ciśnienia w pojadach grupy VAG w silnikach 1.6/2.0 TDI Common Rail.

Applications:

For removing the high pressure pump sprocket in VAG group vehicles with 1.6/2.0 TDI Common Rail engines.

OEM: T40064

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 tools 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 / Applications:

MERCEDES: 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617
Kwadrat / Drive: 1/2"
Długość / 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 ZĘBATYCH ROZRZĄDU FORD/CITROEN/PEUGEOT
EN CAMSHAFT SPROCKET PULLER FORD/CITROEN/PEUGEOT

QS10320

Zastosowanie / Applications:

FORD: Fiesta, Courier, Fusion, Focus/C-Max, Mondeo, S-Max, Galaxy, Tourneo, Connect, Transit Connect
Silniki / Engines: 1.4 TDCi / 1.6 TDCi / 1.8 Di/TDdi/TDCi / 2.0 TDCi (pasek rozrządu / with timing belt)
CITROEN, PEUGEOT: 1.4 / 1.6 HDI

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

QS20058

Zastosowanie / Applications:

FORD: Transit (11-)
LAND ROVER: Defender (01-15)
Silniki / Engines: 2.2 TDCi (Puma)
OEM: 303-249

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 VW 2.0L/2.0 TDI BI-TURBO OD 2017 R.
EN CRANKSHAFT PULLEY PULLER VW 2.0L/2.0 TDI BI-TURB 2017 ONWARDS

QS20616

Zastosowanie / Applications:

Przyrząd przeznaczony do bezpiecznego demontażu koła pasowego z tłumikiem drgań z gwintem wewnętrznym w pojazdach Volkswagen Transporter T6 (17-).
For the safe removal of the crankshaft vibration damper pulley in Volkswagen Transporter T6 (17-).

Dane techniczne / Technical Specification:

Gwint / Thread: M22 x 1.5 mm
Silniki / Engines: Common Rail 2.0L (4-cyl.) / 2.0TDi Bi-Turbo
Kod silnika / Engine code: CXEB, CXEC
OEM: T50071

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 NASTAWNY DO BLOKOWANIA KÓŁ PASOWYCH
EN ADJUSTABLE REACTION WRENCH

QS20673

Zastosowanie / Applications:

Blokowanie i obracanie kół pasowych, zębatych i wałków rozrządu. Zestaw zawiera 2 komplety wymiennych trzpieni.
Locking, holding, and rotating pulleys, sprockets, and camshafts. Sets with 2 types of interchangeable pins.

Dane Techniczne / Technical Specifications:
Maksymalny rozstaw ramion / Maximum Jaw Spread: 150 mm
Minimalna średnica otworu / Minimum Hole Diameter: 12 mm
Materiał wykonania / Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Stal stopowa / Alloy Steel 40Cr
Technologia produkcji / Technology: Precyzyjna obróbka / Fine Machining
Twardość trzpieni / Pin Hardness: 40-45HRC

PL ZESTAW DO BLOKOWANIA KÓŁ ROZRZĄDU VW/AUDI
EN PULLEY HOLDING TOOL SET VW/AUDI

QS20601

Zastosowanie:

Zestaw przeznaczony do blokowania podczas odkręcania i dokręcania śrub koła pompy oleju i koła wałka rozrządu w pojazdach grupy VAG. Stosowany również do obracania wału korbowego podczas sprawdzania faz rozrządu silnika.

Applications:

Set designed to hold while loosening and tightening the oil pump sprocket and camshaft sprocket bolts in VAG group vehicles. Also used to rotate the crankshaft when checking the engine timing.

Zawartość zestawu:	Content:	OEM:
Adapter do blokowania koła rozrządu	Camshaft Sprocket holding tool adaptor	T10554
Narzędzie do przytrzymywania koła wałka rozrządu	Holding Handle with fixings	T10172-A
Zestaw trzpieni mocujących, 5.7 , 9.7, 11.7 mm	5.7/9.7/11.7 mm Diameter Stepped Pin	T10172/1
Zestaw trzpieni mocujących, 11.6 mm	11.6 mm Diameter x 23 mm pins (2)	T10172/2
Zestaw trzpieni mocujących, 15 mm, długość 6 mm	15 mm square x 6 mm pins (2)	T10172/4
Zestaw trzpieni mocujących, 13 mm, długość 17 mm	13 mm ID. x 17 mm OD Nut/Bolt Cap Pin (2)	T10172/5
Zestaw trzpieni mocujących, 16.1 mm, długość 20 mm	16.1 mm ID x 20 mm OD Nut/Bolt Cap Pin (2)	T10172/6
Zestaw trzpieni mocujących, M10	M10 Spline pins (2)	T10172/7
Zestaw trzpieni mocujących, M12	M12 Spline pins (2)	T10172/8
Zestaw trzpieni mocujących, 6.0 mm	6 mm x 15 mm pins (2)	T10172/9
Zestaw trzpieni mocujących, 4.8 mm	4.8 mm x 15 mm pins (2)	T10172/10
Zestaw trzpieni mocujących, 15 mm, długość 12 mm	15 mm square x 12 mm pins (2)	T10172/11

PL KLUCZ DO KÓŁ PASOWYCH UNIWERSALNY
EN UNIVERSAL PULLEY HOLDER

QS20602

Zastosowanie / Applications:

Obracanie i blokowanie kół pasowych/zębatych. Zestaw zawiera 4 komplety wymiennych trzpieni.
Rotating and locking pulleys/sprockets. Sets with 4 types of interchangeable pins.

Dane Techniczne / Technical Specifications:
Zakres pracy (rozstaw) / Working Range (Spread): 40–220 mm
Średnice trzpieni / Pin Diameters: 6 mm, 8 mm, 10 mm, 16 mm
Materiał wykonania (Rękojeść) / Material (Handle): Stal / Steel A3
Materiał wykonania (Trzpienie) / Material (Pins): Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Technologia produkcji (Rękojeść) / Technology (Handle): Tłoczenie / Stamping.
Technologia produkcji (Trzpienie) / Technology (Pins): Precyzyjna obróbka / Fine Machining
Twardość trzpieni / Pin Hardness: 38–42HRC

PL KLUCZ DO NAPINACZA PASKA WIELOROWKOWEGO 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 sprzęgniętym (bez udziału napinacza). Zastosowanie do wszystkich typów samochodów osobowych, gdzie zastosowane są paski wielorowkowe elastyczne.

Applications:

For easy installing Strech-Fit belts on different car models with auxiliary belt systems without tensioner.

PL PRZYRZĄD DO PASÓW WIELOKLINOWYCH STRETCH-FIT
EN MOUNTING TOOL KIT FOR STRETCH-FIT POLY-V-BELT

QS20829

Zastosowanie:

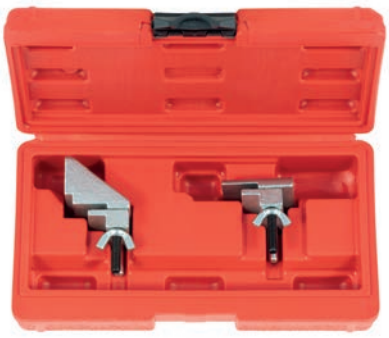
Umożliwia łatwy montaż elastycznych pasów klinowych w układach pasowych bezpośrednio sprzęgniętych (bez rolki napinacza).

Applications:

Essential tool for installing Stretch-Fit Poly-V-Belt on belt systems without tensioner.

PL PRZYRZĄD DO MONTAŻU I DEMONTAŻU PASÓW WIELOKLINOWYCH
EN AUXILIARY BELT INSTALL AND REMOVAL TOOL

QS20370



Zastosowanie:

Przyrząd pozwala na wymianę paska wieloklinowego w układzie bezpośrednio sprzęgniętym (bez udziału napinacza). Zastosowanie do wszystkich typów samochodów osobowych, gdzie zastosowane są paski wielorowkowe elastyczne.

Applications:

Designed for the recommended removal and installation of elasticated or stretch drive belts fitted to auxiliary drive systems without tensioner.
Two tools included, one for installation and one for removal. Fits to all car with elasticated or stretch belt.

PL PRZYRZĄD DO ELASTYCZNYCH PASÓW WIELOKLINOWYCH STRETCH-FIT
EN TOOL SET FOR STRECH-FIT BELT

QS20830

Zastosowanie:

Umożliwia łatwy montaż elastycznych pasów klinowych w układach pasowych bezpośrednio sprzęgniętych (bez rolki napinacza).

Applications:

Essential tool for installing Stretch-Fit Poly-V-Belt on belt systems without tensioner.

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:	Długość całkowita / Total Length:
QS20812A	14 mm	220 mm
QS20812	17 mm	215 mm

Dane techniczne / Technical information:

Typ / Type: 12-kątny, otwarty / 12-point, open
Szerokość wycięcia / Slot Width: 10 mm
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal Chromowo-Molibdenowa / Chrome-Molybdenum Steel (Cr-Mo)
Technologia Produkcji / Technology: Odlew / Casting
Twardość / Hardness: HRC45

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

QS20802

Zawartość zestawu:	Content:
3 szt. klucze specjalne otwarte 1/2" 12-kt. (Rozmiary: 14, 17, 19 mm)	1/2" Drive, made of Cr-V. (Size: 14, 17, 19 mm)

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

QS20711A

Zastosowanie:

Zestaw nasadek przeznaczonych do obsługi czujników temperatury, wyłączników termicznych oraz nakrętek na rurach giętych. Zestaw zawiera nasadki z napędem 3/8" w rozmiarach: 10, 11, 12, 14, 17, 19 mm.

Applications:

Slotted socket set designed for temperature sensors, thermal switches, and nuts on bent pipes. The set includes 3/8" drive sockets in the following sizes: 10, 11, 12, 14, 17, and 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 4 SZT. KLUCZY DO WTRYSKIWACZY
EN 4 PCS. DIESEL INJECTOR SOCKET SET

QS20499

Zastosowanie:

Do demontażu cewki wtryskiwaczy SIEMENS, BOSCH.
Kwadrat 1/2”
Długość: 100 mm
Wykonanie: chromowo-wanadowa
Rozmiary:
25 mm – Wtryskiwacze SIEMENS, silniki 2.0L DW10 HDI (PSA, FORD, TOYOTA)
27 mm – Wtryskiwacze SIEMENS PIEZO, silniki 2.0L DW10 HDI (PSA)
29 mm – Wtryskiwacze BOSCH, silniki CDI oraz HDI
30 mm – Wtryskiwacze BOSCH, silniki 1.9 F9Q (RENAULT, NISSAN)

Applications:

For removing electrical solenoid from Siemens and Bosch injectors in modern vehicles.
1/2” **Drive**
100 mm **Length.**
Made of chrome vanadium steel.
Size:
25 mm Hex: Siemens Injectors for 2.0L DW10 HDI engines (PSA, Ford, Toyota etc).
27 mm Hex: Siemens Piezo Injectors for 2.0L DW10 HDI engines (PSA).
29 mm Hex: Bosch injectors at various CDI and HDI engines.
30 mm Hex: Bosch injectors for Renault/Nissan 1.9L F9Q engines.

PL ZESTAW 4 SZT. KLUCZY DO WTRYSKIWACZY
EN 4 PCS. INJECTOR SOCKET SET

QS20322

Zawartość zestawu:	Content:
Nasadka 1/2” 12-kt. 28 mm L=78 mm	1/2” sq. dr. 12-pt. 28 mm socket L=78 mm
Nasadka 1/2” 12-kt. 27 mm L=82 mm	1/2” sq. dr. 12-pt. 27 mm socket L=82 mm
Nasadka 1/2” 12-kt. 22 mm L=80 mm	1/2” sq. dr. 12-pt. 22 mm socket L=80 mm
Nasadka 1/2” 6-kt. 22 mm L=108 mm	1/2” sq. dr. 6-pt. 22 mm socket L=108 mm

PL ZESTAW 4 SZT. KLUCZY DO WTRYSKIWACZY-SAMOCHODY CIĘŻAROWE
EN 4 PCS. TRUCK DIESEL INJECTOR SOCKET SET

QS20650

Zawartość zestawu:	Content:
klucz 4 z. L=70 mm z tuleją M14x1.5, napęd: 6-kt. zewn. 32 mm (MERCEDES, NEOPLAN, SETRA)	1 pc. Hex 32 mm x 70 mm x 4 teeth (with M14x1.5 receiver thread) for MERCEDES, NEOPLAN, SETRA
klucz 4 z. L=72 mm, napęd: kwadrat 1/2” (MERCEDES)	1 pc. 1/2” Dr. x 72 mm x 4 teeth for MERCEDES
klucz 4 z. L=120 mm, napęd: 6-kt zewn. 32 mm (MAN, MERCEDES)	1 pc. Hex 32 mm x 120 mm x 4 tooth for MAN and MERCEDES
klucz 3 z. L=120 mm, napęd: kwadrat 1/2” (MAN, MERCEDES)	1 pc. 1/2” Dr. x 120 mm x 3 teeth for MAN and MERCEDES

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 adapterow ściągacz jest kompatybilny z większością wtryskiwaczy dostępnych na rynku m.in. Bosch, Delphi, Denso, Siemens. Wykonanie z wytrzymałej stali węglowej 45# oraz użycie miedzianego szybkozłącza gwarantuje długą żywotność i niezawodność narzędzia.

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. Constructed from durable 45# carbon steel and featuring a copper quick coupler, this tool guarantees long service life and reliability.

Dostępne adaptery / Available adapters:

Gwinty zewnętrzne / External Threads H=33 mm: M8 x 1.0, M8 x 1.25, M10 x 1.5
Gwinty zewnętrzne / External Threads H=67 mm: M17 x 1.0 (BOSCH-110), M18 x 0.75 (BOSCH-120), M20 x 1.0 (DENSO /A)
Gwinty wewnętrzne / Internal Threads H=29 mm: M14 x 1.5 (DELPHI), M16 x 1.5, M18 x 1.5
Gwinty wewnętrzne / Internal Threads H=45 mm: M25 x 0.5 (DENSO), M25 x 1.0 (SIEMENS, BOSCH, BMW, FIAT, MERCEDES-BENZ, PSA, PSAW, RENAULT), M27 x 0.75, M27 x 1.0 z przewężeniem wewnątrz adaptera (SIEMENS), M27 x 1.0 (SIEMENS), M29 x 1.0
Gwinty wewnętrzne / Internal Threads H=62 mm: M26 x 0.75 (BOSCH-CRIN2), M31 x 0.75 (BOSCH-CRIN1)
Gwinty wewnętrzne-zewnętrzne / Internal-External Threads H=29 mm: M12 x 1.5 / M20 x 1.5, M14 x 1.5 / M22 x 1.5

Dane techniczne / Technical information:

Nacisk / Force: 500 kg
Liczba uderzeń na minutę / Blows per minute (BPM): 50
Długość skoku / Stroke length: 15 mm
Zużycie powietrza / Air consumption: 0.5 m³/min
Ciśnienie robocze powietrza / Air working pressure: 5-8 bar
Materiał wykonania / Material of manufacture: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Materiał szybkozłącza / Quick coupler material: Miedź / Copper

PL ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WTRYSKIWACZY Z ADAPTEREM DO MŁOTA UDAROWEGO
EN INJECTOR REMOVAL TOOL SET FOR USE WITH AIR HAMMER

QS20155

Zastosowanie:

Umożliwia łatwy i szybki demontaż wtryskiwaczy w silnikach wysokoprężnych. Przeznaczony do użycia z młotkiem bezwładnościowym (dołączony do zestawu) lub przy pomocy młotka udarowego (brak w zestawie). 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. Designed for use with a slide hammer (included in the set) or with an impact hammer (not included in the set). 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.

Zawartość zestawu / Set content:

adapter 12 mm Mercedes Benz CDI (A-Klasa, Sprinter, Vito), adapter 13,5 mm Mercedes CDI (OEM 611, 612, 613), adapter 16 mm Citroen C5, Jumpy, Xsara, Fiat Ducato, JTD, Peugeot 206, 307, 406, Boxer (2.0, 2.2, 2.3), adapter M17x1 Bosch, adapter M14x1.5 Delphi, adapter M20x1 Denso, adapter M25x1 Siemens, adapter M27x1 Siemens, adapter M18x1.5 Bosch

PL ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WTRYSKIWACZY UNIWERSALNY
EN DIESEL INJECTOR PULLER EXTRACTOR UNIVERSAL SET

QS20818

Zastosowanie:

Pozwala na szybki i łatwy demontaż zapieczonych wtryskiwaczy różnych typów w silnikach wysokoprężnych.

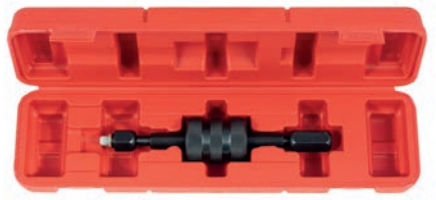
Applications:

For fast and easy stucked injectors removal in many types of Diesel engines.

Zawartość zestawu:	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 Øwewn=29 mm, Øzewn=35 mm	adapter M17x1.0 int. Ø=29 mm, ext.Ø=35 mm
adaptery z gwintem zewnętrznym: M27x1.0 (3 szt.) oraz M25x1.0	adapters with external thread: M27x1.0 (3 pcs.) and M25x1.0
adaptery z gwintem wewnętrznym: M27x1.0 (3 szt.)	adapters with internal thread: M27x1.0 (3 pcs.)
końcówki młotków bezwładnościowych pozwalające na montaż różnych adapterów	slide hammer ends for mounting various adapters

PL ŚCIAGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WTRYSKIWACZY
EN DIESEL INJECTOR PULLER

QS20301



Zastosowanie:

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

Applications:

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

PL ZESTAW 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:
Adaptery: 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:	Content:
7 szt. adapterów: M14x1.5 (DELPHI) M17x1 (BOSCH) M20x1 (DENSO) M24x1 (SIEMENS) M27x1 (SIEMENS) M27x1 (BOSCH) M14x1.5	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 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 zapieczonych wtryskiwaczy w silnikach BMW Common Rail (M47TU, M57, M57TU, M87, M87TU), bez konieczności demontażu głowicy silnika.

Applications:

For easy injector removal in BMW Common Rail engines (M47TU, M57, M57TU, M87, M87TU) without cylinder head removal necessity.

PL ZESTAW 7 SZT. ŚCIĄGACZ WTRYSKIWACZY VW/AUDI TDI
EN 7 PCS. INJECTOR PULLER SET VW/AUDI TDI

QS20347

Zastosowanie / Applications:

Demontaż wtryskiwaczy w silnikach diesla grupy VAG:
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 ALIGNEMENT SET VAG

QS20109

Zastosowanie:

Zestaw umożliwia montaż uszczelniaczy oraz precyzyjne ustawienie pompowtryskiwaczy w silnikach grupy VW/AUDI.
VW: Phaeton (03-), Touareg (03-), T5 (04-)
Silniki: 5 cyl. oraz 10 cyl.
AUDI: A3 (04-)
Silniki: 4 cyl. 4v

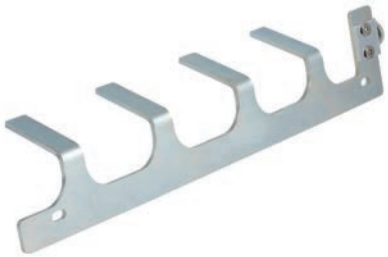
Applications:

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:

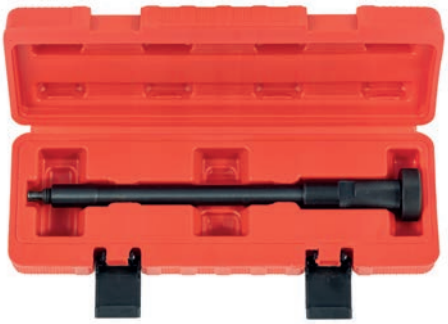
Silniki 4 cylindrowe TDI PD
Układ wtryskowy Boschs / Siemens
Do pompowtryskiwaczy z szeroką i wąską nakrętką cewki elektrozaworu.

Applications:

4-cylinder engines TDI PD
Boschs / Siemens injection system
Apllicable 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 ZESTAW 14 SZT. DO CZYSZCZENIA GNIAZD WTRYSKIWACZY
EN 14 PCS. DIESEL INJECTOR SEAT CLEANER SET

QS20335

Zastosowanie / Applications:

Komplet narzędzi do czyszczenia gniazd wtryskiwaczy niezbędny podczas wymiany wtryskiwaczy w silnikach Diesel'a.
Tool set necessary for cleaning Diesel injector seats prior to fitting new injectors.

Zawartość zestawu:	Content:
Szczotka silikonowa - 2 szt. (15, 20 mm)	Silicone nylon brushes - 2 pcs. (15, 20 mm)
Szczotka stalowa powlekana brązem - 3 szt. (18, 22, 25 mm)	Brass coated stel wire brushes - 3 pcs. (18, 22, 25 mm)
Szczotka stalowa - 1 szt.	Steel wire injector nozzle port cleaner - 1 pc.
Korek zabezpieczający komorę spalania - 6 szt.	Port sealing plugs - 6 pcs.
Adapter do montażu korków - 1 szt.	Insertion rod for sealing plugs - 1 pc.
Elastyczna przedłużka - 1 szt.	Extension rod - 1 pc.

PL ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY DO DEMONTAŻU PODKŁADEK WTRYSKIWACZY
EN INJECTOR SEAL REMOVAL TOOL

QS20079

Zastosowanie:

Do demontażu miedzianych podkładek wtryskiwaczy o średnicy od 5 do 13 mm
Długość: 350 mm

Applications:

For injector sealing rings with inner diameter: 5 - 13 mm
Overall length: 350 mm

PL ZESTAW FREZÓW DO GNIAZD WTRYSKIWACZY
EN DIESEL INJECTOR SEAT CUTTER SET

QS20337

Zawartość zestawu:	Content:
Pokrętło, pilot centrujący, 5 frezów o następujących wymiarach i zastosowaniach:	Handle, centering pilot, and 5 cutters with the following dimensions and applications:
Frez ukośny 17x21 mm: FIAT / IVECO	Angled Cutter 17x21 mm: FIAT / IVECO
Frez ukośny 17x17 mm: MERCEDES CDI	Angled Cutter 17x17 mm: MERCEDES CDI
Frez płaski 17x19 mm: MERCEDES CRD	Flat Cutter 17x19 mm: MERCEDES CRD
Frez płaski 17x17 mm: BMW / PSA / RENAULT	Flat Cutter 17x17 mm: BMW / PSA / RENAULT
Frez płaski 15x19 mm: Uniwersalny	Flat Cutter 15x19 mm: Universal

Frezy wykonane są z hartowanej stali narzędziowej 9SiCr (twardość 56-61 HRC), co gwarantuje wyjątkową trwałość, precyzję obróbki i długi okres eksploatacji.
The cutters are manufactured from hardened 9SiCr tool steel (hardness 56-61 HRC), which ensures exceptional durability, machining precision, and a long service life.

PL ZESTAW 17 SZT. FREZÓW DO GNIAZD WTRYSKIWACZY
EN 17 PCS. DIESEL INJECTOR SEAT CUTTER SET

QS20682

Zawartość zestawu:	Content:
1 szt. pokrętło	1 pc. Handle
1 szt. pilot centrujący	1 pc. Centering Pilot
1 szt. rozwiertak boczny 15,5x225 mm	1 pc. Side Reamer 15.5x225 mm
1 szt. klucz ampulowy 2,5 mm	1 pc. Hex Wrench 2.5 mm
13 szt. Frezów (płaskie i ukośne): 15.5x15.5 mm (ukośny), 17x17 mm (ukośny), 17x21 mm (ukośny), 17.5x20.5 mm (ukośny), 14x14 mm (płaski), 15.5x15.5 mm (płaski), 15x19 mm (płaski), 17x17 mm (płaski), 17x17.5 mm (płaski), 17x19 mm (płaski), 17x19.5 mm (płaski), 17x20 mm (płaski), 19x21.5 mm (płaski)	13 pcs. Cutters (Flat and Angled): 15.5x15.5 mm (angled), 17x17 mm (angled), 17x21 mm (angled), 17.5x20.5 mm (angled), 14x14 mm (flat), 15.5x15.5 mm (flat), 15x19 mm (flat), 17x17 mm (flat), 17x17.5 mm (flat), 17x19 mm (flat), 17x19.5 mm (flat), 17x20 mm (flat), 19x21.5 mm (flat)

Frezy wykonane są z hartowanej stali narzędziowej 9SiCr (twardość 56-61 HRC), co gwarantuje wyjątkową trwałość, precyzję obróbki i długi okres eksploatacji.
The cutters are manufactured from hardened 9SiCr tool steel (hardness 56-61 HRC), which ensures exceptional durability, machining precision, and a long service life.

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"

Dane techniczne wierteł / Cutter Technical Specifications:	QS20339-1	QS20339-2
Materiał wiertła / Cutter Material:	Stal szybkotnąca / High-Speed Steel (HSS4241)	
Twardość wiertła / Cutter Hardness:	58–60HRC	
Powłoka / Cutter Coating:	Tytanowa / Titanizing (Titanium Coating)	
Średnica początkowa / Initial Diameter:	5.5 mm	
Średnica robocza / Working Diameter:	7 mm	9 mm
Średnica uchwytu / Shank Diameter:	10 mm	
Długość całkowita / Overall Length:	99 mm	102 mm

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

QS20352

Zawartość zestawu:	Content:
Klucze specjalne z nasadką 33 z. T50 L=113 mm, M10 L=113 mm	Special tools with 33 teeth socket: T50 L=113 mm, M10 L=113 mm
Nasadka 33 z. 6-kt. 15 mm	33 teeth socket 6-pt. 15 mm
Nasadka 33 z. 6-kt. 22 mm	33 teeth socket 6-pt. 22 mm
Nasadka 6-kt. 22 mm	Socket 6-pt. 22 mm
Nasadka 35 mm 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:	QS14408	QS14409
Maksymalne natężenie prądu / Maximum Current Rating:	800 A	
Długość przewodu elektrycznego / Electrical Cable Length:	2x3 m	2x6 m
Średnica przewodu z izolacją / Cable Diameter with insulation:	13 mm	14 mm
Materiał drutu wewnętrznego /Inside Wire Material:	Aluminium pokryte miedzią / Copper-Clad Aluminum (CCA)	
Materiał szczęk (zacisków) / Clamps (Jaws) Material:	Żelazo / Iron	
Waga kompletu przewodów / Set Weight:	2.2 kg	4.0 kg

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 SZCZYPCE DO ZŁĄCZEK ELEKTRYCZNYCH
EN ELECTRICAL DISCONNECT PLIERS

QS24073

Opis:

Do rozłączania złączek elektrycznych z blokadą typu Push Tab. Użycie haczyka na końcu szczypiec pozwala zwolnić blokadę. Następnie należy ścisnąć zatrzask i z wyczuciem 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.

Dane techniczne / Technical Specifications:

Materiał wykonania / Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Technologia wykonania / Technology: Kuta / Forged
Twardość szczęk / Jaw Hardness: 40-42 HRC

PL ZESTAW 52 SZT. KLUCZY DO DEMONTAŻU RADIA
EN 52 PCS. RADIO REMOVAL TOOL SET

QS14253A

Zastosowanie

Zestaw kluczy do demontażu radia w pojazdach takich jak: AUDI, BMW, FIAT, FORD, MERCEDES, OPEL, PORSCHE, SKODA, VW.
Producent radia: BECKER, BLAUPUNKT, CLARION, GRUNDIG, JVC, KENWOOD, KENWOOD I (-98), KENWOOD II (98-01), KENWOOD III (02-), PANASONIC, PIONEER, SONY I (-01) SONY II (02-)

Applications:

Radio removal tool set in vehicles like: AUDI, BMW, FIAT, FORD, MERCEDES, OPEL, PORSCHE, SKODA, VW.
Radio manufacturer: BECKER, BLAUPUNKT, CLARION, GRUNDIG, JVC, KENWOOD, KENWOOD I (-98), KENWOOD II (98-01), KENWOOD III (02-), PANASONIC, PIONEER, SONY I (-01) SONY II (02-)

UKŁAD PALIWOWY / FUEL SYSTEM

PL PRZYRZĄD DO ODSYSANIA PALIWA 1.5 L
EN FUEL RETIEVER 1.5 L

QS14072

Opis:

Przyrząd przeznaczony do odsysania benzyny lub oleju napędowego z układu paliwowego. W zestawie znajdują się adaptery 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:

Umożliwiają zsuwanie elastycznych przewodów paliwowych, powietrznych i wodnych.

Applications:

Removal of flexible fuel, air, and water hoses.

Dane techniczne / Technical Specifications:

Zakres pracy / Working Range: 4 mm–13 mm
Rodzaj szczęk / Jaw Type: Szczęka oporowa i zsuwająca / Bracing & Sliding jaw
Materiał rękojeści oraz szczęk / Handle and Jaw Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Technologia wykonania / Technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość szczęk / Jaw Hardness: HRC38

PL SZCZYPCE DO ZŁĄCZ PALIWOWYCH PROSTE
EN FUEL LINE CONNECTOR STRAIGHT PLIERS

QS24493

Zastosowanie:

Umożliwiają szybkie i bezawaryjne rozpinanie złącz paliwowych.

Applications:

Allows for fast and fault-free disconnection of fuel couplers.

Dane techniczne / Technical Specifications:

Kompatybilność / Compatibility: Silniki benzynowe / Gasoline engines
Materiał rękojeści oraz szczęk / Handle and Jaw Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Technologia wykonania / Technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość szczęk / Jaw Hardness: HRC38

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

QS22096

Zastosowanie:

Montaż i demontaż sprężynowych opasek zaciskowych. Mechanizm blokujący pozwala na utrzymanie opaski w pozycji ściśniętej, ułatwiając montaż.

Applications:

Installation and removal of spring-type hose clamps. A locking mechanism allows the clamp to be held in the compressed position, simplifying installation.

Dane techniczne / Technical Specifications:

Kompatybilność / Compatibility: Silniki benzynowe / Gasoline engines
Rodzaj szczęk / Jaw Type: Odgięte (kątowe) szczęki / Angled jaws
Materiał / Material: Stop aluminium / Aluminum Alloy
Technologia wykonania / Technology: Odlewanie / Casting

PL SZCZYPCE REGULOWANE DO ZŁĄCZ PALIWOWYCH
EN FUEL LINE CONNECTOR ADJUSTABLE PLIERS

QS24494

Opis:

Szczypce do przewodów paliwowych zaprojektowane do rozłączania szybkozłączek z zatrzaskiem/złączkami bocznymi, takimi jak SAE J2044, w układach paliwowych, EVAP, SCR (AdBlue), chłodzenia, ogrzewania i hamulcowych. Mogą być również stosowane w różnych złączach elektrycznych. Konstrukcja szczęk umożliwia dostęp do trudno dostępnych miejsc poprzez regulację kąta położenia ramion.

Description:

Fuel line pliers designed to remove quick connect with snap/side lock couplers, such as SAE J2044, in fuel, EVAP, SCR (AdBlue), cooling, heating, and braking systems. Can also be used on various electrical connectors. Jaw design allows access to hard-to-reach areas by adjusting the angle of the arms.

Zastosowanie / Applications:

VW/AUDI, FIAT, Mercedes-Benz, Vauxhall/Opel

Dane techniczne / Technical Specifications:

Maksymalne otwarcie szczęk / Max opening width: 160 mm
Długość całkowita / Total length: 270 mm
Szerokość całkowita / Total width: 65 mm

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 adaptery do wielu różnych marek samochodów. Test szczelności polega na dobraniu odpowiedniego adaptera, następnie za pomocą pompki wytworzenia ciśnienia ok. 30 PSI i obserwowaniu wskazań manometru przez ok. 2-3 min. W tym czasie wartość ciśnienia powinna utrzymywać się na tym samym poziomie.

Applications:

For fast and easy cooling system leakage check. Set includes radiator caps and adapters fitted to most of vehicles. It is recommended to connect pump to cooling system using appropriate radiator cap, increase pressure to 30 PSI and observe gauge for 2-3 min. In this time pressure shouldn't change.

PL 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:

Allows for rapid filling of the cooling system while eliminating the risk of airlocks. It removes the need for time-consuming system bleeding procedures.
The universal cone-shaped adapter ensures compatibility with most passenger cars and light commercial vehicles (LCVs).
Operating Pressure: 6.2 bar (approx. 90 psi)
Air Consumption: 340 l/min (approx. 12 cfm)

PL SPECJALISTYCZNY LEJEK DO UKŁADÓW CHŁODZENIA Z AKCESORIAMI
EN NO-SPILL FUNNEL FOR COOLING SYSTEMS WITH ACCESSORIES

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 Specification:
- 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

PL ZESTAW 9 SZT. SZCZYPIEC DO OPASEK
EN 9 PCS. HOSE CLAMP PLIERS SET

QS20334

Zastosowanie:

Montaż i demontaż sprężynowych opasek zaciskowych. Wyróżnikiem zestawu są specjalistyczne szczypce, w tym model z elastyczną linką (rękojeść w tych szczypcach wykonana jest ze stali A3), który umożliwia pracę w głęboko osadzonych i trudno dostępnych miejscach. Różnorodność końcówek, w tym obrotowe i nacinane szczęki, gwarantuje pewny chwyt i precyzyjną obsługę każdej opaski bez ryzyka jej uszkodzenia. Mechanizm blokujący pozwala na utrzymanie opaski w pozycji ściśniętej, ułatwiając montaż. Całość dostarczana jest w praktycznej walizce z tworzywa, która ułatwia przechowywanie i transport narzędzi.

Applications:

Installation and removal of spring-type hose clamps. The set's key feature is its range of specialized pliers, including a remote-action model with a flexible cable (The handles of these pliers are made of A3 steel), which enables work in deep-seated and hard-to-reach areas. The variety of tool heads, including rotating and grooved jaws, ensures a secure grip and precise handling of any clamp without the risk of damage. A locking mechanism allows the clamp to be held in the compressed position, simplifying installation. The entire set is supplied in a practical plastic case for easy storage and transportation.

Dane techniczne / Technical Specifications:

Materiał rękojeści oraz szczęk / Handle and Jaw Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Technologia wykonania / Technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość szczęk / Jaw Hardness: HRC38

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:

Montaż i demontaż sprężynowych opasek zaciskowych. Mechanizm blokujący pozwala na utrzymanie opaski w pozycji ściśniętej, ułatwiając montaż.

Applications:

Installation and removal of spring-type hose clamps. A locking mechanism allows the clamp to be held in the compressed position, simplifying installation.

Dane techniczne / Technical Specifications:

Rodzaj szczęk / Jaw Type: Okrągła i nacięta / Round and notched
Materiał rękojeści oraz szczęk / Handle and Jaw Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Technologia wykonania / Technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość szczęk / Jaw Hardness: HRC38

PL SZCZYPCE DO OPASEK
EN CLAMP PLIERS

QS24087

Zastosowanie:

Montaż i demontaż sprężynowych opasek zaciskowych. Mechanizm blokujący pozwala na utrzymanie opaski w pozycji ściśniętej, ułatwiając montaż.

Applications:

Installation and removal of spring-type hose clamps. A locking mechanism allows the clamp to be held in the compressed position, simplifying installation.

Dane techniczne / Technical Specifications:

Rodzaj szczęk / Jaw Type: Krzyżowo nacięte, obrotowe / Cross-slotted, swiveling
Materiał rękojeści oraz szczęk / Handle and Jaw Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Technologia wykonania / Technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość szczęk / Jaw Hardness: HRC38

PL SZCZYPCE DO OPASEK
EN CLAMP PLIERS

QS24088

Zastosowanie:

Montaż i demontaż sprężynowych opasek zaciskowych. Mechanizm blokujący pozwala na utrzymanie opaski w pozycji ściśniętej, ułatwiając montaż.

Applications:

Installation and removal of spring-type hose clamps. A locking mechanism allows the clamp to be held in the compressed position, simplifying installation.

Dane techniczne / Technical Specifications:

Rodzaj szczęk / Jaw Type: Obrotowe, profilowane / Swiveling, profiled
Materiał rękojeści oraz szczęk / Handle and Jaw Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Technologia wykonania / Technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość szczęk / Jaw Hardness: HRC38

PL SZCZYPCE DO OPASEK WYGIĘTE
EN CLAMP ANGLED PLIERS

QS24089

Zastosowanie:

Montaż i demontaż sprężynowych opasek zaciskowych. Mechanizm blokujący pozwala na utrzymanie opaski w pozycji ściśniętej, ułatwiając montaż.

Applications:

Installation and removal of spring-type hose clamps. A locking mechanism allows the clamp to be held in the compressed position, simplifying installation.

Dane techniczne / Technical Specifications:

Rodzaj szczęk / Jaw Type: Wygięte, okrągła i nacięta / Bent, round and notched
Materiał rękojeści oraz szczęk / Handle and Jaw Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Technologia wykonania / Technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość szczęk / Jaw Hardness: HRC38

PL SZCZYPCE DO OPASEK CLIC-R
EN CLIC-R CLAMP PLIERS

QS24090

Zastosowanie:

Otwieranie i zamykanie opasek zaciskowych wielokrotnego użytku typu Clic i Clic-R.

Applications:

Opening and closing re-usable Clic and Clic-R hose clamps.

Dane techniczne / Technical Specifications:

Materiał rękojeści oraz szczęk / Handle and Jaw Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Technologia wykonania / Technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość szczęk / Jaw Hardness: HRC38

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

QS20343

Zastosowanie:

Rozprężne opaski zaciskowe na przewodach gumowych. Ich kluczową zaletą jest elastyczna, wytrzymała linka, która umożliwia obsługę opasek znajdujących się w trudno dostępnych miejscach. Mechanizm blokujący pozwala na utrzymanie opaski w pozycji ściśniętej, ułatwiając montaż.

Applications:

Spring hose clamps on rubber hoses. Their main advantage is the flexible, durable cable which allows the operation of clamps located in hard-to-reach area. A locking mechanism allows the clamp to be held in the compressed position, simplifying installation.

Dane techniczne / Technical Specifications:

Linka / Cable: L=630 mm; Stalowa w osłonie / Steel in a protective sleeve
Zakres pracy szczęk / Jaw Operating Range: 0–53 mm
Materiał rękojeści / Handle Material: Stal / Steel A3
Materiał szczęk / Jaw Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Technologia wykonania / Technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość szczęk / Jaw Hardness: HRC38

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

QS20219

Zastosowanie:

Opaski sprężynujące w silnikach VAG 2.0 TDI (BKD) i innych. Ich kluczową zaletą jest elastyczna, wytrzymała linka, która umożliwia obsługę opasek znajdujących się w trudno dostępnych miejscach. Mechanizm blokujący pozwala na utrzymanie opaski w pozycji ściśniętej, ułatwiając montaż.

Applications:

Spring band clamps in VAG 2.0 TDI (BKD) engines and others. Their main advantage is the flexible, durable cable which allows the operation of clamps located in hard-to-reach area. A locking mechanism allows the clamp to be held in the compressed position, simplifying installation.

Dane techniczne / Technical Specifications:

Zakres pracy szczęk / Jaw Operating Range: 0–55 mm
Materiał rękojeści / Handle Material: Stal / Steel A3
Materiał szczęk / Jaw Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Technologia wykonania / Technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość szczęk / Jaw Hardness: HRC38

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

QS20679

Zastosowanie:

Otwieranie i zamykanie opasek zaciskowych wielokrotnego użytku typu Clic i Clic-R. Ich kluczową zaletą jest elastyczna, wytrzymała linka, która umożliwia obsługę opasek znajdujących się w trudno dostępnych miejscach. Mechanizm blokujący pozwala na utrzymanie opaski w pozycji ściśniętej, ułatwiając montaż.

Applications:

Opening and closing re-usable Clic and Clic-R hose clamps. Their main advantage is the flexible, durable cable which allows the operation of clamps located in hard-to-reach area. A locking mechanism allows the clamp to be held in the compressed position, simplifying installation.

Dane techniczne / Technical Specifications:

Materiał rękojeści / Handle Material: Stal / Steel A3
Materiał szczęk / Jaw Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Technologia wykonania / Technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość szczęk / Jaw Hardness: 38–42 HRC

PL SZCZYPCE DO OPASEK WYDŁUŻONE Z PODWÓJNYM PRZEGUBEM
EN LONG HOSE CLAMP PLIERS - DOUBLE JOINTED

QS24113

Opis:

Dzięki długości 430 mm, innowacyjnemu podwójnemu przegubowi, szczypce te zapewniają wyjątkową precyzję i możliwość manipulacji opaskami sprężynowymi, nawet gdy są głęboko osadzone. Uniwersalne szczęki umożliwiają obsługę szerokiej gamy opasek zaciskowych. Funkcja blokady ustalającej rozwarcie szczęk gwarantuje bezpieczeństwo pracy, utrzymując opaskę w pozycji otwartej, co przyspiesza demontaż przewodu. Wykonane z wytrzymałej, hartowanej stali węglowej 45#, gwarantują długą żywotność i niezawodność w najbardziej wymagających warunkach.

Description:

With an impressive length of 430 mm, an innovative double swivel joint, these pliers provide exceptional precision and the ability to manipulate spring clamps even when they are deeply recessed. The universal jaws allow them to handle a wide range of hose clamps. The locking feature to maintain jaw opening guarantees safety by holding the clamp in the open position, which speeds up hose removal. Constructed from durable, hardened 45# carbon steel, they ensure long-term reliability in the most demanding environments.

Dane techniczne / Technical Specifications:

Długość Całkowita / Overall Length: 430 mm
Mechanizm / Mechanism: Podwójny przegub / Double Swivel Joint
Zakres pracy szczęk / Jaw Operating Range: 0–50 mm
Rodzaj szczęk / Jaw Type: Proste, uniwersalne / Straight, universal
Materiał / Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Technologia wykonania / Technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość szczęk / Jaw Hardness: HRC38

PL SZCZYPCE WYGIĘTE DO OPASEK WYDŁUŻONE Z PODWÓJNYM PRZEGUBEM
EN LONG HOSE ANGLED CLAMP PLIERS - DOUBLE JOINTED

QS24114

Zastosowanie:

Dzięki długości 430 mm, innowacyjnemu podwójnemu przegubowi oraz wygiętym szczękom, szczypce te zapewniają wyjątkową precyzję i możliwość manipulacji opaskami sprężynowymi, nawet gdy są głęboko osadzone i umieszczone pod niewygodnym kątem. Uniwersalne szczęki umożliwiają obsługę szerokiej gamy opasek zaciskowych. Funkcja blokady ustalającej rozwarcie szczęk gwarantuje bezpieczeństwo pracy, utrzymując opaskę w pozycji otwartej, co przyspiesza demontaż przewodu. Wykonane z wytrzymałej, hartowanej stali węglowej 45#, gwarantują długą żywotność i niezawodność w najbardziej wymagających warunkach.

Applications:

With an impressive length of 430 mm, an innovative double swivel joint, and bent jaws, these pliers provide exceptional precision and the ability to manipulate spring clamps even when they are deeply recessed and oriented at an awkward angle. The universal jaws allow them to handle a wide range of hose clamps. The locking feature to maintain jaw opening guarantees safety by holding the clamp in the open position, which speeds up hose removal. Constructed from durable, hardened 45# carbon steel, they ensure long-term reliability in the most demanding environments.

Dane techniczne / Technical Specifications:

Długość Całkowita / Overall Length: 430 mm
Mechanizm / Mechanism: Podwójny przegub / Double Swivel Joint
Zakres pracy szczęk / Jaw Operating Range: 0–50 mm
Rodzaj szczęk / Jaw Type: Wygięte (kątowe), uniwersalne / Bent (Angled), universal
Materiał / Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Technologia wykonania / Technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość szczęk / Jaw Hardness: HRC38

TŁOKI I ZAWORY / PISTONS AND VALVES

PL PRZYRZĄD DO HONOWANIA CYLINDRÓW 51-177 MM
EN ENGINE CYLINDER HONE 51-177 MM

QS14138

Opis:

Profesjonalny przyrząd do regeneracji i wykańczania powierzchni wewnętrznych cylindrów.

Description:

This professional tool is essential for reconditioning and finishing the internal cylinders surfaces.

Dane techniczne / Technical Specifications:

Zakres pracy (Średnica cylindra) / Working Range (Cylinder Diameter): 51-177 mm
Maksymalne dopuszczalne obroty / Maximum Permissible RPM: 12400 obr./min (RPM)
Narzędzie napędowe / Driving Tool: Wiertarka / Power Drill
Materiał ścierny / Abrasive Material: Węglik Krzemu / Silicon Carbide
Gradacja Kamieni Ściernych / Abrasive Grit: 220
Liczba Kamieni / Number of Stones: 3 szt. (pcs.)
Wymiary Kamienia / Stone Dimensions: 77 x 10 x 5 mm

Symbol:	Części zamienne:	Spare parts:
QS14138-1	Zestaw 3 szt. kamieni do honownicy	3 pcs. replacement stone set

PL ZESTAW DO MONTAŻU TŁOKÓW
EN PISTON RING SERVICE TOOL SET

QS20608

Zawartość zestawu:	Content:
Szczypce do pierścieni tłokowych (50-100 mm)	Piston ring tool (50-100 mm)
3 szt. opasek na tłok w rozmiarach:	3 pcs. piston ring compressor:
53-125 mm L=75 mm	53-125 mm L=75 mm
90-175 mm L=85 mm	90-175 mm L=85 mm
90-175 mm L=100 mm	90-175 mm L=100 mm
Przyrząd do czyszczenia rowków tłoka	Piston ring groove cleaner with various blades
Wkrętak płasko-krzyżakowy	Screwdriver slot-phillips

PL SZCZYPCE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH
EN PISTON RING EXPANDER

QS24080-84

Zastosowanie:

Umożliwiają równomierne rozszerzenie pierścienia w celu jego montażu lub demontażu z tłoka, minimalizując ryzyko uszkodzenia pierścienia lub samego tłoka.

Applications:

For easy expansion of the piston ring to fit or remove it from the piston, minimizing the risk of damaging rings or the piston.

Dane techniczne / Technical Specifications:

Materiał wykonania / Material of manufacture: Stal węglowa / Carbon Steel #45
Technologia produkcji / Technology: Tłoczenie / Stamping

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 OPASKI DO TŁOKÓW
EN PISTON RING COMPRESSORS

QS20606-07

Symbol:	Rozmiar / Size:	Wysokość / Height:
QS20606	53-125 mm	75 mm
QS20607	90-175 mm	100 mm

PL ZESTAW 10 SZT. DO DEMONTAŻU ZAWORÓW
EN 10 PCS. VALVE SPRING COMPRESSOR SET

QS40101

Zawartość zestawu:	Content:
Przyrząd do demontażu sprężyn zaworowych, zakres: 200 mm	C-clamp compressor, range: 200 mm
Śruby L=113 mm (2 szt.)	Screw L=113 mm (2 pcs.)
Śruba L=74 mm	Screw L=74 mm
Pokrętło L=100 mm	Bar L=100 mm
5 szt. adapterów: 30x48 mm; 25x48 mm; 23x48 mm; 19x48 mm; 16x48 mm	5 pcs. adapters: 30x48 mm; 25x48 mm; 23x48 mm; 19x48 mm; 16x48 mm

PL ZESTAW 23 SZT. DO DEMONTAŻU ZAWORÓW
EN 23 PCS. VALVE REMOVAL SET

QS40103

Zastosowanie:

Demontaż zaworów w silnikach OHV i OHC, bez konieczności demontażu głowicy.

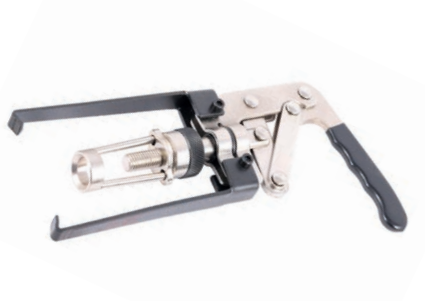
Applications:

For valves removal in OHV and OHC engines without cylinder head removal necessity.

Zawartość zestawu:	Content:
Przyrząd do demontażu sprężyn zaworowych	Valve spring compressor
Szczypce do uszczelniaczy zaworowych wydłużone i odgięte	Valve stem seal pliers long and straight
Przyrząd do wkładek zaworowych	Valve collect replacement tool
Adaptery 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 umożliwiają zastosowanie w większości silników typu OHC, OHV.

Applications:

For use on a wide range of OHV and OHC engines.
Ideal for removing valve springs, spring retainers by compressing the valve spring retainer.

PL ZESTAW 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 uszczelniaczy 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.

PL PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA BENZYNA/DIESEL
EN PETROL & DIESEL ENGINES COMPRESSION TEST KIT

QS30101

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Zakres manometru / Manometer Range: 0–40 BAR (0–600 PSI)
Średnica manometru / Manometer Diameter: 81 mm (z przewodem 35.5 cm) / (with 35.5 cm hose)
Materiał Szybkozłączki / Quick Coupler Material: Miedź / Copper
Kompatybilne rozmiary gwintów / Compatible Thread Sizes: M12x1.25, M10x1.25, M10x1.0, M8x1.0, M24x2.0, M20x1.5, M24x1.5, M22x1.5, M9x1.0

Zawartość zestawu:	Content:
1x Manometr 0–40 BAR z przewodem	1x Manometer 0–40 BAR with hose
40x Różnorodne adaptery (świece żarowe, świece zapłonowe, wtryskiwacze)	40x Various adapters (glow plugs, spark plugs, injectors)
4x Adaptery uniwersalne (belki i kątowe)	4x Universal adapters (beams and angled)
1x Złączka kątowa	1x Angled connector
2x Zaworki i podkładki uszczelniające	2x Valves and sealing washers

Symbol:	Części zamienne:	Spare parts:
QS30101-1	Zestaw szybkozłączka + wtyk	Quickcoupling + plug

PL PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA BENZYNA
EN PETROL ENGINE COMPRESSION TESTER

QS30184

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Zakres manometru / Manometer Range: 0–20 BAR (0–300 PSI)
Manometr z adapterem redukcyjnym / Manometer with Reducing Adapter: 14 mm, 18 mm
Długość przewodu elastycznego / Flexible Hose Length: 200 mm
Materiał Szybkozłączki / Quick Coupler Material: Miedź / Copper

Zawartość zestawu:	Content:
Adaptery Pomiarowe (Gwinty): 5 sztuk M14x1.25 L=64 mm M14x1.25 L=94 mm M18x1.5 L=57 mm M12x1.25 L=57 mm M10x1 L=57 mm	Measuring Adapters (Threads): 5 pieces M14x1.25 L=64 mm M14x1.25 L=94 mm M18x1.5 L=57 mm M12x1.25 L=57 mm M10x1 L=57 mm
Gwintowniki do Regeneracji: M14xM18 (regeneracja gwintu M14 na M18) M10xM12 (regeneracja gwintu M10 na M12)	Thread Repair Taps: M14xM18 (for M14 to M18 thread repair) M10xM12 (for M10 to M12 thread repair)

PL PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA BENZYNA
EN PETROL ENGINE COMPRESSION TESTER

QS30191

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Zakres manometru / Manometer Range: 0–300 PSI, 0–21 BAR, 0–2100 kPa
Materiał szybkozłączki / Quick Coupler Material: Aluminum (Alu)

Zawartość zestawu:	Content:
Manometr z szybkozłączką	Manometer with quick coupler
Przedłużka sztywna: 150 mm	Rigid extension: 150 mm
Przewód elastyczny: 325 mm	Flexible hose: 325 mm
Końcówki gwintowane na przewodzie: M14 i M18	Threaded tips on hose: M14 and M18

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 / Applications:

Pomiar ciśnienia sprężania w silnikach Diesla (samochody osobowe i ciężarowe).
Measuring compression pressure in Diesel engines (passenger and commercial vehicles).

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał szybkozłączki / Quick Coupler Material: Miedź
Końcówki pod świece żarowe (9 szt.) / Glow Plug Tips (9 pcs.): M10x1 L=91 mm, M10x1 L=119 mm, M10x1.25 L=135 mm, M22x1.5 L=118 mm, M10x1 L=113 mm, M10x1 L=102 mm, M10x1 L=83 mm, M10x1.25 L=64 mm, M12x1.25 L=47 mm
Końcówki pod wtryskiwacze (4 szt.) / Injector Tips (4 pcs.): M24x1.5 L=88 mm, M22x1.5 L=73 mm, M24x2 L=63 mm, M20x1.5 L=75 mm

PL PRÓBNIK CIŚNIENIA SPRĘŻANIA DIESEL
EN DIESEL ENGINE COMPRESSION TESTER

QS30181

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Zakres manometru / Manometer Range: 0–70 BAR
Długość przewodu elastycznego / Flexible Hose Length: 400 mm
Materiał szybkozłączki / Quick Coupler Material: Miedź / Copper

Zawartość zestawu:	Content:
Manometr	Manometer
Przewód elastyczny z szybkozłączem	Flexible hose with quick-lock coupling
Belka z adapterem do wtryskiwaczy mocowanych na jarzmie	H-fitting with adapter
Końcówki pod świece żarowe 4 szt.: M10x1 / M10x1.25 / M12x1.25 / M14x1.25	Glow plug adapters 4 pcs.: M10x1 / M10x1.25 / M12x1.25 / M14x1.25
Końcówki pod wtryskiwacze 2 szt.: M20x1.5 / M24x2	Injector adapters 2 pcs.: M20x1.5 / M24x2
Adapter kolankowy	Elbow adapter
Zestaw uszczelek	Set of gaskets and washers.

PL PRÓBNIK CIŚNIENIA PALIWA
EN FUEL PRESSURE TESTER

QS30182

Zastosowanie / Applications:

Przeznaczony do pomiaru ciśnienia paliwa w układach nisko- i wysokociśnieniowych.
For fuel pressure test in low and high pressure systems.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Zakres pomiarowy (wysokie ciśnienie) / Measurement Range (High Pressure):
0 – 145 PSI / 0 – 1000 kPa
Zakres pomiarowy (niskie ciśnienie) / Measurement Range (Low Pressure):
0 – 15 PSI / 0 – 100 kPa
Materiał szybkozłączek / Quick Coupler Material: Miedź / Copper
Zestaw zawiera komplet adapterów i przewodów.
Adapters and hoses included.

PL PRÓBNIK CIŚNIENIA PALIWA
EN PETROL FUEL PUMP PRESSURE TEST KIT

QS30195

Zastosowanie / Applications:

Pomiar ciśnienia paliwa w układach wtrysku benzyny.
Measuring fuel pressure in petrol (gasoline) injection systems.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Maksymalne Ciśnienie / Maximum Pressure: 7 BAR (100 PSI)
Zakres Manometru / Manometer Range: 0–7 BAR (0–100 PSI)
Materiał Szybkozłączki / Quick Coupler Material: Miedź / Copper
Obsługiwane Gwinty Adapterów (m.in.) / Supported Adapter Threads (Incl.):
1/4 NPT,M6x1,7/16-20

Zawartość zestawu:	Content:
Manometr 0-7 BAR	0-7 BAR Manometer
Różnorodne króćce i adaptery (NPT, M6x1, 7/16-20)	Various couplers and adapters (NPT, M6x1, 7/16-20)
Adapter do szeregowego podłączenia (na przewody 1/4 cala i 3/8 cala)	Adapter for in-line connection (to 1/4 inch and 3/8 inch fuel lines)
Przewody elastyczne i opaski zaciskowe	2x Flexible hoses and 2x Hose clamps

PL PRÓBNIK CIŚNIENIA PALIWA/SPRĘŻANIA W SILNIKACH MOTOCYKLOWYCH
EN MOTORCYCLES FUEL AND COMPRESSION PRESSURE TESTER SET

QS30200

Zastosowanie:

Pomiar ciśnienia sprężania i ciśnienia paliwa w silnikach motocyklowych. Dzięki miedzianej szybkozłączce i czterem adapterom do świec zapłonowych (8, 10, 12, 14 mm) oraz dwóm złączom paliwowym, zestaw jest niemal uniwersalny w zastosowaniu do większości silników motocyklowych.
Zestaw zawiera trzy dedykowane manometry, każdy zoptymalizowany pod kątem konkretnego testu:
- Test Kompresji (do 300 PSI) – do diagnostyki szczelności cylindrów.
- Ciśnienie Paliwa (do 7 BAR) – do nowoczesnych układów wtryskowych.
- Ciśnienie Paliwa Niskiego (do 1 BAR) – do tradycyjnych układów gaźnikowych.

Content:

Measuring compression pressure and fuel pressure in motorcycle engines. Thanks to the copper Quick Coupler and four spark plug adapters (8, 10, 12, 14 mm) as well as two fuel connectors, the kit is nearly universal for use with most motorcycle engines.
The set includes three dedicated manometers, each optimized for a specific test:
- Compression Test (up to 300 PSI) – for cylinder sealing diagnostics.
- Fuel Pressure (up to 7 BAR) – for modern fuel injection systems.
- Low Fuel Pressure (up to 1 BAR) – for traditional carburetor systems.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Manometr Kompresji Zakres / Compression Manometer Range: 0–300 PSI
Manometr Paliwa Zakres (Wtrysk) / Fuel Manometer Range (Injection): 0–7 BAR (0–100 PSI)
Manometr Paliwa Zakres (Gaźnik) / Fuel Manometer Range (Low Pressure/Carburetor): 0–1 BAR (0–100 kPa)
Materiał Szybkozłączki / Quick Coupler Material: Miedź / Copper
Długość Węża / Hose Length: 220 mm
Obsługiwane Rozmiary Świec Zapłonowych / Supported Spark Plug Sizes: 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm
Rozmiary Złączy Paliwowych / Fuel Connector Sizes: ø6.4 mm oraz ø7.9 mm

PL PRÓBNIK CIŚNIENIA OLEJU
EN OIL PRESSURE TESTER

QS30188

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Zakres Manometru / Manometer Range: 0–10 BAR
Długość Przewodu Elastycznego / Flexible Hose Length: 1200 mm
Materiał Szybkozłączki / Quick Coupler Material: Miedź
Liczba Adapterów / Number of Adapters: 10 sztuk
Obsługiwane Gwinty Adapterów (m.in.) / Supported Adapter Threads (Incl.):
- Calowe/NPT/UNF / Imperial/NPT/UNF: 1/2x20 UNF, 3/8x20 UNF, 1/4x18 NPT, 1/8x27 NPT, R1/8 DIN 2999
- Metryczne / Metric: M10x1.0, M12x1.5, M14x1.5, M16x1.5, M18x1.5

PL TESTER SZCZELNOŚCI CYLINDRÓW
EN CYLINDER LEAKAGE TESTER

QS30185

Zastosowanie:

Tester wyposażony jest w dwa manometry – jeden mierzy ciśnienie zasilające, a drugi (z kolorową skalą) wskazuje procentowy wskaźnik utraty ciśnienia. Zestaw zawiera szybkozłącza aluminiowe i dwa najpopularniejsze adaptery do gniazd świec zapłonowych (M10x1 i M12x1.25), co zapewnia szeroką kompatybilność z silnikami benzynowymi.

Applications:

The tester is equipped with two gauges—one measures the supply pressure, and the second (with a colored scale) indicates the percentage of pressure loss. The set includes aluminum quick couplers and two of the most common spark plug adapters (M10x1 and M12x1.25), ensuring broad compatibility with gasoline engines.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Funkcja / Function: Pomiar procentowego spadku ciśnienia spowodowanego nieszczelnością cylindra
Wskaźniki / Gauges: Dwa manometry (jeden ciśnienia zasilającego, drugi procentowego spadku ciśnienia)
Materiał szybkozłącza / Quick Coupler Material: Aluminium
Dostępne adaptery (gwinty) / Available Adapters (Threads): M10x1 / M12x1.25

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:

This cylinder leakage tester is designed to check cylinder integrity in both gasoline and diesel engines. It allows for easy diagnosis of the following faults:
- Blown head gasket: air escapes through an adjacent cylinder or the cooling system.
- Worn or damaged piston rings: air escapes through the crankcase.
- Damaged intake or exhaust valves: air escapes through the intake or exhaust manifold.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał Szybkozłączki / Quick Coupler Material: Miedź / Copper
Dostępne adaptery / Available adapters: M12x1.25 / M10x1.0 / M24x2 / M12x1.25 z otworem 7 mm / M14x1.25 / M18x1.5

PL PRÓBNIK CIŚNIENIA TURBOSPRĘŻARKI -1 DO 3 BAR
EN TURBO PRESSURE GAUGE

QS30103

Zastosowanie / Applications:

Próbnik przeznaczony do testowania szczelności układu, sprawdzenia maksymalnego ciśnienia doładowania oraz diagnozy usterek w układach z zaworami N75 i siłownikami podciśnieniowymi.
Ideal for testing system integrity, checking maximum boost pressure, and diagnosing faults in systems with N75 valves and vacuum actuators.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Zakres Manometru / Manometer Range: –1 do 3 Bar (Podciśnienie i nadciśnienie / Vacuum and Boost)
Średnica Manometru / Manometer Diameter: 2.5 cala / inches
Długość Przewodu Elastycznego / Flexible Hose Length: 2 m
Element Mierzący / Measuring Element: Wtryskiwacz (ultra-cienka igła) / Injector (ultra-fine needle)
Materiał Przewodu / Hose Material: Wytrzymały, elastyczny materiał / Durable, flexible material

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 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 CO_2 w układzie chłodzenia. Płyn reakcyjny w komorze testera reaguje z gazami zawartymi w układzie chłodzenia i w przypadku zwiększonego stężenia CO_2 zmieni barwę. Dwukomorowa konstrukcja przyrządu (z filtrem pomiędzy komorami) pozwala na odseparowanie pozostałości w pierwszej komorze (np. kropel płynu chłodniczego), które mogłyby negatywnie wpłynąć na wynik testu.

Applications:

For fast and easy diagnose of blown head gaskets, cracked blockes and cylinder heads. If cylinder head gasket is broken, combustion gas including CO_2 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 seperates alcaline particles present in cooling fluid which can cause false indication.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Zasada działania / Operating Principle: Pomiar zawartości gazów spalinowych (CO_2) w układzie chłodzenia / Measurement of exhaust gases (CO_2) content in the cooling system
Konstrukcja przyrządu / Tool Design: Dwukomorowa z wewnętrznym filtrem/separatorem / Dual-Chamber with internal filter/separator
Materiał szybkozłączki/adaptera / Quick Coupler/Adapter Material: Stal A3 / A3 Steel

PL PŁYN REAKCYJNY CO_2 250 ML
EN 250 ML COMBUSTION LEAK TESTER FLUID

QS30186A

Zastosowanie:

Płyn do badania szczelności głowicy silnika oraz uszczelki pod głowicą.
Pojemność: 250 ml

Applications:

Fluid for combustion leak tester.
Capacity: 250 ml

PL GENERATOR DYMU DO WYKRYWANIA NIESZCZELNOŚCI
EN DIAGNOSTIC SMOKE LEAK DETECTOR

QS30199

CE

Zastosowanie:

Zaprojektowany do kontrolowanego wytwarzania dymu, ułatwiający wykrywanie nieuchwytnych nieszczelności w różnych układach. To cenne narzędzie do lokalizowania nieszczelności w układzie dolotowym, wydechowym, paliwowym, chłodzącym, rurach turbosprężarki, układach EVAP, a nawet uszczelkach drzwi pojazdu (w przypadku uszczelek drzwi generator należy używać na zewnątrz pojazdu, a wentylatory ogrzewania wewnątrz samochodu ustawić na maksymalną moc).

Applications:

Designed for controlled smoke generation, facilitating the detection of elusive leaks in various systems. It's a valuable tool for pinpointing leaks in intake system, exhaust systems, fuel system, cooling system, intercoolers, turbo pipes, EVAP systems and even vehicle door seals (for door sealsgenerator should be used outside of the vehicle with heater fans set to maximum inside the car).

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Źródło powietrza / Air Source: wewnętrzne źródło powietrza / Internal air source
Kontrola przepływu / Flow Control: nieregulowana / Non-adjustable
Moc znamionowa / Rated Power: 48 W
Zasilanie / Power Supply: DC 12V
Ciśnienie / Pressure: 0-18 PSI
Ilość wytwarzanego dymu / Smoke Output: 15 l/min
Wymiary / Dimensions: 28 x 22 x 18.5 mm
Waga / Weight: 3.7 kg

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 REFRAKTOMETR
EN REFRACTOMETER

QS34033

Zastosowanie:

Optyczny refraktometr do pomiaru płynow eksploatacyjnych samochodow osobowych, ciężarowych oraz autobusow. 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

Możliwość pomiaru AdBlue.

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

AdBlue Measurement Capability.

PL PRÓBNIK WTRYSKIWACZY DIESEL 600 BAR
EN DIESEL INJECTOR NOZZLE TESTER 600 BAR

QS30098

Zastosowanie:

Próbnik przeznaczony jest do pomiaru ciśnienia otwarcia wtryskiwaczy w silnikach wysokoprężnych. Umożliwia również sprawdzenie szczelności wtryskiwacza oraz jakości rozpylania.
Zastosowanie: samochody osobowe, ciężarowe, ciągniki rolnicze.

Applications:

Tester designed for testing: opening pressure, leakage, spray patterns, atomization, chatter characteristics and leakage between injector needle and injector body.
Applications: most of Diesel cars, trucks and agriculture equipment.

PL ZESTAW DO COMMON-RAIL Z ADAPTERAMI
EN FLOW METER WITH ADAPTER SET FOR COMMON RAIL SYSTEMS

QS30183

Zastosowanie:

Przyrząd przeznaczony jest do diagnostyki wtryskiwaczy w silnikach diesla, maksymalnie 6-cio cylindrowych, wyposażonych w system zasilania paliwem Common Rail. Pozwala na szybką i łatwą diagnozę wtryskiwaczy na podstawie pomiaru ilości paliwa odprowadzanego na przelewie wtryskiwaczy. Dzięki temu można łatwo ocenić ewentualne uszkodzenia, zabrudzenia czy nieszczelności wtryskiwaczy. Zestaw jest wyposażony w 24 szt. adapterów do systemów BOSCH, SIEMENS, DENSO, DELPHI.

Applications:

Tool designed for Common Rail fuel system injectors diagnostics in max. 6-cylinder Diesel engines. It provides fast and easy injector diagnosal 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 PRÓBNIK WYSOKIEGO CIŚNIENIA COMMON RAIL 2000 BAR
EN COMMON RAIL HIGH PRESSURE TESTER

QS30102

Zastosowanie:

- Pomiar ciśnienia podczas rozruchu silnika.
- Pomiar ciśnienia w trakcie ciągłej pracy silnika.
- Pomiar maksymalnego ciśnienia generowanego przez pompę.
- Test regulatora ciśnienia.
- Sprawdzenie wtryskiwaczy (test przelewowy przy użyciu dołączonego zbiornika).

Applications:

- Pressure measurement during engine start-up.
- Pressure measurement during continuous engine operation.
- Measurement of maximum pressure generated by the pump.
- Pressure regulator test.
- Injector testing (return flow test using the included overflow container).

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Zakres Manometru / Manometer Range: 0–2000 Bar
Materiał Złączek (Adaptery M12/M14) / Connector Material (M12/M14 Adapters): Stal węglowa #45 / #45 Carbon Steel
Długość Przewodów Elastycznych / Flexible Hose Length: 500 mm (4 szt.) / (4 pcs.)
Obsługiwane Systemy / Supported Systems: BOSCH, SIEMENS, DELPHI, DENSO
Zabezpieczenie / Safety Feature: Zawór bezpieczeństwa / Safety Valve

Zawartość zestawu:	Content:
Manometr 0–2000 Bar (1 szt.)	Manometer 0–2000 Bar (1 pc.)
Przewody elastyczne L=500 mm (4 szt.)	Flexible hoses L=500 mm (4 pcs.)
Adaptery do przewodów M12x1.5 (2 szt.)	Hose adapters M12x1.5 (2 pcs.)
Adaptery do przewodów M14x1.5 (2 szt.)	Hose adapters M14x1.5 (2 pcs.)
Adaptery zaślepiające M12x1.5 (6 szt.)	Blanking adapters M12x1.5 (6 pcs.)
Adaptery zaślepiające M14x1.5 (6 szt.)	Blanking adapters M14x1.5 (6 pcs.)
Zbiornik przelewowy (1 szt.)	Overflow container (1 pc.)
Adaptery regulatora ciśnienia (Bosch CP1/CP3, Delphi DFP1/DFP3, Denso HP1/HP2/HP3, Siemens DCP1/DCP2)	Pressure regulator adapters (Bosch CP1/CP3, Delphi DFP1/DFP3, Denso HP1/HP2/HP3, Siemens DCP1/DCP2)
Klucz do systemu Siemens	Wrench for Siemens system

PL STETOSKOP ELEKTRONICZNY 6-CIO KANAŁOWY
EN MECHANIC'S 6-CHANNEL ELECTRONIC STETHOSCOPE

CE

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

CE

QS34795

Zastosowanie:

Silniki benzynowe z instalacją 12 V. Urządzenie pozwala na szybką diagnostykę i regulację, co jest kluczowe dla optymalnej mocy, ekonomiki paliwa oraz redukcji emisji spalin. Dzięki wbudowanemu pomiarowi obrotów, jest to kompletne narzędzie do wstępnej diagnostyki pracy silnika. Dedykowana jest do instalacji 12 V.

Applications:

Designed for gasoline engines with 12V electrical systems. This device enables rapid diagnostics and adjustment, which is critical for achieving optimal power output, fuel economy, and emission reduction. With its integrated RPM measurement feature, it serves as a comprehensive tool for initial engine performance diagnostics. Dedicated exclusively to 12V systems.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Zasilanie / Power Supply: Wyłącznie 12 V (z akumulatora pojazdu) / 12 V DC only (via vehicle battery)
Zakres Pomiaru Kąta Wyprzedzenia / Advance Angle Range: 0°–60°
Zakres Pomiaru Obrotów / Tachometer Range: 200–9990 obr/min
Temperatura Pracy / Operating Temperature: 0° do 40° C
Wyświetlacz / Display: Cyfrowy / Digital
Źródło Światła / Light Source: Jasna, kierunkowa lampa / Bright, directional xenon strobe (or focused beam)

PL TESTER AKUMULATORA CYFROWY
EN DIGITAL BATTERY TESTER

CE

QS32134

Zastosowanie:

Tester jest wyposażony w wysokiej jakości klamry wykonane z miedzi, co zapewnia doskonałą przewodność i stabilność połączenia podczas testowania.

Applications:

The tester is equipped with high-quality, heavy-duty copper clamps. The use of pure copper ensures superior electrical conductivity and connection stability during the testing process.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Napięcie prądu stałego DC / Nominal DC Voltage: 12 V
Zakres napięcia roboczego / Operating Voltage Range: 8.5–25 V
Natężenie prądu testowego / Test Current (Load): 100 A
Prąd rozruchu na zimno (CCA) / Cold Cranking Amps (CCA) Range: 150–1400 A
Czas analizy / Analysis Time: 10 sekund / 10 seconds
Temperatura robocza / Operating Temperature: 0–40°C
Materiał wykonania klamer / Clamp Material: Miedź / High-grade Copper

PL TESTER AKUMULATORA 6/12V
EN BATTERY TESTER 6/12V

CE

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.

Applications:

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

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Napięcie / Battery Volatge: 6-12 V
Obciążenie / Load Test: 50 A (6V akumulatory / batteries),
100 A (12V akumulatory / batteries)
Prąd rozruchu na zimno / Cold Cranking Amps: 1000 CCA

PL MULTIMETR DIAGNOSTYCZNY SAMOCHODOWY
EN AUTOMOTIVE DIGITAL MULTIMETER

CE

QS34606A

Zastosowanie:

Cyfrowy multimetr wyposażony jest w dodatkowe funkcje (tachometr, kąt zwarcia styków przerywacza) niezbędne w diagnostyce samochodowej

Specyfikacja pomiarów:

- napięcie stałe i przemienne,
- natężenie prądu stałego i przemiennego
- rezystancja (200/2k/20k/200k/2M/20MΩ)
- temperatura (-20°C do +750°C)
- kąt zwarcia styków przerywacza,
- obroty
- test ciągłości diody i tranzystora
- funkcja HOLD
- auto-wyłączanie

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/20MΩ)
- temperature (-20 °C to +750 °C)
- dwell
- tachometer
- diode and transistor test
- data HOLD
- auto switch-off

KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE / TORQUE WRENCHES

Certyfikat kalibracji:

Przed wprowadzeniem do sprzedaży każdy klucz przechodzi rygorystyczną kontrolę jakości w naszym specjalistycznym laboratorium w siedzibie firmy w Lublinie. Do każdego klucza wystawiany jest indywidualny certyfikat kalibracji zgodnie z normą PN-ISO 6789-2:2017. W trosce o najwyższą precyzję, pomiary wykonywane są na certyfikowanych przyrządach, a wszystkie przetworniki wykorzystywane w naszym lubelskim laboratorium przechodzą coroczny audyt w akredytowanym laboratorium DAkkS w Niemczech.

Calibration certificate:

Before being released for sale, every wrench undergoes rigorous quality control at our specialized laboratory in Lublin. Each torque tool is identified by a unique serial number and is issued an individual calibration certificate in accordance with the PN-ISO 6789-2:2017 standard. The calibration process takes place within the EU, and calibration certificates are provided in Polish and English by default (other languages are available upon request). To ensure the highest precision, measurements are performed using certified equipment, and all transducers used in our Lublin facility undergo an annual audit at an accredited DAkkS laboratory in Germany.

PL KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY ELEKTRONICZNY Z POMIAREM KĄTA
EN DIGITAL TORQUE WRENCH WITH ANGLE MEASUREMENT

QS56030-QS56220

CE

Opis / Description:

Dokładność momentu obrotowego / Torque accuracy: ±2% (w obydwu kierunkach) / ±2% (in both directions)
Zakres pomiaru kąta / Angle measurement range: 180°
Dokładność pomiaru kąta / Angle measurement accuracy: ±0.5°
Mechanizm zapadkowy / Ratchet mechanism: 72 zęby / 72 teeth
Opakowanie / Packaging: Kaseta plastikowa / Plastic cassette
Certyfikat zgodny z PN ISO 6789-2:2017.
Calibration certificate in accordance with ISO 6789-2:2017 standard.

Dodatkowe informacje:

- klucz przystosowany jest do dokręcania śrub z gwintem prawym lub lewym
- jednostki: Nm, lbf-ft, lbf-in, kgf-cm
- zasilanie: 3 x bateria AAA

Additional information:

- the wrench is adapted to tighten screws with right or left thread
- units: Nm, lbf-ft, lbf-in, kgf-cm
- power supply: 3 x AAA battery

Symbol:	Rozmiar Size	Zakres Range	Podziałka Scale (Nm)	Długość Length (mm)	Waga Weight (g)
QS56030	1/4"	1.5-30 Nm	0.01	305	430
QS56135	1/2"	6.8-135 Nm	0.1	420	1000
QS56220	1/2"	11-220 Nm	0.1	530	1000

PL KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY
EN TORQUE WRENCH

QS55025 - QS55330

Opis / Description:

Dokładność / Precision: ±3%
Mechanizm zapadkowy / Ratchet mechanism: 72 zęby / 72 teeth
Opakowanie / Packaging: Kaseta plastikowa / Plastic cassette
Certyfikat zgodny z PN ISO 6789-2:2017.
Calibration certificate in accordance with ISO 6789-2:2017 standard.

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 / Description:

Dokładność / Precision: ±3%
Mechanizm zapadkowy / Ratchet mechanism: 72 zęby / 72 teeth
Opakowanie / Packaging: Kaseta aluminiowa / Aluminium case
Certyfikat zgodny z PN ISO 6789-2:2017.
Calibration certificate in accordance with ISO 6789-2:2017 standard.

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	250	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 / Description:

Dokładność / Precision: ±3%
Mechanizm zapadkowy / Ratchet mechanism: 72 zęby / 72 teeth
Opakowanie / Packaging: Kaseta aluminiowa / Aluminium case
Certyfikat zgodny z PN ISO 6789-2:2017.
Calibration certificate in accordance with ISO 6789-2:2017 standard.

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 / Description:

Dokładność / Precision: ±3%
Mechanizm zapadkowy / Ratchet mechanism: 72 zęby / 72 teeth
Opakowanie / Packaging: Kaseta aluminiowa / Aluminium case
Certyfikat zgodny z PN ISO 6789-2:2017.
Calibration certificate in accordance with ISO 6789-2:2017 standard.

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 / Description:

Dokładność / Precision: ±3%
Mechanizm zapadkowy / Ratchet mechanism: 72 zęby / 72 teeth
Opakowanie / Packaging: Kaseta plastikowa / Plastic cassette
Certyfikat zgodny z PN ISO 6789-2:2017.
Calibration certificate in accordance with ISO 6789-2:2017 standard.

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

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

QS59002

Opis / Description:

Dokładność / Precision: ±3%
Mechanizm zapadkowy / Ratchet mechanism: 72 zęby / 72 teeth
Opakowanie / Packaging: Kaseta plastikowa / Plastic cassette
Certyfikat zgodny z PN ISO 6789-2:2017.
Calibration certificate in accordance with ISO 6789-2:2017 standard.

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

PL KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 3-20 NM Z ZESTAWEM BITÓW 1/4"
EN 1/4" TORQUE WRENCH 3-20 NM 18 PCS. SET

QS59003

Opis / Description:

Dokładność / Precision: ±3%
Mechanizm zapadkowy / Ratchet mechanism: 72 zęby / 72 teeth
Opakowanie / Packaging: Kaseta plastikowa / Plastic cassette
Certyfikat zgodny z PN ISO 6789-2:2017.
Calibration certificate in accordance with ISO 6789-2:2017 standard.

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

PL ZESTAW NAPRAWCZY KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO SERII QS59
EN REPAIR KIT FOR QS59 SERIES TORQUE WRENCH

QS59-DxRK

Symbol:	Rozmiar / Size:	Pasuje do kluczy / Fits for wrenches:
QS59-D2RK	1/4"	QS59006, QS59015, QS59015A, QS59025, QS55025, QS56030
QS59-D3RK	3/8"	QS59060, QS55060
QS59-D4RK	1/2"	QS59120, QS59220, QS59330, QS55200, QS55330, QS56135, QS56220
QS59-D6RK	3/4"	QS59800
QS59-D8RK	1"	QS591500

PL KLUCZ DYNAMOMETRYCZNY 10-75 NM Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI PŁASKIMI, ZESTAW 7 SZT.
EN TORQUE WRENCH 10-75 NM WITH INTERCHANGEABLE SPANNER HEADS, SET 7 PCS.

QS51075

Opis:

Profesjonalny klucz dynamometryczny z regulacją w zakresie 10-75 Nm z zestawem wymiennych końcówek płaskich w rozmiarach: 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm. Przeznaczony do precyzyjnego i zgodnego z normami dokręcania wyłącznie w prawą stronę (z dokładnością ±3%) np. w chłodnictwie i klimatyzacji. Klucz posiada zgodność z normą DIN EN 378-2: 2008-06 oraz spełnia wymagania dot. sprzętu f-gazowego określonego w rozporządzeniu UDT niezbędnego do uzyskania certyfikatu FGAZ. Certyfikat zgodny z PN ISO 6789-2:2017. Zestaw zapakowany jest w plastikową kasetę ułatwiającą transport i zapewniającą bezpieczne przechowywanie.

Ustawienia momentów dla poszczególnych końcówek:
17 mm - 18 Nm / 22 mm - 42 Nm / 24 mm - 55 Nm / 26 mm - 55 Nm / 27 mm - 65 Nm / 29 mm - 65 Nm

WAŻNE: Klucz pracuje w pełnym zakresie 10-75 Nm, jednak podziałka na skali klucza wykonana jest w specyficzny sposób i oznaczone zostały wyłącznie momenty: 10 Nm, 15 Nm, 18 Nm, 42 Nm, 55 Nm, 65 Nm, 75 Nm. Ustawienie innych niż zaznaczone będzie nieco utrudnione.

Description:

Professional torque wrench adjustable from 10-75 Nm with a set of interchangeable spanner heads in sizes: 17, 22, 24, 26, 27, 29 mm. Designed for precise, standard-compliant clockwise tightening only (with an accuracy of ±3%), for example, in refrigeration and air conditioning systems. The wrench complieswith the DIN EN 378-2: 2008-06 standard and meets the requirements for f-gas equipment specified in the Technical Inspection Office regulation necessary to obtain the FGAS certificate. Calibration certificate in accordance with ISO 6789-2:2017 standard. The set is packaged in a plastic case for easy transport and safe storage.

Torque settings for interchangeable spanner heads:
17 mm - 18 Nm / 22 mm - 42 Nm / 24 mm - 55 Nm / 26 mm - 55 Nm / 27 mm - 65 Nm / 29 mm - 65 Nm

IMPORTANT: The torque wrench works within the full 10-75 Nm range, but the scale is designed specifically and only torque values was marked: 10 Nm, 15 Nm, 18 Nm, 42 Nm, 55 Nm, 65 Nm, 75 Nm. Setting torques other than those marked will be somewhat difficult.

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, 19mm	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

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

Opis:
Materiał: Stal chromowo-molibdenowa

Description:
Material: Chrome-Molybdenum Steel

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 3 SZT. REDUKCJI
EN ADAPTER SET, 3 PCS.

QS50710

Opis:

Zestaw adapterów o niskiej i smukłej konstrukcji ułatwiających pracę w ciasnych przestrzeniach.
Materiał: Stal chromowo-wanadowa, chromowana

Description:

A set of adapters with a stubby and slim design for working in confined areas.
Material: Chrome Vanadium steel, chrome plated

Zawartość zestawu:	Content:
1/4" (F) x 3/8" (M)	1/4" Dr. (F) & 3/8" Dr. (M)
3/8" (F) x 1/2" (M)	3/8" Dr. (F) & 1/2" Dr. (M)
1/2" (F) x 3/4" (M)	1/2" Dr. (F) & 3/4" Dr. (M)

PL ZESTAW NASADEK UDAROWYCH 1/2" DO PÓŁOSI
EN 6 PCS. 1/2" DR. SHAFT HUB NUT IMPACT SOCKET SET

QS50475

Opis / Description:

Wykonanie: stal chromowo-molibdenowa
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 / Description:

Wykonanie: stal chromowo-molibdenowa
Made of chrome-molybdenum steel
Długość / 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 17 SZT. NASADEK 1/2" UDAROWYCH NISKOPROFILOWYCH
EN 17 PCS. 1/2" LOW PROFILE IMPACT SOCKETS SET

QS50117

Zastosowanie / Application:

Niskoprofilowe nasadki o wysokości 28 mm doskonale sprawdzą się w miejscach o ograniczonej przestrzeni współpracujące z narzędziami udarowymi (akumulatorowymi oraz pneumatycznymi).
Low-profile sockets with a height of 28 mm are perfect for places with restricted areas. For using with impact tools (cordless and pneumatic).

Dane techniczne / Technical Specification:

Napęd / Drive: 1/2"
Wysokość / Height: 28 mm
Wykonanie / Material: Stal chromowo-molibdenowa / Chrome-molybdenum steel

Zawartość zestawu:	Content:
nasadki niskoprofilowe: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 mm	low-profile sockets: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 mm
szyna na nasadki	socket rail

PL ZESTAW 8 SZT. NASADEK 1/2" DO OBROBIONYCH ŚRUB
EN 8 PCS. 1/2" DR. DEEP TWIST SOCKET

QS50477

Opis / Description:

Zastaw 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, 18.5, 20, 21.5, 23, 24.5, 26, 27.5 mm.
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 / Description:

Specjalna konstrukcja nasadki podczas jej nabijania powoduje wrzynanie się spiralnych krawędzi w nakrętkę umożliwiając jej odkręcenie.
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 14 SZT. NASADEK 1/2" DO OBROBIONYCH ŚRUB
EN 14 PCS. 1/2" DRIVE DEEP TWIST SOCKET SET

QS50930

Opis / Description:

Specjalna konstrukcja nasadki podczas jej nabijania powoduje wrzynanie się spiralnych krawędzi w nakrętkę umożliwiając jej odkręcenie.
Removes damaged nut, studs or bolts including rounded wheel nuts. Special spiral design for easier to remove the damaged screws.
Rozmiary / Sizes: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm
Napęd / Drive: 1/2"
Materiał / Material: 42 CR-MO + 40 CR

PL ZESTAW NASADEK 3/8" DO OBROBIONYCH ŚRUB 9-19 MM
EN 3/8" DR. SCREW EXTRACTOR SET 9-19 MM

QS50928

Opis / Description:

Specjalna konstrukcja nasadki podczas jej nabijania powoduje wrzynanie się spiralnych krawędzi w nakrętkę umożliwiając jej odkręcenie.
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

Symbol:	Rozmiar / Size:
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 / Description:

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.
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). 1/4"
przedłużka L=65 mm	extractor extension L=65 mm
trzpień L=90 mm	extractor rod L=90 mm

PL ZESTAW 12 SZT. NASADEK 3/8" DO OBROBIONYCH ŚRUB 8-19 MM
EN 12 PCS. 3/8" DRIVE SCREW EXTRACTOR SET 8-19 MM

QS50931

Opis / Description:

Zestaw nasadek przeznaczony do odkręcania obrobionych nakrętek lub śrub, których uszkodzenie wynosi nawet do 85%. Nasadki są odpowiednie także do nieuszkodzonych nakrętek lub śrub.
Sockets designed for unscrewing damaged nuts or bolts, the damage of which is up to 85%. The sockets are also suitable for undamaged nuts or bolts.
Wykonanie / Material: Stal chromowo-wanadowa / Chrome vanadium steel

Zawartość zestawu:	Content:
12 szt. nasadek 3/8" w rozmiarach: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	12 pcs. 3/8" sockets: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
1 szt. redukcja 1/2"(F) x 3/8"(M)	1 pc. reduction 1/2" (F) x 3/8" (M)
1 szt. szyna na 13 szt. nasadek	1 pc. rail for 13 pcs. Sockets

PL ZESTAW DŁUGICH NASADEK 3/8" DO OBROBIONYCH ŚRUB 6-19 MM
EN 11 PCS. SPIRAL/TWIST SOCKET DEEP EXTRACTOR SET

QS50016

Opis / Description:

Zestaw nasadek EPR E-TORX 5-kątnych w rozmiarach od 6 EPR do 32 EPR. Stosowany m.in w pojazdach TESLA do uchwytów zderzaka (12EPR), elementów zawieszenia (12EPR), mocowania jednostki napędowej (14EPR), uchwytów akumulatorów (16EPR) oraz FORD Shelby GT500 2020 do układu hamulcowego Brembo.
Complete set of EPR E-TORX 5-Point profile sockets from 6 EPR to 32 EPR. For use in TESLA vehicles for bumper brackets (12EPR), suspension components (12EPR), drive unit mounting (14EPR), battery holders (16EPR) and FORD Shelby GT500 2020 for the Brembo braking system.
Materiał / Made of: Stal chromowo-wanadowa o satynowym wykończeniu / Chrome Vanadium Steel with Satin Finish

Zawartość zestawu:	Content:
nasadki 1/4" L=25 mm: 6EPR, 7EPR, 8EPR, 10EPR and 11EPR	1/4"D Sockets L=25mm: 6EPR, 7EPR, 8EPR, 10EPR and 11EPR
nasadki 3/8" L=37 mm: 12EPR, 14EPR, 16EPR, 18EPR and 20EPR	3/8"D Sockets L=37 mm: 12EPR, 14EPR, 16EPR, 18EPR and 20EPR
nasadki 1/2" L=45 mm: 22EPR, 24EPR, 26EPR, 28EPR, 30EPR and 32EPR	1/2"D Sockets L=45 mm: 22EPR, 24EPR, 26EPR, 28EPR, 30EPR and 32EPR

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

QS50266

Opis / Description:

Zestaw zawiera 9 szt. nasadek z wewnętrznymi zębami przeznaczony do nakrętek łożyskowych zgodnych z DIN981. Materiał: Stal chromowo-wanadowa.
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 zwalniający 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 / Lenght:
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 zwalniający nasadkę. Profilowana rękojeść z ergonomicznym, antypoślizgowym uchwytem. Mechanizm 72 zęby.

Description:

QUICK-RELEASE system for socket block and release. Profiled handle with ergonomic, anti-slip grip. 72 teeth mechanism.

Symbol:	Rozmiar / Size:	Długość / Lenght:
QS50112	1/4"	155 mm
QS50113	3/8"	205 mm
QS50114	1/2"	255 mm

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

QS50005

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

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

QS50006

Zawartość zestawu:	Content:
1 szt. grzechotka 1/2" 72 zęby	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

PL ZESTAW NAPRAWCZY GRZECHOTKI 72 ZĘBY
EN REPAIR KIT FOR 1/2" RATCHET 72 TEETH

QS50001x-RK

Symbol:	Rozmiar / Size:	Pasuje do grzechotek / Fits for wrenches:
QS50012-R	1/4"	QS50012, QS50112
QS50013-R	3/8"	QS50013, QS50113
QS50014-R	1/2"	QS50014, QS50114

PL GRZECHOTKA Z OBROTOWĄ GŁOWICĄ
EN SWIVEL HEAD RATCHET

QS50022-4

Opis / Description:

Ilość zębów / Number of teeth: 72
Zakres obrotu głowicy / Head rotation range: 180 stopni / 180 degrees
Materiał / Material: Stal chromowo-wanadowa, chromowana / Chrome vanadium steel, chrome plated

Symbol:	Napęd / Drive:
QS50022	1/4"
QS50024	1/2"

PL MAGNETYCZNY UCHWYT NA NASADKI 1/4"
EN 1/4" MAGNETIC SOCKET HOLDER

QS50072

Opis:

Magnetyczny organizer przeznaczony do przechowywania nasadek 1/4" krótkich oraz długich.

Description:

Magnetic holder suitable for store 1/4" standard & deep sockets.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Rozmiary / Slot Sizes: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
Wymiary / Product size: 234 x 54 x 30 mm
Waga / Weight: 287 g

PL MAGNETYCZNY UCHWYT NA NASADKI 1/2"
EN 1/2" MAGNETIC SOCKET HOLDER

QS50074

Opis:

Magnetyczny organizer przeznaczony do przechowywania nasadek 1/2".

Description:

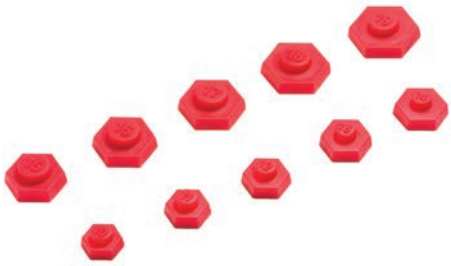
Magnetic holder suitable for store 1/2" sockets.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Rozmiary / Slot Sizes: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 mm + miejsce na adapter 1/2" (+1 slot for 1/2" drive adapter)
Wymiary / Product size: 374 x 87 x 32 mm
Waga / Weight: 702 g

PL ZESTAW 10 SZT. WKŁADEK MAGNETYCZNYCH DO NASADEK
EN 10 PCS. MAGNETIC SOCKETS INSERTS SET

QS50110



Opis:

Zestaw wkładek magnetycznych w rozmiarach 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm przeznaczonych do nasadek 6-kątnych lub 12-kątnych. Niezwykle prosty montaż (jak również demontaż) wkładki pozwala na uzyskanie bardzo silnej nasadki magnetycznej.

Description:

Magnetic inserts set in sizes 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm intended for 6-point or 12-point sockets. Extremely simple installation (and also removal) of the insert allows you to get a very strong magnetic socket.

PL PRZEDŁUŻKA 1/4" L=500 MM
EN 1/4" EXTENSION BAR L=500 MM

QS50500

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Napęd / Drive: 1/4
Długość / Length: 500 mm

BITY / BITS

PL ZESTAW 40 SZT. BITÓW 10 MM
EN 40 PCS. BIT SET

QS51131

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Rozmiar mocowania bitów / Bit Shank Size: 10 mm
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal Chromowo-Wanadowa (CR-V) / Chrome Vanadium Steel (CR-V)
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Kute / Forged
Twardość bitów / Bits Hardness: 48-52 HRC
Twardość adapterów / Adapters Hardness: 42-45 HRC

Zawartość zestawu / Set Content:
7x HEX (Sześciokątne) L=30 mm: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
7x HEX (Sześciokątne) L=75 mm: H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12
7x TORX L=30 mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
7x TORX L=75 mm: T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55
5x SPLINE (XZN) L=30 mm: M5, M6, M8, M10, M12
5x SPLINE (XZN) L=75 mm: M5, M6, M8, M10, M12
1x adapter 10 mm 1x2”
1x adapter 10 mm 3/8”

PL ZESTAW 42 SZT. BITÓW UDAROWYCH 1/4"
EN IMPACT DRIVER BIT SET, 42 PCS.

QS50042

Zawartość zestawu:	Content:
32 szt. bity 1/4" udarowe L=25 mm, stal S2: - PH: PH1 (3 szt.), PH2 (3 szt.), PH3 (2 szt.) - PZ: PZ1, PZ2 (8 szt.), PZ3 (3 szt.) - TORX: T10, T15, T20 (2 szt.), T25 (4 szt.), T27, T30, T40 - płaski: 6 mm	32 pcs. 1/4" Impact Driver Bit L=25 mm, S2 Steel: - PHILIPS: PH1 (3 pcs.), PH2 (3 pcs.), PH3 (2 pcs.) - POZIDRIV: PZ1, PZ2 (8 pcs.), PZ3 (3 pcs.) - TORX: T10, T15, T20 (2 pcs.), T25 (4 pcs.), T27, T30, T40 - SLOTTED: SL6
8 szt. bity 1/4" udarowe L=50 mm, stal S2: - PH: PH1, PH2 - PZ: PZ2 (2 szt.), PZ3 - TORX: T20 (2 szt.), T25	8 pcs. 1/4" Impact Driver Bit L=50 mm, S2 Steel: - PHILIPS: PH1, PH2 - POZIDRIV: PZ2 (2 pcs.), PZ3 - TORX: T20 (2 pcs.), T25
1 szt. adapter do wkrętarki 1/4" x kwadrat 3/8"	1 pc. 1/4 x 3/8" Socket Adapter
1 szt. uchwyt do bitów 1/4"	1 pc. 1/4" Impact Bit Holder

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 BIT AMPULOWY Z KULKĄ H5 Z NASADKĄ 3/8" L=300 MM
EN 3/8" DR. HEX H5 BIT WITH BALL END L=300 MM

QS50516A

Zastosowanie:
- do regulacji reflektorów samochodowych
- do śrub miski olejowej VW, AUDI, SEAT, SKODA

Applications:
- for adjusting car headlights
- for VW, AUDI, SEAT, SKODA oil pan bolts

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 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 ZESTAW 2 SZT. BITÓW UDAROWYCH SPLINE M12 DO ŚRUB ŁOŻYSKA VAG
EN M12 WHEEL BEARING HUB SPLINE SOCKET BITS FOR VAG, 2 PCS

QS50476

Opis:
Zestaw kluczy przeznaczonych do odkręcania/dokręcania śrub łożyska przedniego koła bez konieczności demontażu półosi.
Materiał: Stal chromowo-molibdenowa, fosforanowana.

Description:
To removal and installation of front wheel bearing bolts without removing the drive shaft.
Material: Chrome molybdenum, phosphate finish.

Dane Techniczne / Technical Specifications:
Rozmiar / Size: SPLINE M12 x 78 mm & SPLINE M12 x 120 mm
Napęd / Drive: 1/2"

Zastosowanie / Applications:
AUDI: A3 (13-), Q2 (16-), Q3 (11-18)
SEAT: Altea (04-), Altea XL (06-13), Ateca (16-), Leon (05-20)
SKODA: Karoq (17-), Octavia (99-20), Superb (08-), Yeti (09-17)
VW: Arteon (17-), Caddy (04-15), EOS (06-15), Golf (07-21), Jetta (04-10), Passat (14-), Scirocco (08-17), Tiguan (08-), Touran (06-)

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 silnkach 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 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:	Content:
Rozmiar: M14 L=43 mm oraz L=78 mm, zastosowanie: VW LT, Transporter	Size: M14 L=43 mm and L=78 mm, applications: VW LT, Transporter
Rozmiar: M16 L=43 mm oraz L=78 mm, zastosowanie: VW Sharan	Size: M16 L=43 mm and L=78 mm, applications: VW Sharan
Rozmiar: M18 L=43 mm oraz L=78 mm, zastosowanie: VW Golf	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:	Content:
5 szt. - klucze TORX: T60, T70, T80, T90, T100 L=107 mm	5 pcs. TORX impact bits. Size: T60, T70, T80, T90, T100
4 szt. - klucze ampulowe: 17, 19, 22, 24 mm L=107 mm	4 pcs. hex impact bits. Size: 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm
4 szt. - klucze E-TORX: E18, E20, E22, E24 L=107 mm	4 pcs. E-TORX impact sockets. Size: E18, E20, E22, E24
1 szt. - adapter 3/4" x 22 mm	1 pc. impact socket bit holder, 3/4" drive 22 mm hex
1 szt. - adapter 1" x 22 mm	1 pcs. impact socket bit holder, 1" drive 22 mm hex
1 szt. - klucz ampulowy gięty 4 mm do montażu adapterów	1 pc. 4 mm hex key

PL ZESTAW 8 SZT. KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ 8-19 MM
EN 8 PCS. RATCHET COMBINATION WRENCH SET

QS50300

Zawartość zestawu:	Content:
8 szt. kluczy płasko-oczkowych z grzechotką 72 zęby: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm	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 connecti ons, 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 PRZEGUBOWYCH OCZKOWYCH OTWARTYCH Z GRZECHOTKĄ 8-12 MM
EN 5 PCS. FLEXI HEAD RATCHETING BRAKE LINE SPANNERS 8-12 MM

QS50203

Zastosowanie:

Do przewodów hamulcowych, przewodów wspomagania, paliwowych, instalacji LPG itp. Przegubowa konstrukcja umożliwia pracę w trudno dostępnych miejscach.
Zawartość zestawu: 5 szt. kluczy przegubowych, oczkowych otwartych z grzechotką 72 zęby w rozmiarach: 8, 9, 10, 11, 12 mm.
Wykonanie: Stal chromowo-wanadowa

Applications:

For brake lines, power steering lines, fuel lines, LPG installations, etc. Flexi head design allows work in hard-to-reach places.
Set content: 5 pcs. Flexi Head Ratcheting (72 teeth) Spanners in sizes: 8, 9, 10, 11, 12 mm.
Material: Chrome-Vanadium Steel

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.
Materiał: 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 10 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH BARDZO DŁUGICH Z GRZECHOTKĄ I PRZEGUBEM 10-19 MM
EN 10 PC. EXTRA LONG DOUBLE RING SPANNER RATCHET FLEXIBLE HEAD SET 10-19 MM

QS50466

Opis:

Rozmiary: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
Ilość zębów grzechotki: 72 zęby (skok grzechotki co 5°)
Materiał: Stal chromowo-wanadowa
Wykończenie: Chromowany, polerowany

Description:

Sizes: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
Number of teeth: 72 (Opening angle 5°)
Material: CR-V
Surface: Chrome-Plated, Polished

PL ZESTAW 6 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH SPECJALNYCH BARDZO DŁUGICH 8-19 MM
EN 6 PCS. EXTRA LONG DOUBLE RING SPECIAL WRENCH SET 8-19 MM

QS50464

Opis:

Rozmiary: 8x9, 10x12, 11x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
Typ: oczko 6-kątne SUPER GRIP, specjalne profilowane, umożliwiające łatwiejsze odkręcanie zardzewiałych lub uszkodzonych nakrętek i śrub
Materiał: Stal chromowo-wanadowa
Wykończenie: Chromowany, polerowany

Description:

Sizes: 8x9, 10x12, 11x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
Type: Special hexagon type SUPER GRIP, for easily remove rusted or damaged nuts and bolts
Material: CR-V
Surface: Chrome-Plated, Mirror Polished

PL ZESTAW 6 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH E-TORX BARDZO DŁUGICH E6-E24
EN 6 PCS. EXTRA LONG DOUBLE RING E-TORX SPANNER SET E6-E24

QS50402

Dane Techniczne / Technical Specification:

Rozmiary / Sizes: E6 x E7, E8 x E10, E11 x E12, E14 x E16, E18 x E20, E22 x E24
Typ / Type: E-TORX
Materiał / Material: Stal chromowo-wanadowa (CR-V)

PL ZESTAW 7 SZT. KLUCZY OCZKOWYCH SPECJALNYCH ODGIĘTYCH 6-19 MM
EN 7 PCS. BENT DOUBLE RING SPECIAL WRENCH SET 6-19 MM

QS50403

Dane Techniczne:

Rozmiary: 6x7 mm, 8x9 mm, 10x12 mm, 11x13 mm, 14x15 mm, 16x17 mm, 18x19 mm
Typ: oczko 6-kątne SUPER GRIP, specjalne profilowane, umożliwiające łatwiejsze odkręcanie zardzewiałych lub uszkodzonych nakrętek i śrub
Odsadzenie: 45°
Materiał: Stal chromowo-wanadowa
Wykończenie: Chromowany, polerowany

Technical Specification:

Sizes: 6x7 mm, 8x9 mm, 10x12 mm, 11x13 mm, 14x15 mm, 16x17 mm, 18x19 mm
Type: Special hexagon type SUPER GRIP with 45° offset, for easily remove rusted or damaged nuts and bolts
Material: CR-V
Surface: chrome-plated, mirror polished

PL ZESTAW 14 SZT. KLUCZY 3/8" PŁASKICH TYPU V 10-24 MM
EN 14 PCS. 3/8" V-TYPE WRENCHES SET 10-24 MM

QS50636

Opis:

Konstrukcja klucza w kształcie litery V, w odróżnieniu od większości produktów w kształcie litery U dostępnych na rynku, zapewnia więcej punktów styku z nakrętką. Dodatkowo, nowa konstrukcja gwarantuje lepsze dopasowanie i zapobiega obracaniu klucza na nakrętce.
Materiał: Stal chromowo-molibdenowa

Description:

V-type opening design unlike most U-shaped products on the market there are more contact surfaces. Additionally, the new design guarantees a better fit and prevents the wrench from turning on the nut.
Material: CR-MO

Zawartość zestawu:	Content:
klucze 3/8" płaskie typu V w rozmiarach: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm	3/8" V-Type wrenches sizes: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm
przedłużki 3/8": L=75 mm oraz L=125 mm	3/8" extension bars: L=75 mm and L=125 mm

PL ZESTAW 13 SZT. KLUCZY 3/8" OCZKOWYCH OTWARTYCH TYPU V 10-22 MM
EN 13 PCS. OPEN RING 3/8" V-TYPE WRENCHES SET 10-22 MM

QS50637

Opis:

Konstrukcja klucza w kształcie litery V, w odróżnieniu od większości produktów w kształcie litery U dostępnych na rynku, zapewnia więcej punktów styku z nakrętką. Dodatkowo, nowa konstrukcja gwarantuje lepsze dopasowanie i zapobiega obracaniu klucza na nakrętce.
Materiał: Stal chromowo-molibdenowa

Description:

V-type opening design unlike most U-shaped products on the market there are more contact surfaces. Additionally, the new design guarantees a better fit and prevents the wrench from turning on the nut.
Material: CR-MO

Zawartość zestawu:	Content:
klucze 3/8" oczkowe otwarte typu V w rozmiarach: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 mm	open ring 3/8" V-Type wrenches sizes: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 mm
przedłużki 3/8": L=75 mm oraz L=125 mm	3/8" extension bars: L=75 mm and L=125 mm

PL ZESTAW 14 SZT. KLUCZY SPECJALNYCH DO NAPINACZA Z WYMIENNYMI KOŃCÓWKAMI
EN 14 PCS. TENSIONER PULLEY SPECIAL WRENCH SET

QS50635C

Zawartość zestawu:	Content:
1 szt. pokrętło odgięte L=455 mm	1 pc. curved handle L=455 mm
8 szt. końcówek oczkowych 12-kt. rozmiary: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm	8 pcs. 12-pt. interchangeable adaptors: 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
5 szt. końcówek oczkowych E-TORX rozmiary: E10, E12, E14, E16, E18	5 pcs. E-TORX interchangeable adaptors: E10, E12, E14, E16, E18

PL KLUCZ HAKOWY NASTAWNY
EN ADJUSTABLE HOOK WRENCH

QS55184

Zakres / Range:

35-105 mm

PL ZESTAW KLUCZY HAKOWYCH 19-120 MM
EN ADJUSTABLE HOOK AND PIN WRENCH 19-120 MM SET

QS80422

Zawartość zestawu:	Content:
3 szt. kluczy hakowych w zakresach: 19-50 mm, 30-75 mm, 50-120 mm	3 pcs. wrenches: 19-50 mm, 30-75 mm, 50-120 mm
3 szt. wymiennych ramion z pazurem	3 pcs. arms with hook
3 szt. wymiennych ramion z trzpieniami ø4, ø5, ø6 mm	3 pcs. arms with pins ø4, ø5, ø6 mm
2 szt. trzpienie ø6, ø8 mm	2 pcs. pins ø6, ø8 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.

WKRĘTAKI / SCREWDRIVERS

PL ZESTAW 12 SZT. WKRĘTAKÓW DO POBIJANIA Z RĘKOJEŚCIĄ ANTYPOŚLIZGOWĄ
EN 12 PCS. IMPACT SCREWDRIVER SET

QS14243

Dane Techniczne / Technical Specification:

Wkrętaki Krzyżakowe / Phillips Screwdrivers (PH): PH0x75, PH1x75, PH2x38, PH2x100, PH3x150, PH4x200 mm
Wkrętaki Płaskie / Flat Screwdrivers (SL): 3.2x75, 5.0x75, 6.0x38, 6.0x100, 8.0x150, 9.5x200 mm
Materiał trzpienia i końcówki / Shaft and Tip Material: Stal Chromowo-Wanadowa / Chrome Vanadium Steel (CR-V)
Technologia wykonania / Technology: Kucie na zimno / Cold Heading
Twardość końcówki / Tip Hardness: 50-54 HRC

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

QS14243A

Dane Techniczne / Technical Specification:

Wkrętaki Krzyżakowe / Phillips Screwdrivers (PH): PH0x75, PH1x75, PH2x38, PH2x100, PH3x150, PH4x200 mm
Wkrętaki Płaskie / Flat Screwdrivers (SL): 3.2x75, 5.0x75, 6.0x38, 6.0x100, 8.0x150, 9.5x200 mm
Materiał trzpienia i końcówki / Shaft and Tip Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Technologia wykonania / Technology: Kucie na zimno / Cold Heading
Twardość końcówki / Tip Hardness: 44-48 HRC

PL ZESTAW 8 SZT. WKRĘTAKÓW TORX Z OTWOREM T8-T40
EN 8 PCS. TAMPERPROOF TORX SCREWDRIVER SET T8-T40

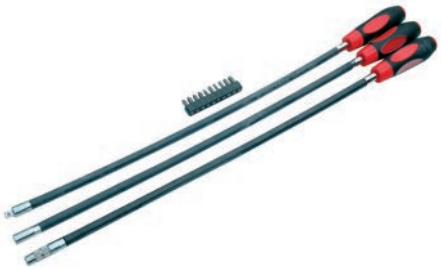
QS14925

Dane Techniczne / Technical Specification:

Wkrętaki TORX / TORX Screwdrivers: T8x60, T10x60, T15x100, T20x100, T25x100, T27x100, T30x125, T40x150
Typ / Type: TORX z otworem / TORX with Hole (Tamperproof)
Materiał / Material: Stal Chromowo-Wanadowa / Chrome Vanadium Steel (CR-V)
Technologia wykonania / Technology: Kucie na zimno / Cold Heading
Twardość końcówki / Tip Hardness: 48–52 HRC

PL ZESTAW BARDZO DŁUGICH WKRĘTAKÓW 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. WKRĘTAKÓW 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

Dane Techniczne / Technical Specification:

Materiał / Material: stal węglowa 45# / 45# carbon steel
Technologia wykonania rękojeści i końcówek / Manufacturing technology (handles and tips): kucie / forged
Twardość końcówek / Tip hardness: 40–42 HRC, utwardzane / hardened
Średnica końcówek / Tip diameter: 1.3 mm

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

Dane Techniczne / Technical Specification:

Materiał / Material: stal węglowa 45# / 45# carbon steel
Technologia wykonania rękojeści i końcówek / Manufacturing technology (handles and tips): kucie / forged
Twardość końcówek / Tip hardness: 40–42 HRC, utwardzane / hardened
Średnica końcówek / Tip diameter: 1.6 mm

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

Dane Techniczne / Technical Specification:

Materiał / Material: stal węglowa 45# / 45# carbon steel
Technologia wykonania rękojeści i końcówek / Manufacturing technology (handles and tips): kucie / forged
Twardość końcówek / Tip hardness: 40–42 HRC, utwardzane / hardened
Średnica końcówek / Tip diameter: 2.0 mm

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

Dane Techniczne / Technical Specification:

Materiał / Material: stal węglowa 45# / 45# carbon steel
Technologia wykonania rękojeści i końcówek / Manufacturing technology (handles and tips): kucie / forged
Twardość końcówek / Tip hardness: 40–42 HRC, utwardzane / hardened
Średnica końcówek / Tip diameter: 3.0 mm

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

Dane Techniczne / Technical Specification:

Materiał / Material: stal węglowa 45# / 45# carbon steel
Technologia wykonania rękojeści i końcówek / Manufacturing technology (handles and tips): kucie / forged
Twardość końcówek / Tip hardness: 40–42 HRC, utwardzane / hardened
Średnica końcówek / Tip diameter: 1.6 mm

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

Dane Techniczne / Technical Specification:

Zakres Pracy / Working Range: 1/2 inch (12 mm)–2 inches (50 mm)
Materiał Rękojeści / Handle Material: Stal A3 / A3 Steel
Materiał Szczęk / Jaw Material: Stal manganowa 65Mn / 65Mn Manganese Steel
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość Końcówek / Tip Hardness: 38–42 HRC
Średnica Końcówek / Tip Diameter: 1.2–1.5 mm

Zawartość zestawu:	Content:
Prosta ø1.2 mm	Straight ø1.2 mm
rosta ø1.5 mm	Straight ø1.5 mm
Wygięta 45°	Bent 45°
Wygięta 90°	Bent 90°

PL ZESTAW 2 SZT. SZCZYPIEC DO PIERŚCIENI SEEGERA L=400 MM
EN 2 PCS. 16" CIRCLIP PLIERS SET L=400 MM

QS50868

Dane Techniczne / Technical Specification:

Materiał rękojeści/szczęk / Material of handles/jaws: Stal węglowa 45# / 45# Carbon Steel
Technologia wykonania / Manufacturing technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość szczęk / Jaws hardness: HRC38

Zawartość zestawu:	Content:
Szczypce do pierścieni Seegera wewnętrzne L=400 mm	Internal Seegering Pliers L=400 mm
Szczypce do pierścieni Seegera zewnętrzne L=400 mm	External Seegering Pliers L=400 mm
Wymienne końcówki o średnicy 3 mm (6 kpl.): - wewnętrzne: prosta, wygięta 45°, wygięta 90° - zewnętrzne: prosta, wygięta 45°, wygięta 90°	Replaceable tips with a diameter of 3 mm (6 sets): - internal: straight, bent 45°, bent 90° - external: straight, bent 45°, bent 90°

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 rożnej 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.

Dane Techniczne / Technical Specification:

Materiał / Material: Stal chromowo-wanadowa (CR-V) / chrome-vanadium steel (CR-V)
Wykonanie / Manufacturing: Kute / forged
Twardość szczęk / Jaw hardness: 40–42 HRC

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

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

QS52003

Opis:

Zestaw zawiera 3szt. szczypiec nastawnych: L=175 mm, 240 mm, 300 mm. Precyzyjny mechanizm regulacji rozwarcia szczęk umożliwia optymalne dopasowanie do przedmiotów o rożnej 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.

Dane Techniczne / Technical Specification:

Materiał / Material: Stal chromowo-wanadowa (CR-V) / chrome-vanadium steel (CR-V)
Wykonanie / Manufacturing: Kute / forged
Twardość szczęk / Jaw hardness: 40–42 HRC

PL SZCZYPCE ZACISKOWE MORS 10” - SZCZĘKI PROSTE
EN 10” LOCKING PLIERS - STRAIGHT JAWS

QS53017

Dane Techniczne / Technical Specification:

Długość całkowita / Overall length: 250 mm
Waga / Weight: 440 g
Materiał / Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Typ szczęk / Jaws type: proste / straight
Technologia wykonania szczęk / Jaw manufacturing: wykrawanie na gorąco / hot forging
Technologia wykonania rękojeści / Handle manufacturing: gięcie / bending
Twardość szczęk / Jaw hardness: 40–48 HRC

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

QS53018

Dane Techniczne / Technical Specification:

Długość całkowita / Overall length: 250 mm
Waga / Weight: 440 g
Materiał / Material: Stal węglowa / Carbon Steel 45#
Typ szczęk / Jaws type: profilowane / round
Technologia wykonania szczęk / Jaw manufacturing: wykrawanie na gorąco / hot forging
Technologia wykonania rękojeści / Handle manufacturing: gięcie / bending
Twardość szczęk / Jaw hardness: 40–48 HRC

PL SZCZYPCE DO ZACISKANIA TULEJEK KABLOWYCH
EN SELF ADJUSTING CRIMPING PLIERS

QS24072

Opis:

Szczypce są wyposażone w mechanizm zapadkowy (grzechotkowy), który automatycznie blokuje szczęki do momentu pełnego zaciśnięcia tulejki. Dzięki temu operator zawsze uzyskuje powtarzalną, wysoką jakość zacisku i zapobiega niedociśnięciu lub nadmiernemu zgnieceniu końcówki. Konstrukcja z wytrzymałej stali węglowej zapewnia długą żywotność i niezawodność narzędzia. Kluczową cechą tych szczypiec jest czterokątny profil zgniatający, który zapewnia optymalne, symetryczne zaciśnięcie tulejki. Taka geometria gwarantuje maksymalną siłę trzymania i doskonałą przewodność elektryczną połączenia, spełniając najwyższe standardy techniczne.

Description:

The pliers are equipped with a ratchet mechanism that automatically locks the jaws until the ferrule is fully crimped. This ensures the operator always achieves a repeatable, high-quality crimp, preventing under-crimping or over-compression of the terminal. Constructed from durable carbon steel, the tool offers long life and reliability. The key feature of these pliers is the square crimping profile, which ensures an optimal, symmetrical crimp of the ferrule. This geometry guarantees maximum holding power and excellent electrical conductivity of the connection, meeting the highest technical standards.

Dane Techniczne / Technical Specification:

Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa / Carbon Steel
Zakres pracy (AWG) / Working Range (AWG): 24-7 AWG
Zakres pracy (metryczny) / Working Range (Metric): 0.25 - 10 mm²
Profil zaciskania / Crimping Profile: Czterokątny (kwadratowy) / Square
Mechanizm / Mechanism: Zapadkowy (grzechotkowy) / Ratchet (Self-Adjusting)

PL SZCZYPCE DO ŻARÓWEK
EN BULB PLIERS

QS14036

Opis / Description:

Powlekane końcówki umożliwiają pewnych chwyt, jedocześnie zapobiegając możliwym uszkodzeniom żarówek. Idealne do montażu i demontażu żarówek, bezpieczników i innych małych elemntów w szczególnie trudno dostępnych miejscach.
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:	Content:
Sześciokąt: 8 mm, 9 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 17 mm	Hex: 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	Square: 5/16”, 3/8”, 7 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm
Nasadka trójkątna zewnętrzna	Ext. triangle socket
Nasadka kwadrat 10 mm wewnętrzny	Int. 10 mm square socket
Nasadka SPLINE M16 z otworem	SPLINE M16 Tamperproof
Klucz do plastikowych korków oleju VW/AUDI 2.0 TDI od 2013 r.	Key for plastic oil drain plugs used in VW/AUDI 2.0 TDI 2013 onwards
Pokrętło przegubowe 3/8”	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:	Content:
Sześciokąt: 3/8”, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 17 mm	Hex: 3/8”, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm, 17 mm
Kwadrat: 5/16”, 3/8”, 11 mm, 13 mm	Square: 5/16”, 3/8”, 11 mm, 13 mm
Pokrętło 3/8”	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 FITRÓW OLEJU 110 MM
EN STRAP OIL FILTER WRENCH 110 MM

QS60609

Opis:

Rękojeść wykonana z odkuwki wysokogatunkowej stali węglowej, ulepszana cieplnie, chromowana.
Długość: 9”
Maksymalny zakres: 110 mm (4”)

Description:

Handle drop-forged with high quality carbon steel. Body heat treatment. Chrome plated.
Length: 9”
Max capacity: 110 mm (4”)

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

QS60611

Opis:

Rękojeść wykonana z odkuwki wysokogatunkowej stali węglowej, ulepszana cieplnie, chromowana.
Długość: 11”
Maksymalny zakres: 220 mm (8”)

Description:

Handle drop-forged with high quality carbon steel. Body heat treatment. Chrome plated.
Length: 11”
Max capacity: 220 mm (8”)

PL SZCZYPCE NASTAWNE DO FILTRA OLEJU 60-120 MM
EN SELF-ADJUSTING OIL FILTER PLIERS 60-120 MM

QS60612

Opis:

Profesjonalne szczypce nastawne przeznaczone do szybkiego i skutecznego demontażu filtrów oleju. Zaprojektowane z myślą o uniwersalnym zastosowaniu, idealnie pasują do filtrów o średnicach od 60 mm do 120 mm. Szczęki szczypiec samoczynnie dostosowują się do średnicy filtra w trakcie użytkowania, gwarantując mocny i pewny chwyt, który minimalizuje ryzyko ślizgania się i uszkodzenia obudowy filtra. Komfort pracy podnosi antypoślizgowa rękojeść, zapewniająca bezpieczeństwo nawet przy tłustych dłoniach.

Description:

Professional adjustable pliers designed for the fast and effective removal of oil filters. Engineered for universal application, they are ideally suited for filters with diameters ranging from 60 mm to 120 mm. The jaws of the pliers automatically adjust to the filter diameter during use, ensuring a strong and secure grip that minimizes the risk of slipping and damaging the filter housing. Work comfort is enhanced by the anti-slip handle, providing safety even with greasy hands.

Dane Techniczne / Technical Specification:

Zakres pracy / Working range: 60–120 mm
Materiał rękojeści/szczęk / Material of handles/jaws: Stal węglowa 45# / 45# Carbon Steel
Technologia wykonania / Manufacturing technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość szczęk / Jaws hardness: HRC38

PL KLUCZ DO FILTRA OLEJU HYUNDAI/KIA 1.6 CRDI
EN OIL FILTER WRENCH HYUNDAI/KIA 1.6 CRDI

QS60615

Zastosowanie / Applications:

HYUNDAI: Kona (18-), Tucson (18-), i30 (19-), i40 (18-)
KIA: Ceed (18-), Optima (18-), Sportage (18-), ProCeed (19-), Stonic (18-)
Silnik / Engine: 1.6 CRDi D4FE (U3) Diesel

Dane Techniczne / Technical Specification:

Rozmiar / Size: 80 mm, 14-kątna
Napęd / Drive: 1/2"
OEM: 09263-2U000

PL ZESTAW 23 SZT. KLUCZY NASADOWYCH ALUMINIOWYCH DO FILTRÓW
EN 23 PCS. OIL FILTER ALUMINUM SOCKET SET

QS64111

Dane Techniczne:

Mocowanie nasadek: Kwadrat wewnętrzny 1/2" oraz sześciokąt zewnętrzny 22 mm
Rozmiary i profile nasadek (21 szt.): 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.
Osprzęt: Pokrętło grzechotkowe 1/2", Klucz płaski wygięty 22 mm
Materiał wykonania: Stop aluminium
Technologia produkcji: Odlewanie ciśnieniowe aluminium (Alu. die casting)

Technical Specifications:

Socket Drive: 1/2" internal square drive and 22 mm external hex drive
Socket Sizes and Profiles (21 pcs.): 65 mm / 14-point; 67 mm / 14-point; 73 mm / 14-point; 73 mm / 15 flutes; 74 mm / 8-point; 74 mm / 14-point; 74 mm / 14-point (deep); 74 mm / 15-point; 74 mm / 15-point (deep); 75 mm / 12 flutes; 75 mm / 15-point; 76 mm / 12 flutes; 79 mm / 15-point; 80 mm / 15-point; 84 mm / 18 flutes; 89 mm / 15-point; 90 mm / 15-point; 91 mm / 15-point; 92 mm / 15-point; 95 mm / 15-point; 101 mm / 15-point
Accessories: 1/2" Ratchet Handle, 22 mm Offset Flat Wrench
Material of Manufacture: Aluminum alloy
Manufacturing Technology: Aluminum die casting

PL ZESTAW 15 SZT. KLUCZY NASADOWYCH DO FILTRÓW OLEJU
EN 15 PCS. OIL FILTER SOCKET SET

QS60037

Dane Techniczne:

Rozmiary nasadek: 65 mm / 14 kt.; 65-67 mm / 14 kt.; 68 mm / 14 kt.; 73 mm / 14 kt.; 74-76 mm / 15 rowków; 75-77 mm / 15 kt.; 76 mm / 14 kt.; 76 mm / 30 rowków; 80 mm / 15 kt.; 80-82 mm / 15 kt.; 90 mm / 15 kt.; 93 mm / 15 kt.; 93 mm / 36 rowków; 100 mm / 15 kt.
Adapter: 1/2" x 3/8"
Materiał wykonania: Stal A3
Technologia produkcji: Tłoczenie

Technical Specifications:

Socket Sizes: 65 mm / 14-point; 65-67 mm / 14-point; 68 mm / 14-point; 73 mm / 14-point; 74-76 mm / 15-point; 75-77 mm / 15-point; 76 mm / 14-point; 76 mm / 30-point; 80 mm / 15-point; 80-82 mm / 15-point; 90 mm / 15-point; 93 mm / 15-point; 93 mm / 36-point; 100 mm / 15-point
Adapter: 1/2" x 3/8"
Material of Manufacture: A3 steel
Manufacturing Technology: Stamping

PL ZESTAW 30 SZT. KLUCZY NASADOWYCH DO FILTRÓW OLEJU
EN 30 PCS. OIL FILTER SOCKETS SET

QS60038

Dane Techniczne:

Rozmiary nasadek: Szeroka gama od 66 mm do 108 mm, z różnymi profilami (kt. / rowki) - 66 mm / 6 rowków; 66 mm / 14 kt.; 65-67 mm / 14 kt.; 68 mm / 14 kt.; 73 mm / 14 kt.; 74 mm / 15 kt.; 74-76 mm / 15 kt.; 75-77 mm / 15 kt.; 76 mm / 8 kt.; 76 mm / 12 rowków; 76 mm / 14 kt.; 76 mm / 30 rowków; 78 mm / 15 kt.; 80 mm / 15 kt.; 80-82 mm / 15 kt.; 86 mm / 16 kt.; 86 mm / 18 rowków; 90 mm / 15 kt.; 92 mm / 10 kt.; 93 mm / 15 kt.; 93 mm / 36 rowków; 93 mm / 45 rowków; 95 mm / 15 kt.; 96 mm / 18 rowków; 100 mm / 15 kt.; 106 mm / 15 kt.; 108 mm / 15 kt.; 108 mm / 18 rowków
Klucz dodatkowy: Klucz pazurkowy do filtrów oleju 3/8”
Adapter: 1/2” x 3/8”
Materiał wykonania: Stal węglowa
Technologia produkcji: Tłoczenie

Technical Specifications:

Socket Sizes: Wide range from 66 mm to 108 mm, with various profiles - 66 mm / 6-point; 66 mm / 14-point.; 65-67 mm / 14-point.; 68 mm / 14-point.; 73 mm / 14-point.; 74 mm / 15-point.; 74-76 mm / 15-point.; 75-77 mm / 15-point.; 76 mm / 8-point.; 76 mm / 12-point; 76 mm / 14-point.; 76 mm / 30-point; 78 mm / 15-point.; 80 mm / 15-point.; 80-82 mm / 15-point.; 86 mm / 16-point.; 86 mm / 18-point; 90 mm / 15-point.; 92 mm / 10-point.; 93 mm / 15-point.; 93 mm / 36-point; 93 mm / 45-point; 95 mm / 15-point.; 96 mm / 18-point; 100 mm / 15-point.; 106 mm / 15-point.; 108 mm / 15-point.; 108 mm / 18-point
Extra Tool: 3/8” Oil Filter Claw Wrench
Adapter: 1/2” x 3/8”
Material of Manufacture: Carbon steel
Manufacturing Technology: Stamping

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

Dane Techniczne / Technical Specification:
Typ pompy / Pump Type: Ręczna, tłokowa, teleskopowa / Hand-operated, piston, telescopic
Zastosowanie / Application: Beczki o pojemności od 50 do 200 L / Drums with capacity from 50 to 200 L
Wydajność / Output: 0.2 L na suw / 0.2 L per stroke
Płyny robocze / Working Fluids: Oleje silnikowe / Engine oil

PL OLEJNICA TRANSPARENTNA 0.5 L
EN CLEAR TUBE OIL SUCTION GUN 0.5 L

QS18003

Opis:
Przeznaczona do wysysania oraz wtłaczania 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 wtłaczania 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 MANAUL 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 ZLEWARKO-WYSYSARKA 70 L ZE ZBIORNIKIEM KONTROLNYM
EN WASTE OIL SUCTION DRAINER 70 L W. INSPECTION CHAMBER

QS60671

Opis:

Zlewarko-wysysarka o pojemności 70 L ze zbiornikiem kontrolnym pozwala zarówno na zlewanie jak i wysysanie środka smarnego z wnętrza silnika.
W zestawie znajduje się 5 szt. sond do wysysania o różnych średnicach dla lepszego dopasowania.
Dane techniczne:
Pojemność zbiornika głównego: 70 L
Pojemność zbiornika kontrolnego: 10 L
Pojemność wanny: 10 L
Minimalna wysokość: 1200 mm
Maksymalna wysokość: 1600 mm
Ciśnienie robocze: 6-8 bar
Zużycie powietrza: 90 L/min.
Podciśnienie: 0-0.8 bar
Temperatura pracy: 40-80°C
Waga netto: 22 kg

Description:

Allows the draining and suction waste oil from the inside of the engine. The set includes 5 pcs of suction probes with different diameters for a better fit.
Technical Specification:
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. Wieght: 22 kg

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 skrzyni biegów: m. in. VW/AUDI, FORD, MERCEDES.
Przyłącze powietrza: 1/4”
Pojemność: 8 L
Średnie zużycie powietrza: ok. 60 l/min

Description:

8 L Pneumatic Auto Transmission Fluid Extractor and Refill Kit with 13 Adaptors for VW/AUDI, FORD, MERCEDES. One man operation to extract / transfer and dispense fluid quickly and cleanly With Pre-set Safety valve for automatic shut-off. Pressure gauge to read and control pressure. 2 way control valve for dispensing more safely. 13 one touch adaptors for automotive fluid transfer. Screw valve to switch from extractor to dispenser. High flow control valve to extract fluid more efficiently.
Air inlet: 1/4" Avg.
Capacity: 8 Litre
Air Consumption: 60 l/min

PL ZESTAW 13 SZT. ADAPTERÓW DO WYMIANY OLEJU W AUTOMATYCZNEJ SKRZYNI BIEGÓW
EN 13 PCS. ATF TRANSMISSION FILLING ADAPTER SET

QS60774

Zawartość zestawu:	Content:
ATF101 FORD 1/8-27NPT	ATF101 FORD 1/8-27NPT
ATF102 BMW, HONDA, NISSAN	ATF102 BMW, HONDA, NISSAN
ATF103 VW, AUDI, SKODA	ATF103 VW, AUDI, SKODA
ATF104 VW, AUDI, PORSCHE	ATF104 VW, AUDI, PORSCHE
ATF105 VW, AUDI, MINI COOPER 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 siodło 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 siodło 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 adaptery dwa- i trzy pin, z regulowanym rozstawem oraz uniwersalną prasę z możliwością pracy w dwóch kierunkach: w prawo i w lewo.

Description:

Set contains 2-pin and 3-pin adjustable adapters. Unique spindle design allows to use for both left and right hand operations.

PL PRASKA DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH
EN BRAKE PISTON REWIND TOOL

QS70071-72

Symbol:	Rodzaj:	Type:
QS70071	z lewym gwintem	left hand
QS70072	z prawym gwintem	right hand

PL PRASKA DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH
EN BRAKE PISTON REWIND TOOL

QS70407

Opis:

Do cofania tłoczków hamulcowych w systemach ze zintegrowanym hamulcem postojowym.

Description:

For brake piston rewind in vehicles with electromechanical brake system.

PL PRZYRZĄD DO COFANIA TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH
EN BRAKE PISTON REWIND TOOL

QS70409

Opis:

Do cofania tłoczka hamulcowego podczas wymiany klocków hamulcowych. W tym celu należy zaprzeć belkę przyrządu o 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, midziano-niklowych oraz cienkościennych przewodów stalowych.
Średnice przewodów: 4; 4.75; 6; 8; 10; 12; 14 mm

Description:

For double or single flares on soft steel, brass or aluminium tubes I.D. 4; 4.75; 6; 8; 10; 12; 14 mm

Zawartość zestawu:	Content:
Praska do zarabiania końcówek	Flaring yoke
Uchwyt do przewodów hamulcowych	Holding bar
Adaptery do zarabiania końcówek: 4 mm; 4.75 mm; 6 mm; 8 mm; 10 mm; 12 mm; 14 mm	Double flare adapters: 4 mm; 4.75 mm; 6 mm; 8 mm; 10 mm; 12 mm; 14 mm
Przyrząd do cięcia przewodów hamulcowych	Tube cutter

PL PRZYRZĄD DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH 3/16" (4.75 MM) TYP SAE
EN BRAKE PIPE FLARING TOOL 3/16" (4.75 MM) SAE TYPE

QS70094

Opis:

Przyrząd umożliwia zarabianie końcówek przewodów hamulcowych, hydraulicznych miedzianych, midziano-niklowych oraz cienkościennych przewodów stalowych.
Średnica przewodu: 3/16"; 4.75 mm
Zestaw umożliwia wykonanie końcówek typ SAE: OP1 (pojedynczy stożek) lub OP2 (podwójny stożek).

Description:

Suitable for brake pipe flaring directly on the vehicle. Pipe diameter: 3/16"; 4.75 mm, material: steel, aluminium, copper, brass & cupro-nickel. Suitable to produce SAE type forms: single flare (OP1) & double flare (OP2).

PL PRZYRZĄD HYDRAULICZNY DO ZARABIANIA PRZEWODÓW HAMULCOWYCH
EN BRAKE PIPE FLARING TOOL WITH HYDRAULIC RAM

QS70097

Opis:

Przyrząd umożliwia zarabianie przewodów hamulcowych bezpośrednio na samochodzie.
Zastosowanie siłownika hydraulicznego (o nacisku 8 T) umożliwia wygodne zarabianie przewodów stalowych, miedzianych, mosiężnych oraz aluminiowych.
Rozmiary przewodów: 4.75 mm (3/16”), 5 mm, 6.35 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. adaptors suitable for both single (OP1) & double (OP2) lap flares for SAE & DIN74234 flare forms.

Symbol:	Części zamienne:	Spare parts:
QS70097-1	Siłownik hydrauliczny	Hydraulic ram

PL SZCZYPCE DO PIERŚCIENI SEEGERA ZACISKÓW HAMULCOWYCH
EN LONG REACH INTERNAL CIRCLIP PLIERS

QS70760

Zastosowanie / Application:

Montaż i demontaż wewnętrznych pierścieni Seegera wewnątrz zacisków hamulcowych.
Installation and removal of internal retaining Seeger rings inside brake calipers.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Typ Szczypiec / Pliers Type: Wewnętrzne, wygięte, wydłużone. / Internal, bent, extended design.
Materiał Rękojeści / Handle Material: Stal A3 / A3 Steel
Materiał Szczęk/Końcówek / Jaw/Tip Material: Stal 40CR / 40CR Steel
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość Końcówek / Tip Hardness: 38–42 HRC
Średnica Końcówek / Tip Diameter: 1.2 mm

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:

Blake 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 ZABEZPIECZAJĄCYCH PÓŁOSI NAPĘDOWYCH
EN CIRCLIP SQUEEZING PLIERS

QS12784

Zastosowanie / Application:
Ściskanie pierścieni zabezpieczających na wieloklinie półosi napędowych.
Compressing retaining rings on drive shaft splines.

Dane Techniczne / Technical Specifications:
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Tłoczenie / Stamping
Materiał Rękojeści / Handle Material: Stal A3 / A3 Steel
Materiał Szczęk / Jaw Material (Working Part): Stal węglowa #50 / #50 Carbon Steel

PL SZCZYPCE DO OPASEK TAŚMOWYCH
EN CV JOINT BANDING TOOL

QS24121

Zastosowanie / Application:
Zaciskanie i cięcie opasek bezkońcowych.
Crimping and cutting endless band clamps.

Dane Techniczne / Technical Specifications:
Kompatybilność (Maks. Wymiary Opaski) / Compatibility (Max. Clamp Dimensions): Szerokość 10 mm, Grubość 1 mm / Width 10 mm, Thickness 1 mm
Materiał Rękojeści/Szczęk / Handle/Jaw Material: Stal węglowa 45# / 45# Carbon Steel
Technologia Wykonania Rękojeści/Szczęk / Manufacturing Technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość Szczęk / Jaw Hardness: HRC38

PL PRZYRZĄD DO ZACISKANIA OPASEK PRZEGUBÓW 3/8”
EN CV JOINT BOOT CLAMP PLIERS 3/8"

QS12111

Zastosowanie / Application:
Zaciskanie opasek na osłonach przegubów półosi napędowych.
Crimping clamps on CV joint boots (drive axle gaiters).

Dane Techniczne / Technical Specifications:
Napęd / Drive: Standardowy kwadrat 3/8" (umożliwia użycie klucza dynamometrycznego) / Standard 3/8" square drive (allows for torque wrench use)
Materiał rękojeści / Handle Material: Stal węglowa 45# / 45# Carbon Steel
Materiał szczęk / Jaw Material: Stal 40CR / 40CR Steel
Technologia produkcji / Manufacturing Technology (Handles/Jaws): Odlewanie / Casting
Twardość szczęk / Jaw Hardness: HRC 43-45

PL SZCZYPCE WZMOCNIONE DO OPASEK PRZEGUBÓW
EN CV JOINT BOOT CLAMP PLIERS HD

QS24587

Zastosowanie / Application:

Zaciskanie twardych opasek przegubów homokinetycznych dodatkową grzechotką lub kluczem dynamometrycznym.
For assembly of hard stainless steel clamp bands on CV joint with ratchet handle or torque wrench.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał rękojeści/szczęk / Material of handles/jaws: Stal węglowa 45# / 45# Carbon Steel
Technologia wykonania / Manufacturing technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość szczęk / Jaws hardness: HRC38

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

QS24588

Zastosowanie / Application:

Zaciskanie twardych opasek przegubów homokinetycznych dodatkową grzechotką lub kluczem dynamometrycznym.
For professionally crimping Oetiker (Oetiker systems or similar) clamps in automotive drivetrain, cooling, and fuel systems.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał rękojeści/szczęk / Material of handles/jaws: Stal węglowa 45# / 45# Carbon Steel
Technologia wykonania / Manufacturing technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość szczęk / Jaws hardness: HRC38

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

QS24093

Zastosowanie / Application:

Szczypce czołowe i boczne do zaciskania opasek Oetiker (systemy Oetiker lub podobne) w samochodowych układach napędowych, chłodzenia i zasilania.
Front and side pliers for professionally crimping Oetiker (Oetiker systems or similar) clamps in automotive drivetrain, cooling, and fuel systems.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał wykonania rękojeści/szczęk / Material of Manufacture Handles/Jaws:
Stal węglowa 55# / 55# carbon steel
Technologia wykonania rękojeści/szczęk / Manufacturing Technology Handles/Jaws:
Kute / Forged
Twardość szczęk / Jaws Hardness: 45 HRC

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

QS24094

Zastosowanie / Application:

Szczypce czołowe do zaciskania opasek Oetiker (systemy Oetiker lub podobne) w samochodowych układach napędowych, chłodzenia i zasilania.
Front pliers for professionally crimping Oetiker (Oetiker systems or similar) clamps in automotive drivetrain, cooling, and fuel systems.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał wykonania rękojeści/szczęk / Material of Manufacture Handles/Jaws:
Stal węglowa 55# / 55# carbon steel
Technologia wykonania rękojeści/szczęk / Manufacturing Technology Handles/Jaws:
Kute / Forged
Twardość szczęk / Jaws Hardness: 45 HRC

PRZYRZĄDY DO DRĄŻKÓW KIEROWNICZYCH / TRACK ROD SERVICE TOOLS

PL PRZYRZĄD DO DRĄŻKÓW KIEROWNICZYCH 35-45 MM L=400 MM
EN TRACK ROD END TOOL 35-45 MM L=400 MM

QS12045

Opis / Description:

Zakres / Range: 35-45 mm
Długość / Length: 400 mm

PL PRZYRZĄD DO DRĄŻKÓW KIEROWNICZYCH 35-42 MM
EN TRACK ROD END TOOL 35-42 MM

QS12149

Opis / Description:

Zakres / Range: 35-42 mm
kwadrat 1/2" / 1/2" sq. drive

PL PRZYRZĄD DO DRĄŻKÓW KIEROWNICZYCH 35-42 MM
EN TRACK ROD END TOOL 35-42 MM

QS12150

Opis / Description:

Zakres / Range: 35-42 mm
kwadrat 1/2" / 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 / Description:

Do większości amortyzatorów VW/AUDI z napędem na przednią oś.
Fits to most FWD VW/AUDI to remove the top strut retaining nut.

PL ZESTAW 39 SZT. KLUCZY DO AMORTYZATORÓW
EN 39 PCS. SHOCK ABSORBER TOOL SET

QS80421

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 długie: 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. pokrętło 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 udarowych.
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.

ŚCIĄGACZE SPRĘŻYN / SPRING COMPRESSORS

PL ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ
EN COIL SPRING COMPRESSOR

QS84027

Zawartość zestawu:	Content:
1 szt. ścisk	1 pc. heavy duty threaded screw clamp
2 szt. talerze do sprężyn 75–110 mm	2 pcs. fork jaws 75–110 mm
2 szt. talerze do sprężyn 110–140 mm	2 pcs. fork jaws 110–140 mm
2 szt. talerze do sprężyn 140–190 mm	2 pcs. fork jaws 140–190 mm

PL ŚCIĄGACZ SPRĘŻYN ZAWIESZEŃ L=255 MM
EN COIL SPRING COMPRESSOR L=255 MM

QS80078A

Zastosowanie:

Do wszystkich typów sprężyn w kolumnach McPhersona oraz sprężyn niezależnych. Specjalnie wyprofilowane łapy umożliwiają pewny chwyt sprężyny. Kluczową cechą jest wzmocniona konstrukcja śruby roboczej o wytrzymałości 8.8 (800 MPa). Wytrzymały gwint trapezowy został celowo zastąpiony pełnym prętem przy samym napędzie. Takie rozwiązanie radykalnie zwiększa wytrzymałość na zerwanie w najbardziej obciążonym punkcie i zapewnia płynniejszy ruch narzędzia.

Description:

For all spring types: in McPherson strut and independent springs. Profiled forks provide proper spring grip. A key feature is the enhanced strength of the working screw with an 8.8 strength rating (800 MPa). The durable trapezoidal (TR) thread has been intentionally replaced by a solid, unthreaded rod section near the drive end. This design radically increases tensile strength at the critical stress point and ensures smoother initial movement.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Długość całkowita / Overall Length: 255 mm
Napęd / Drive: Kwadrat 1/2" (12,7 mm) / 1/2" Square drive (12.7 mm)
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa 45# / 45# Carbon Steel
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Kute / Forged
Typ gwintu śruby roboczej / Working Screw Thread Type: Trapezowy (ze wzmocnioną, niegwintowaną sekcją przy napędzie) / Trapezoidal (TR thread) with a reinforced, non-threaded section near the drive
Wytrzymałość na rozciąganie / Tensile Strength: Klasa 8.8 (800 MPa) / 8.8 Grade (800 MPa)
Twardość (Śruba) / Hardness (Bolt): 20–30HRC
Twardość (Łapy) / Hardness (Jaws): 33–45HRC

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

QS80078B

Zastosowanie:

Do wszystkich typów sprężyn w kolumnach McPhersona oraz sprężyn niezależnych. Specjalnie wyprofilowane łapy umożliwiają pewny chwyt sprężyny. Kluczową cechą jest wzmocniona konstrukcja śruby roboczej o wytrzymałości 8.8 (800 MPa). Gwint trapezowy został celowo zastąpiony pełnym prętem przy samym napędzie. Takie rozwiązanie radykalnie zwiększa wytrzymałość na zerwanie w najbardziej obciążonym punkcie i zapewnia płynniejszy ruch narzędzia.

Description:

For all spring types: in McPherson strut and independent springs. Profiled forks provide proper spring grip. A key feature is the enhanced strength of the working screw with an 8.8 strength rating (800 MPa). The trapezoidal (TR) thread has been intentionally replaced by a solid, unthreaded rod section near the drive end. This design radically increases tensile strength at the critical stress point and ensures smoother initial movement.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Długość całkowita / Overall Length: 355 mm
Napęd / Drive: Kwadrat 1/2" (12,7 mm) / 1/2" Square drive (12.7 mm)
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa 45# / 45# Carbon Steel
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Kute / Forged
Typ gwintu śruby roboczej / Working Screw Thread Type: Trapezowy (ze wzmocnioną, niegwintowaną sekcją przy napędzie) / Trapezoidal (TR thread) with a reinforced, non-threaded section near the drive
Wytrzymałość na rozciąganie / Tensile Strength: Klasa 8.8 (800 MPa) / 8.8 Grade (800 MPa)
Twardość (Śruba) / Hardness (Bolt): 20–30HRC
Twardość (Łapy) / Hardness (Jaws): 33–45HRC

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:	Content:
3 szt. ściągaczy sworzni typu: „widelec” z rozstawem: 17, 24 i 29 mm	3 pcs. ball joint seperator - fork type; spacing: 17, 24, 29 mm

PL ŚCIĄGACZ SWORZNI 20 MM
EN BALL JOINT SEPARATOR 20 MM

QS12031

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Maksymalna średnica sworznia / Maximum Stud Diameter: 20 mm
Maksymalna wysokość robocza / Maximum Working Height (Jaw Opening): 50 mm
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa 45# / 45# carbon steel
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość materiału / Material Strength/Hardness: HRC 30-40

PL ŚCIĄGACZ SWORZNI 22 MM
EN BALL JOINT SEPARATOR 22 MM

QS12032

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Maksymalna średnica sworznia / Maximum Stud Diameter: 18 mm
Wymiary robocze (wewnętrzne) / Working Dimensions (Internal):
Szerokość wewnętrzna / Inner Width: 37 mm
Wysokość wewnętrzna / Inner Height: 37 mm
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa 45# / 45# carbon steel
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość materiału / Material Strength/Hardness: HRC 33-45

PL ŚCIĄGACZ SWORZNI
EN BALL JOINT SEPARATOR

QS12033-37

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa 45# / 45# carbon steel
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość materiału / Material Strength/Hardness: HRC 33-45

Symbol:	Maksymalna średnica sworznia: Maximum Stud Diameter:	Szerokość wewnętrzna: Inner Width:	Wysokość wewnętrzna: Inner Height:
QS12033	18 mm	37 mm	37 mm
QS12034	23 mm	47 mm	46 mm
QS12035	29 mm	60 mm	61 mm
QS12036	39 mm	73 mm	82 mm
QS12037	46 mm	92 mm	102 mm

PL ŚCIĄGACZ SWORZNI 39 MM SAMOCHODY CIĘŻAROWE
EN TRUCK BALL JOINT REMOVER 39 MM

QS12039

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Maksymalna średnica sworznia / Maximum Ball Joint Diameter: 39 mm
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal chromowo-molibdenowa (CR-MO) / Chrome-Molybdenum (CR-MO) Steel
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość materiału / Material Strength/Hardness: 37–42 HRC
Śruba robocza / Working Screw: Długość 120 mm / Length 120 mm
Napęd / Drive: Sześciokąt 26 mm / 26 mm Hex
Szerokość wewnętrzna (rozstaw widełek) / Internal Width (Yoke Spread): 80 mm
Wysokość wewnętrzna / Internal Height: 59 mm
Waga / Weight: 2.45 kg.

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.

Description:

62 mm ball joint remover for cars light trucks and SUVs. Able to work with impact wrenches.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Maksymalny rozstaw widełek podporowych / Maximum Yoke Spread: 62 mm
Otwór w obudowie ściągacza (przestrzeń robocza) / Puller Body Opening (Working Space): 100 mm
Maksymalne wysunięcie śruby roboczej / Maximum Screw Extension: 118 mm
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Wysokogatunkowa stal węglowa 45# / High-Grade 45# Carbon Steel
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Precyzyjna obróbka / Fine Machining
Twardość materiału / Material Strength/Hardness: 35–40 HRC

PL ZESTAW 3 SZT. ŚCIĄGACZY DO SWORZNI
EN 3 PCS. BALL JOINT SEPERATOR SET

QS12349

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Ilość elementów w zestawie / Number of Pieces in Set: 3 sztuki / 3 pieces
Rozmiary ściągaczy (rozstaw szczęk) / Puller Sizes (Jaw Spread): 23, 28, 34 mm
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Wysokogatunkowa stal węglowa 45# / High-Grade 45# Carbon Steel
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Kute / Forged
Twardość materiału / Material Strength/Hardness: 38–42 HRC
Cechy dodatkowe / Additional Features: Utwardzana śruba robocza zakończona kulką / Hardened working screw with a ball end

PL ŚCIĄGACZ SWORZNI Z WYMIENNYMI SZCZĘKAMI
EN BALL JOINT SEPARATOR WITH CHANGEABLE JAWS

QS12436

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Ilość wymiennych szczęk / Number of Interchangeable Jaws: 5 sztuk / 5 pieces
Rozmiary szczęk (rozstaw) / Jaw Sizes (Spread): 20, 22, 24, 27, 30 mm
Maksymalna wysokość robocza / Maximum Working Height: 125mm
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Wysokogatunkowa stal stopowa 40Cr / High-Grade Alloy Steel 40Cr
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Kute / Forged
Twardość materiału / Material Strength/Hardness: 38–42 HRC

PL HYDRAULICZNY ŚCIĄGACZ SWORZNI 4.5 T Z POMPĄ 700 BAR
EN HYDRAULIC BALL JOINT SEPARATOR 4.5 T WITH 700 BAR PUMP

CE

QS12218

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Maksymalny nacisk / Maximum pressure: 4.5 T
Maksymalne ciśnienie pompy / Maximum pump pressure: 700 Bar
Pojemność zbiornika olejowego / Oil tank capacity: 2.3 l
Prędkość przepływu oleju / Oil flow rate: 0.75 ~ 0.95 l/min
Długość przewodu hydraulicznego / Hydraulic hose length: 2 m
Złącze instalacji sprężonego powietrza / Compressed air connection: RC 1/4"
Złącze instalacji hydraulicznej / Hydraulic connection: NPT 3/8"
Dostępne adaptery / Available adapters: 19/28 mm, 26/32 mm, 30/36 mm

PL ŚCIĄGACZ SWORZNI HYDRAULICZNY 1.5 T
EN HYDRAULIC BALL JOINT SEPARATOR 1.5 T

QS12216

Zawartość / Set content:

Siłownik hydrauliczny 1.5 T oraz śruba do pracy ręcznej.
1.5 T Hydraulic cylinder and manual operation screw.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Maksymalna siła ciągnąca / Maximum pulling force: 1.5 T
Materiał wykonania / Manufacturing material: Stal 40CR / 40CR Steel
Technologia produkcji / Manufacturing technology: Kucie / Forged
Twardość materiału / Material hardness/strength: 38–42 HRC
Konstrukcja / Design: Dwustopniowa regulacja rozstawu łap / Two-stage jaw spread adjustment

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.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Liczba ściągaczy w zestawie / Number of Pullers in Set: 3 sztuki / 3 pieces
Rozstaw szczęk ściągaczy / Puller Jaw Spreads: 30, 34, 40 mm
Siłownik hydrauliczny / Hydraulic Ram Capacity: 12T
Śruby ręczne w zestawie / Manual Screws Included: 80, 100 mm długości / lenght
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Wysokogatunkowa stal stopowa 40Cr / High-Grade Alloy Steel 40Cr
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Kute / Forged
Twardość materiału / Material Strength/Hardness: 35–40 HRC

PL PRZYRZĄD DO SWORZNI MERCEDES
EN MERCEDES BALL JOINT TOOL

QS12239

Zastosowanie / Applications:

Montaż i demontaż sworzni kulowych wahacza.
Installation and removal of control arm ball joints.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Kompatybilność / Compatibility: MERCEDES-BENZ W211, W220, W230.
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Wysokogatunkowa stal węglowa 45# / High-Grade 45# Carbon Steel
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Kute / Forged
Twardość materiału / Material Strength/Hardness: 35–40 HRC

PL PRZYRZĄD DO TULEI PRZEGUBÓW WAHACZA 10 SZT.
EN 10 PCS. CONTROL ARM BALL JOINT TOOL SET

QS12009

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał wykonania / Material of Manufacture: Wysokogatunkowa stal węglowa 45# / High-Grade 45# Carbon Steel
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Kute / Forged
Twardość materiału / Material Strength/Hardness: 35–40 HRC

Zawartość zestawu:	Content:
Klamra ze śrubą	1 pc. C-frame with forcing screw
3 szt. tulei przelotowych: Ø=2¾" L=3", Ø=2¼" L=2½", Ø=1¾" L=2"	3 pcs. receiving tube= Ø=2¾" L=3", Ø=2¼" L=2½", Ø=1¾" L=2"
Adapter montażowy stopniowany Øwewn.=0.941"	1 pc. installation adapter int.Ø=0.941"
Adapter do demontażu stopniowany Øzewn.=1/2"	1 pc. removal adapter Øext.=1/2"
Tuleja montażowa Øwewn.=1¾"	1 pc. installation tube Øint.=1¾"
Adapter Øzewn.=2¼" L=2½"	1 pc. adapter Øext.=2¼" L=2½"
Adapter montażowy Øzewn.=2¼" L= 0.845"	1 pc. installation adapter Øext.=2¼" L= 0.845"

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

QS12011

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał wykonania / Material of Manufacture: Wysokogatunkowa stal węglowa 45# / High-Grade 45# Carbon Steel
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Kute / Forged
Twardość materiału / Material Strength/Hardness: 35–40 HRC

Zawartość zestawu:	Content:
Klamra ze śrubą	1 pc. C-frame with forcing screw
3 szt. tulei przelotowych: Ø=2¾" L=3", Ø=2¼" L=2½", Ø=1¾" L=2"	3 pcs. receiving tube Ø=2¾" L=3", Ø=2¼" L=2½", Ø=1¾" 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 Øzewn.=7/8"	1 pc. plug ext.Ø=7/8"
Tuleja przelotowa Øzewn.=2½" Øwewn.=2¼" L=3/4"	1 pc. receiving tube ext.Ø=2½" int.Ø=2¼" L=3/4"
Adapter do demontażu Øzewn.=2¼" Øwewn.=2" L=2"	1 pc. receiving cup adaptor ext.Ø=2¼" int. Ø=2" L=2"
Adapter do demontażu Øzewn.=2⅛" Øwewn.=1¾" L=1/2"	1 pc. receiving cup ext.Ø=2⅛" int.Ø=1¾" L=1/2"
Adapter Øzewn.=1⁷⁄₁₆" Øwewn.=3/4" L=1"	1 pc. remover installer ext.Ø=1⁷⁄₁₆" int.Ø=3/4" L=1"
Adapter do demontażu Øzewn.=2½" Øwewn.=1¼" L=1½"	1 pc. receiving cup ext.Ø=2½" int.Ø=1¼" L=1½"
Tuleja przelotowa Øzewn.=2¾" Øwewn.=1⁷⁄₁₆" L=2¼"	1 pc. receiving tube ext.Ø=2¾" int.Ø=1⁷⁄₁₆" L=2¼"
Tuleja przelotowa Øzewn.=3" Øwewn.=2¾" L=2¼"	1 pc. receiving tube ext.Ø=3" int.Ø=2¾" L=2¼"
Adapter do demontażu Øzewn.=2¼" Øwewn.=2" L=2"	1 pc. receiving cup ext.Ø=2¼" int.Ø=2" L=2"
Tuleja przelotowa Øzewn.=2½" Øwewn.=2¼" L=2¾"	1 pc. receiving tube ext.Ø=2½" int.Ø=2¼" L=2¾"
Adapter montażowy Øzewn.=2" Øwewn.=1¾" L=2⁵⁄₁₆"	1 pc. installation cup ext.Ø=2" int.Ø=1¾" L=2⁵⁄₁₆"
Adapter do demontażu Øzewn.=2⅞" Øwewn.=2⅝" L=3⅞"	1 pc. receiving cup ext.Ø 2⅞" int.Ø 2⅝" L=3⅞"
Adapter do demontażu Øzewn.=2⁷⁄₁₆" Øwewn.=2³⁄₁₆" L=3³⁄₁₆"	1 pc. receiving cup ext.Ø=2⁷⁄₁₆" int.Ø=2³⁄₁₆" L=3³⁄₁₆"
Adapter montażowy Øzewn.=2" Øwewn.=1¾" L=3"	1 pc. installation cup ext.Ø=2" int.Ø=1¾" L=3"

PL ŚCIĄGACZ TULEI WAHACZA FORD VOLVO
EN REAR SUSPENSION BUSH TOOL

QS12240

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)

Opis / Description:

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

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa 45# + Stal stopowa 40Cr / 45# Carbon Steel + 40Cr Alloy Steel
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Precyzyjna obróbka / Fine Machining
Twardość materiału / Material Strength/Hardness: 40–45 HRC

OBSŁUGA ŁOŻYSK I PIAST / WHEEL BEARING AND HUB SERVICE

PL ZESTAW 10 SZT. DO OSADZANIA ŁOŻYSK I USZCZELNIACZY
EN BEARING AND SEALANT INSTALL SET, 10 PCS.

QS14010

Zastosowanie / Applications:

Zestaw przeznaczony do osadzania łożysk i uszczelniaczy.
Set designed for mounting bearings and seals.

Zawartość zestawu:	Set Content:
9 szt. tuleji o średnicach: 40, 44, 50, 59, 63, 65, 72, 76, 81 mm	9 pcs. adapters, diameters: 40, 44, 50, 59, 63, 65, 72, 76, 81 mm
1 szt. uchwyt	1 pcs. Holder

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:
ø wewn. od 34 mm do 72 mm	int.ø: 34 mm - 72 mm
ø zewn. od 44 mm do 82 mm	ext.ø: 44 mm - 82 mm
5 szt. łożyskowane śruby z nakrętkami w rozmiarach: M10, M12, M14, M16, M18	5 pcs. screws with bearings: M10, M12, M14, M16, M18

Symbol:	Części zamienne:	Spare parts:
QS80092A-M10	Śruba M10	M10 screw
QS80092A-M12	Śruba M12	M12 screw
QS80092A-M14	Śruba M14	M14 screw
QS80092A-M16	Śruba M16	M16 screw
QS80092A-M18	Śruba M18	M18 screw

PL ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY ŁOŻYSK PIAST 31 SZT.
EN 31 PCS. WHEEL BEARING REMOVAL TOOL KIT

QS80889

Zawartość zestawu:	Content:
Dyski w rozmiarach: 50 mm, 55 mm, 59 mm, 63.3 mm, 66.6 mm, 70.3 mm, 71.5 mm, 73.1 mm, 73.4 mm, 74.8 mm, 77.5 mm, 81.5 mm, 83.4 mm	Pressure plates with diameters of: 50 mm, 55 mm, 59 mm, 63.3 mm, 66.6 mm, 70.3 mm, 71.5 mm, 73.1 mm, 73.4 mm, 74.8mm, 77.5mm, 81.5 mm, 83.4 mm
Tuleje w rozmiarach: 69 mm – 76 mm, 77.5 mm – 86 mm, 82 mm – 91 mm, 92.5 mm – 102 mm	Sleeves with following diameters: 69 mm – 76 mm, 77.5 mm – 86 mm, 82 mm – 91 mm, 92.5 mm – 102 mm
3 szt. Śruby M12x1.5 L=110 mm	3 extractor bolts M12x1.5, total length 110 mm
3 szt. Śruby M14x1.5 L=110 mm	3 extractor bolts M14x1.5, total length 110 mm
Śruba łożyskowana 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 PRZYRZĄD DO WYMIANY PIASTY KOŁA OPEL, TOYOTA, CITROEN/PEUGEOT
EN COMPACT WHEEL HUB CHANGING TOOL OPEL, TOYOTA, CITROEN/PEUGEOT

QS80875

Zastosowanie / Applications:

Przyrząd przeznaczony jest do montażu i demontażu piast w pojazdach Opel, Toyota, Citroen, Peugeot.
Designed for installing and removing wheel hubs in Opel, Toyota, Citroen, and Peugeot vehicles.

Zawartość zestawu:	Set content:
śruba dociskowa z nakrętka (L=280 mm)	Main screw with nut (L=280 mm)
płyta dystansowa (średnica: 136 mm)	Spacer plate (diameter: 136 mm)
5 szt. trzpieni dystansowych (średnica: 8 mm, L=40 mm)	5 pcs. of spacer pins (diameter: 8 mm; L=40 mm)
2 szt. półpierścieni (średnica zewnętrzna: 135 mm, średnica wewnętrzna: 70 mm)	2 pcs. of half rings (outer diameter: 135 mm; inner diameter: 70 mm)
płyta z wycięciem na czujnik ABS (średnica: 80 mm)	Plate with cutout for ABS sensor (diameter: 80 mm)
5 szt. śrub M12x1.25 (L=105 mm)	5 pcs. of M12x1.25 screws (L=105 mm)

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

CE

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:	Content:
Nasadki do felg ALU: 17, 19, 21 mm	Wheel nut socket: 17, 19, 21 mm
Nasadki do obrobionych śrub: 17, 19, 21 mm	Deep twist socket: 17, 19, 21 mm
Przetyczka	Pin

PL ZESTAW 3 SZT. NASADEK DO FELG ALU 1/2" 17, 19, 21 MM
EN 3 PCS. WHEEL NUT SOCKET SET

QS90801

Opis / Description:

Nasadki posiadają plastikową osłonę, która chroni felgę przed uszkodzeniem.
Materiał: stal chromowo-molibdenowa
Designed to protect alloy wheel rims when removing wheel nuts
Material: Chrome Molydenum

Zawartość zestawu:	Content:
Nasadki udarowe długie: 17, 19, 21 mm	3 pcs. 1/2" dr. impact sockets with thin wall and protective sleeves sizes: 17, 19, 21 mm

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 ZESTAW 3 SZT. NASADEK DWUSTRONNYCH 1/2" DO KÓŁ
EN DOUBLE ENDED WHEEL NUT SOCKET SET, 3 PCS.

QS50932

Opis:

Niektóre nakrętki kół posiadają trwale zamontowaną chromowaną nakładkę, która ze względu na korozję i naturalne zużycie poprzez stosowanie narzędzi udarowych ulegają uszkodzeniu. Ten zestaw zawiera 3 szt. dwustronnych nasadek udarowych odpowiednich do zastosowania w modelach Ford, Range Rover i Jeep, aby rozwiązać ten problem.
Napęd: 1/2" (do stosowania z krótką przedłużką 1/2")
Rozmiary: 16.5 x 17.5 mm, 18.5 x 19.5 mm, 20.5 x 21.5 mm
Długość całkowita: 63.5 mm
Materiał: Stal chromowo-molibdenowa

Description:

Some wheel nuts have a permanently fitted chromium plated cap which, due to combination of corrosion and impact tools use can become damaged. This set contains 3 double ended impact sockets suitable for use on Ford, Range Rover and Jeep models to overcome this issue.
Drive: 1/2" (designed to use with 1/2" short extension)
Sizes: 16.5 x 17.5 mm, 18.5 x 19.5 mm, 20.5 x 21.5 mm
Overall length: 63.5 mm
Material: Chrome-molybdenum steel

PL ZESTAW KLUCZY DO ŚRUB ANTYKRADZIEŻOWYCH BMW, 22 SZT.
EN BMW ANTI-THEFT BOLTS ADAPTER SET, 22 PCS.

QS90830

Opis:

Specjalnie ukształtowane adaptery do śrub zabezpieczających przed kradzieżą kół.
Zastosowanie: BMW Seria 1 F20/F21, Seria 3 F30/F31, Seria 4 F32/F34/F36, Seria 5 F10/F11, Seria 6 F12/F13 i Seria 7 F01/F02/F04

Description:

Special shape adapters for anti-theft wheel bolts.
Applications: BMW 1 Series F20/F21, 3 Series F30/F31, 4 Series F32/F34/F36, 5 Series F10/F11, 6 Series F12/F13 and 7 Series F01/F02/F04

Zawartość zestawu:	Content:
20 szt. adapterów do śrub antykradzieżowych (041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060)	20 pcs. of anti-theft bolts adapters (041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060)
1 szt. nasadka montażowa do adapterów (napęd: kwadrat 1/2" lub 6-kąt 21 mm)	1 pc. of mounting cap for adapters (drive: 1/2" square or 6-point 21 mm)
1 szt. wybijak	1 pc. of drift punch

PL ZESTAW KLUCZY DO ŚRUB ANTYKRADZIEŻOWYCH AUDI, 22 SZT.
EN AUDI ANTI-THEFT BOLTS ADAPTER SET, 22 PCS.

QS90831

Opis:

Specjalnie ukształtowane adaptery do śrub zabezpieczających przed kradzieżą kół.
Zastosowanie: Audi 2002-2012

Description:

Special shape adapters for anti-theft wheel bolts.
Applications: Audi vehicles in the production year 2002-2012

Zawartość zestawu:	Content:
20 szt. adapterów do śrub antykradzieżowych (A, B, C, E, F, G, H, I, J, L, M, N, P, Q, R, S, T, V, W, X)	20 pcs. of anti-theft bolts adapters (A, B, C, E, F, G, H, I, J, L, M, N, P, Q, R, S, T, V, W, X)
1 szt. nasadka montażowa do adapterów (napęd: kwadrat 1/2" lub 6-kąt 21 mm)	1 pc. of mounting cap for adapters (drive: 1/2" square or 6-point 21 mm)
1 szt. wybijak	1 pc. of drift punch

PL ZESTAW KLUCZY DO ŚRUB ANTYKRADZIEŻOWYCH VAG, 22 SZT.
EN VAG ANTI-THEFT BOLTS ADAPTER SET, 22 PCS.

QS90832

Opis:

Specjalnie ukształtowane adaptery do śrub zabezpieczających przed kradzieżą kół.
Zastosowanie: VW 2006-2011: Beetle, EOS, Jetta, Passat, Tiguan & Golf/G TI's

Description:

Special shape adapters for anti-theft wheel bolts.
Applications: VW Beetle, EOS, Jetta, Passat, Tiguan & Golf/G TI's in the production year 2006-2011

Zawartość zestawu:	Content:
20 szt. adapterów do śrub antykradzieżowych (#521, #522, #523, #524, #525, #526, #527, #528, #529, #530, #531, #532, #533, #534, #535, #536, #537, #538, #539, #540)	20 pcs. of anti-theft bolts adapters (#521, #522, #523, #524, #525, #526, #527, #528, #529, #530, #531, #532, #533, #534, #535, #536, #537, #538, #539, #540)
1 szt. nasadka montażowa do adapterów (napęd: kwadrat 1/2" lub 6-kąt 21 mm)	1 pc. of mounting cap for adapters (drive: 1/2" square or 6-point 21 mm)
1 szt. wybijak	1 pc. of drift punch

PL ZESTAW KLUCZY DO ŚRUB ANTYKRADZIEŻOWYCH MERCEDES, 12 SZT.
EN MERCEDES ANTI-THEFT BOLTS ADAPTER SET, 12 PCS.

QS90833

Opis:

Specjalnie ukształtowane adaptery do śrub zabezpieczających przed kradzieżą kół.
Zastosowanie: Mercedes A Klasa, B Klasa, C Klasa, GLK Klasa, CLC Klasa, CLS Klasa, CLK Klasa, E Klasa, SL Klasa, SLK Klasa, M Klasa, C300, C250, C350, E320, 204, 211, 212, R Klasa
Materiał: Stal chromowo-molibdenowa

Description:

Special shape adapters for anti-theft wheel bolts.
Applications: Mercedes A Class, B Class, C Class, GLK Class, CLC Class, CLS Class, CLK Class, E Class, SL Class, SLK Class, M Class, C300, C250, C350, E320, 204, 211, 212, R Class
Material: CR-MO

Zawartość zestawu:	Content:
10 szt. adapterów do śrub antykradzieżowych M12x1.5x40 mm, M14x1.5x26 mm / 26.5 mm / 46 mm / 45 mm (5A, 5C, 5D, 5E, 5F, 5G, 5N, 5L, 5P, 5X)	10 pcs. of anti-theft bolts adapters (M12x1.5x40mm, M14x1.5x26 mm / 26.5 mm / 46 mm / 45 mm)
1 szt. nasadka montażowa do adapterów (napęd: kwadrat 1/2" lub 6-kąt 21 mm)	1 pc. of mounting cap for adapters (drive: 1/2" square or 6-point 21 mm)
1 szt. wybijak	1 pc. of drift punch

PL SZCZYPCE DO CIĘŻARKÓW
EN WHEEL WEIGHT PLIERS

QS90410

Zastosowanie:

Montaż i demontaż ciężarków nabijanych (felgi stalowe) oraz obsługa ciężarków naklejanych (felgi aluminiowe).

Application:

Installation and removal of clip-on wheel weights (steel wheels) and application of adhesive weights (alloy wheels).

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał Wykonania / Manufacturing Material: Stal 40CR / 40CR Steel
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość Materiału / Material Hardness: 35 HRC

PL ZESTAW 4 SZT. ŁYŻEK DO OPON
EN TYRE LEVER SET 4 PCS.

QS92004

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Ilość elementów w zestawie / Number of Pieces in Set: 4 sztuki / 4 pieces
Długości łyżek w zestawie / Lever Lengths in Set: 300, 400, 500, 600 mm
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Wysokiej jakości stal stopowa 40Cr / High-Quality Alloy Steel 40Cr
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Kute / Forged
Twardość / Hardness: 45±2 HRC

PL ŁYŻKA DO OPON
EN TYRE LEVER

QS92012-24

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Szerokość robocza / Working Width: 28 mm
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal chromowo-wanadowa (60CR-V) / Manufacturing Technology: Forged
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość materiału / Hardness: HRC 35-45

Symbol:	Rozmiar / Size:
QS92012	300 mm (12”)
QS92016	400 mm (16”)
QS92020	500 mm (20”)
QS92024	600 mm (24”)

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

QS11159

Opis:

Zakres: 19-45 mm
Zasięg do 73 mm
Nacisk: 1 T
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: 19-45 mm
Reach up to 73 mm
Capacity: 1 T
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 ŁOŻYSK DWURAMIENNY 10-50 MM, DŁUGIE RAMIONA L=300 MM
EN LONG JAW BEARING PULLER 10-50 MM, L=300 MM

QS11155

Opis / Description:

Ściągacz łożysk o długich ramionach (40cr) z nakrętką samocentrującą.
Long jaw bearing puller 40cr jaws with self-centring force.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Średnica obsługiwanych łożysk / Bearing diameter: 10- 50 mm
Zasięg ramion / Jaws reach: 230 mm

PL ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY BELKOWY
EN 2-LEG BAR PULLER

QS11167-72

Symbol:	Max. rozstaw / Max. spacing:	Max. wysokość / Max. height:
QS11167	80 mm	100 mm
QS11168	120 mm	100 mm
QS11169	150 mm	150 mm
QS11170	150 mm	200 mm
QS11171	250 mm	200 mm
QS11172	350 mm	200 mm

PL ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY BELKOWY Z SZYBKĄ BLOKADĄ
EN 2-LEG BAR PULLER WITH QUICK ADJUSTMENT

QS11177-79

Symbol:	Max. rozstaw / Max. spacing:	Max. wysokość / Max. height:
QS11177	90 mm	100 mm
QS11178	130 mm	100 mm
QS11179	160 mm	150 mm

PL ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY
EN 2-LEG PULLER

QS11186-91

Symbol:	Rozmiar / Size:	Zakres / Range:
QS11186	3"	15-80 mm
QS11187	4"	20-110 mm
QS11188	5"	20-127 mm
QS11189	6"	25-160 mm
QS11190	8"	30-210 mm
QS11191	10"	40-260 mm

PL ŚCIĄGACZ TRÓJRAMIENNY
EN 3-LEG PULLER

QS11161-66

Symbol:	Rozmiar / Size:	Zakres / Range:
QS11161	3"	15-80 mm
QS11162	4"	20-110 mm
QS11163	6"	25-160 mm
QS11164	8"	30-210 mm
QS11165	10"	40-260 mm
QS11166	12"	50-310 mm

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

QS11181-84

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 ZESTAW ŚCIĄGACZY ŁOŻYSK KULKOWYCH 5.5-8 MM, 15 SZT.
EN 15 PCS. BALL BEARING PULLER SET 5.5-8 MM

QS11157

Opis:

Zestaw przeznaczony do ściągania łożysk kulkowych z wymiennymi końcówkami zastępującymi kulki. Wymienne końcówki montowane są w samym pierścieniu łożyska i poprzez ich zablokowanie możliwa jest efektywna praca ściągacza. Zastosowanie do łożysk kulkowych: 6004–6010, 6201–6206, 6300–6302.
Long jaw bearing puller 40cr jaws with self-centring force.

Description:

For pulling ball bearings - the replaceable ball ended adaptors are mounted in the bearing ring itself and by blocking them, the puller can work effectively. Suitable for use with ISO bearing sizes: 6004-6010; 6201-6206 and 6300-6302.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Wymienne końcówki / Replaceable ball ended adaptors: 5.5, 6, 8 mm
Rozpiętość ramion / Adjust range: 20-100 mm
Maksymalna głębokość pracy / Maximum working depth: 200 mm

Zawartość zestawu:	Content:
1 szt. – belka	1 pcs. - bar 20-100 mm
1 szt. – śruba centralna	1 pcs. - central screw
1 szt. – nasadka centrująca	1 pc. - centering cap
2 szt. – śruby (1 para)	2 pcs. - screws (1 pairs)
4 szt. – przedłużki (2 pary)	4 pcs. - extensions (2 pairs)
6 szt. – wymienne końcówki (3 pary)	6 pcs. - replaceable ball ended adaptors (3 pairs)

PL ZESTAW ŚCIĄGACZY ŁOŻYSK KULKOWYCH 5-12.5 MM, 25 SZT.
EN 25 PCS. BALL BEARING PULLER SET 5-12.5 MM

QS11158

Opis:

Zestaw przeznaczony do ściągania łożysk kulkowych z wymiennymi końcówkami zastępującymi kulki. Wymienne końcówki montowane są w samym pierścieniu łożyska i poprzez ich zablokowanie możliwa jest efektywna praca ściągacza.

Description:

For pulling ball bearings - the replaceable ball ended adaptors are mounted in the bearing ring itself and by blocking them, the puller can work effectively.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Wymienne końcówki / Replaceable ball ended adaptors: 5, 6, 8, 9, 11, 12.5 mm
Rozpiętość ramion / Adjust range: 20-130 mm

Zawartość zestawu:	Content:
2 szt. – belki 20-100 mm, 33-130 mm	2 pcs. - bars: 20-100 mm; 33-130 mm
2 szt. – śruby centralne 162, 215 mm	2 pcs. - central screws: 162, 215 mm
1 szt. – nasadka centrująca	1 pc. - centering cap
4 szt. – śruby (2 pary)	4 pcs. - screws (2 pairs)
4 szt. – przedłużki (2 pary)	4 pcs. - extensions (2 pairs)
12 szt. – wymienne końcówki (6 par)	12 pcs. - replaceable ball ended adaptors (6 pairs)

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 containes 2-leg and 3-leg pullers in sizes: 3”, 4”, 6”, 8”.

PL ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DWU- I TRÓJRAMIENNY
EN UNIVERSAL 2-3 LEG PULLER

QS11131

Zawartość zestawu:	Content:
Belka dwuramienna	2-leg puller yoke
Belka trójramienna	3-leg puller yoke
Śruba L=160 mm	Screw L=160 mm
3 szt. łapy ściągacza 100 mm	3 pcs. puller legs 100 mm
3 szt. łapy ściągacza 200 mm	3 pcs. puller legs 200 mm
3 szt. łapy ściągacza 250 mm	3 pcs. puller legs 250 mm

PL ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DWURAMIENNY
EN UNIVERSAL 2-LEG PULLER

QS11138

Zawartość zestawu:	Content:
Belka dwuramienna	2-leg puller yoke
Śruba L=160 mm	Screw L=160 mm
2 szt. łapy ściągacza 100 mm	2 pcs. puller legs 100 mm
2 szt. łapy ściągacza 200 mm	2 pcs. puller legs 200 mm
2 szt. łapy ściągacza 250 mm	2 pcs. puller legs 250 mm

PL ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 10 T UNIWERSALNY
EN HYDRAULIC 10 T UNIVERSAL PULLER

QS11049

Opis:

W skład zestawu wchodzi siłownik 10 tonowy z trzema łapami o trzech różnych długościach mocowania. Uniwersalny uchwyt mocujący pozwala na wykorzystanie ściągacza dwuramiennego lub trójramiennego. Maksymalna średnica rozstawu łap jak i długości łap wynosi 250 mm.

Description:

Set contains 10 T hydraulic ram and three legs with three different mounting locations. 2-3 leg puller yoke provides 2-leg or 3-leg usage possibility. Max. leg spread: 250 mm, max. leg length: 250 mm.

PL ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ HYDRAULICZNY 10 T UNIWERSALNY
EN HYDRAULIC BEARING SEPARATOR AND PULLER 10 T SET

QS11050

Zawartość zestawu:	Content:
Siłownik hydrauliczny 10 T	Hydraulic ram 10 T
Belka dwuramienna	2-leg yoke
Belka trójramienna	3-leg yoke
Łapy ściągacza 4”, 6”, 8”	Legs: 4", 6", 8"
Odklejacz: 75-105 mm	Bearing separator 75-105 mm
Belka odklejacza wraz z kpl. przedłużek	Bar with rods

PL SIŁOWNIK HYDRAULICZNY 10 T
EN 10 T HYDRAULIC RAM

QS11050-1

Opis:
Występuje w zestawach: QS12214, QS11049, QS11050, QS11396.

Description:
Available in: QS12214, QS11049, QS11050, QS11396.

PL ZESTAW ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ 10-30 MM
EN BEARING SEPARATOR SET 10-30 MM

QS11461

Zawartość zestawu:	Content:
1 szt. odklejacz 10-30 mm	1 pc. bearing separator 10-30 mm
1 szt. belka	1 pc. bar
2 szt. łapa ściągacza 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:	Content:
1 szt. odklejacz 75-150 mm	1 pc. bearing separator 75-150 mm
1 szt. belka L=200 mm z adapterem redukcyjnym	1 pc. bar L=200 mm with adapter
1 szt. śruba centralna L=280 mm	1 pc. forcing screw L=280 mm
2 szt. śruby mocujące L=250 mm	2 pcs. main rods L=250 mm
2 szt. śruby przedłużki L=250 mm	2 pcs. extension rods L=250 mm

PL ŚCIĄGACZ ODKLEJACZ
EN BEARING SEPARATOR

QS11316-19

Symbol:	Zakres / Range:
QS11316	30-50 mm
QS11317	50-75 mm
QS11318	75-105 mm
QS11319	105-150 mm

PL ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY 10-32 MM
EN INTERNAL SLIDE HAMMER 10-32 MM

QS11140

Zawartość zestawu:	Content:
Młot bezwładnościowy 1 kg	Slide hammer 1 kg
Długość trzonka: 380 mm	Shaft length: 380 mm
4 szt. adapterów w rozmiarach:	4 pcs. adapters in sizes:
10-14 mm, 15-19 mm, 18-25 mm, 25-32 mm	10-14 mm, 15-19 mm, 18-25 mm, 25-32 mm

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

QS11149

Zawartość zestawu:	Content:
Młot bezwładnościowy 1 kg	Slide hammer 1 kg
Długość trzonka 380 mm	Shaft length: 380 mm
8 szt. adapterów w rozmiarach:	8 pcs. adapters in sizes:
8-10 mm, 10-12 mm, 12-14 mm, 15-17 mm, 17-20 mm, 20-24 mm, 25-29 mm, 30-32 mm	8-10 mm, 10-12 mm, 12-14 mm, 15-17 mm, 17-20 mm, 20-24 mm, 25-29 mm, 30-32 mm

Symbol:	Części zamienne / Spare parts:
QS11149-1	Adapter 8-10 mm
QS11149-2	Adapter 10-12 mm
QS11149-3	Adapter 12-14 mm
QS11149-4	Adapter 15-17 mm
QS11149-5	Adapter 17-20 mm
QS11149-6	Adapter 20-24 mm
QS11149-7	Adapter 25-29 mm
QS11149-8	Adapter 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 bębnów, łożysk, kół, tulei jak również w pracach blacharskich.
Dane techniczne:
Młot bezwładnościowy 3 kg
Długość trzonka: 570 mm
Specyfikacja ściągacza dwuramiennego:
zewnętrzny: zakres 50-140 mm, wysokość 75 mm
wewnętrzny: zakres 35-110 mm, głębokość 82 mm
Specyfikacja ściągacza trójramiennego:
zewnętrzny: zakres 20-135 mm, wysokość 75 mm
wewnętrzny: zakres 50-135 mm, głębokość 82 mm

Description:

Universal slide hammer for wheel hubs, brake drums, bearings, wheels, tubes removal and also for body works.
Specification:
Slide hammer 3 kg
Shaft length: 570 mm
2-leg puller specification:
external: range 50-140 mm, height: 75 mm
internal: range 35-110 mm, depth 82 mm
3-leg puller specification:
external: range 20-135 mm, height 75 mm
internal: range 50-135 mm, depth 82 mm

Symbol:	Części zamienne:	Spare parts:
QS11139A-1	Adapter ściągacza bezwładnościowego	Slide hammer adapter

PL ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY WEWNĘTRZNY-ZEWNĘTRZNY
EN INTERNAL & EXTERNAL SLIDE HAMMER

QS11153

Zawartość zestawu:	Content:
Młotek bezwładnościowy 3 kg	Slide hammer 3 kg
Długość trzonka 550 mm	Shaft length: 550 mm
Ściągacz trójramienny wewnętrzny 15-30 mm	3-leg internal puller 15-30 mm
Ściągacz trójramienny wewnętrzny 30-80 mm	3-leg internal puller 30-80 mm
Ściągacz trójramienny zewnętrzny 15-80 mm	3-leg external puller 15-80 mm

PL ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY PIAST I BĘBNÓW
EN WHEEL HUB & BRAKE DRUM PULLER

QS11240

Opis:

Ściągacz przeznaczony do demontażu piast, półosi, bębnów 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, bębnów 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/cm²)	Low-pressure gauge (0-120 PSI, 0-8.5 kg/cm²)
Manometr wysokociśnieniowy (0-500 PSI 0-35 kg/cm²)	High-pressure gauge (0-500 PSI, 0-35 kg/cm²)
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

CE

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
Zapasowa 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 złącz systemów paliwowych i klimatyzacji.

Description:
Universal set for A/C and fuel line couplings disconnecting.

Zawartość zestawu:	Content:
4 szt. adapterów do złącz 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 złącz systemów paliwowych,	fuel line coupling disconnecting tool
przyrząd do złącz przewodów chłodzenia oleju FORD,	FORD oil cooling line coupling tool
przyrząd do złącz paliwowych FORD, OPEL	FORD, OPEL fuel line coupling tool
7 szt. adapterów do złącz paliwowych i klimatyzacji	7 pcs. A/C and fuel line coupling adapter set

PL ZESTAW 7 SZT. DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW PALIWOWYCH I KLIMATYZACJI
EN 7 PCS. A/C & FUEL LINE COUPLING SET

QS13129

Zawartość zestawu:	Content:
7 szt. adapterów do rozłączania systemów paliwowych i przewodów klimatyzacji	7 pcs. A/C and fuel line disconnecting adapters
Rozmiary: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"	Size: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"

PL ZESTAW 12 SZT. KLUCZY DO UKŁADÓW KLIMATYZACJI
EN 12 PCS. A/C TOOL SET

QS13128

Zawartość zestawu:	Content:
2 szt. nasadki 1/4” do zaworów serwisowych: 2.2 mm oraz 3.2 mm	2 pcs. 1/4" service valve sockets: 2.2 mm and 3.2 mm
2 szt. nasadki 1/4” 12 mm oraz 15 mm	2 pcs. 1/4" 6-pt sockets: 12 mm and 15 mm
7 szt. końcówki 1/4” 5-kt. z otworem: TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40	7 pcs. 1/4" 5-pt with hole bits: TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40
1 szt. adapter 1/4” do bitów 1/4”	1 pcs. bit adapter 1/4" sq. (F) x 1/4" hex (F)

PL ŚCIĄGACZ SPRZĘGŁA SPRĘŻARKI KLIMATYZACJI
EN A/C COMPRESSOR CLUTCH PULLER

QS84040

Opis:

Do demontażu sprzęgła w następujących kompresorach: Fs6, C171, 6P oraz 148, GM R4 i A6, Hr6, DA-6 i V5 oraz Sanden Sd505, 507, 510, 575, 708 oraz 709 i inne. Możliwość montażu dwóch lub trzech śrub zapewnia obsługę większości sprzęgieł.

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 WGNIECEŃ
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:

Zestaw składa się z 3 specjalistycznych młotków oraz 4 profesjonalnych kowadeł blacharskich (tzw. "dolly"). Różnorodność kształtów młotków i kowadeł pozwala na precyzyjną pracę z blachami o różnych krzywiznach i grubościach, od usuwania drobnych wgnieceń po bardziej zaawansowane prace karoseryjne.

Description:

The set comprises 3 specialized body hammers and 4 professional body dollies (anvils). The variety of shapes in both the hammers and dollies allows for precise work on sheet metal with different curves and thicknesses, ranging from removing minor dents to more advanced bodywork.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa 45# / 45# carbon steel
Technologia wykonania / Manufacturing Technology: Kuta / Forged
Twardość / Hardness: 52 HRC

Zawartość zestawu:	Content:
7 szt. (3 młotki blacharskie + 4 kowadła blacharskie)	7 pieces (3 body hammers + 4 body dollies/anvils)

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

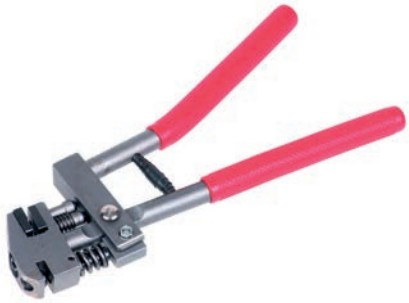
Dane Techniczne / Technical Specifications:

Liczba elementów w zestawie / Number of Pieces in Set: 9
Materiał wiertła / Drill Material: Kobalt / Cobalt
Materiał frezów / Cutter Material: Stal szybkotnąca HSS (High-Speed Steel)
Twardość frezów / Cutter Hardness: HRC 60-63
Typ uchwytu / Shank Type: Sześciokątny (6-kt.) / Hex (6-point)
Średnica wiertła kobaltowego / Cobalt Drill Bit Diameter: 8 mm

Zawartość zestawu:	Content:
Rozwiertak do zgrzewów z frezem koronowym i trzpieniem prowadzącym (uchwyt 6-kt.)	Spot Weld Cutter with Crown Cutter and Pilot Pin (Hex Shank)
Wiertło kobaltowe do zgrzewów 8 mm	8 mm Cobalt Spot Weld Drill Bit
Wymienne frezy koronowe: 5 szt.	Replaceable Crown Cutters: 5 pcs.
Wymienne trzpienie prowadzące: 2 szt.	Replaceable Pilot Pins: 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: Ø 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: Ø 5 mm
Flange width: 10 mm
Flange length: 22 mm

PL KLAMRA BLACHARSKA 3 T WYSOKA
EN 3 T HIGH CLAMPS

QS14901

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Nośność (Maksymalna Siła Ciągnąca) / Load Capacity (Maximum Pulling Force): 3 T
Materiał Wykonania / Manufacturing Material: Stal węglowa #45 / #45 Carbon Steel
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość Robocza / Working Hardness: 38–42 HRC
Maksymalna Grubość Chwytanej Blachy / Maximum Sheet Thickness Capacity: 14.5 mm
Wymiary Szczęki (Powierzchnia Chwytu) / Jaw Dimensions (Gripping Surface): 41x15 mm
Wysokość Korpusu (bez uchwytu) / Body Height (without handle): 142 mm

PL KLAMRA BLACHARSKA DWUKIERUNKOWA 3 T WYSOKA
EN 3 T TWO DIRECTION HIGH CLAMPS

QS14902

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Nośność (Maksymalna Siła Ciągnąca) / Load Capacity (Maximum Pulling Force): 3 T
Konstrukcja / Design: Dwukierunkowa / Two-Way Pull (Multi-Directional)
Materiał Wykonania / Manufacturing Material: Stal węglowa #45 / #45 Carbon Steel
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość Robocza / Working Hardness: 38–42 HRC
Maksymalna Grubość Chwytanej Blachy / Maximum Sheet Thickness Capacity: 14.5 mm
Wymiary Szczęki (Powierzchnia Chwytu) / Jaw Dimensions (Gripping Surface): 37x15 mm
Wysokość Korpusu (bez uchwytu) / Body Height (without handle): 142 mm

PL KLAMRA BLACHARSKA 5 T WYSOKA
EN 5 T HIGH CLAMPS

QS14903

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Nośność (Maksymalna Siła Ciągnąca) / Load Capacity (Maximum Pulling Force): 5 T
Materiał Wykonania / Manufacturing Material: Stal węglowa #45 / #45 Carbon Steel
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość Robocza / Working Hardness: 38–42 HRC
Maksymalna Grubość Chwytanej Blachy / Maximum Sheet Thickness Capacity: 22 mm
Wymiary Szczęki (Powierzchnia Chwytu) / Jaw Dimensions (Gripping Surface): 47x22 mm
Wysokość Korpusu (bez uchwytu) / Body Height (without handle): 142 mm

PL KLAMRA BLACHARSKA 3 T WĄSKA
EN 3 T NARROW CLAMPS

QS14904

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Nośność (Maksymalna Siła Ciągnąca) / Load Capacity (Maximum Pulling Force): 3 T
Materiał Wykonania / Manufacturing Material: Stal węglowa #45 / #45 Carbon Steel
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość Robocza / Working Hardness: 38–42 HRC
Maksymalna Grubość Chwytanej Blachy / Maximum Sheet Thickness Capacity: 28 mm
Wymiary Szczęki (Powierzchnia Chwytu) / Jaw Dimensions (Gripping Surface): 32x28 mm
Wysokość Korpusu (bez uchwytu) / Body Height (without handle): 174 mm

PL KLAMRA BLACHARSKA 5 T
EN 5 T CLAMPS

QS14905

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Nośność (Maksymalna Siła Ciągnąca) / Load Capacity (Maximum Pulling Force): 5 T
Materiał Wykonania / Manufacturing Material: Stal węglowa #45 / #45 Carbon Steel
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość Robocza / Working Hardness: 38–42 HRC
Maksymalna Grubość Chwytanej Blachy / Maximum Sheet Thickness Capacity: 23 mm
Wymiary Szczęki (Powierzchnia Chwytu) / Jaw Dimensions (Gripping Surface): 45x23 mm
Wysokość Korpusu (bez uchwytu) / Body Height (without handle): 125 mm

PL KLAMRA BLACHARSKA DWUKIERUNKOWA 5 T
EN 5 T TWO DIRECTION CLAMPS

QS14906

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Nośność (Maksymalna Siła Ciągnąca) / Load Capacity (Maximum Pulling Force): 5 T
Konstrukcja / Design: Dwukierunkowa / Two-Way Pull (Multi-Directional)
Materiał Wykonania / Manufacturing Material: Stal węglowa #45 / #45 Carbon Steel
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość Robocza / Working Hardness: 38–42 HRC
Maksymalna Grubość Chwytanej Blachy / Maximum Sheet Thickness Capacity: 23 mm
Wymiary Szczęki (Powierzchnia Chwytu) / Jaw Dimensions (Gripping Surface): 45x23 mm
Wysokość Korpusu (bez uchwytu) / Body Height (without handle): 125 mm

PL KLAMRA BLACHARSKA NOŻYCOWA 2 T
EN 2 T SCISSORS CLAMPS

QS14907

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Nośność (Maksymalna Siła Ciągnąca) / Load Capacity (Maximum Pulling Force): 2 T
Konstrukcja / Design: Nożycowa / Scissor Clamp
Materiał Wykonania / Manufacturing Material: Stal węglowa #45 / #45 Carbon Steel
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość Robocza / Working Hardness: 38–42 HRC
Maksymalna Grubość Chwytanej Blachy / Maximum Sheet Thickness Capacity: 20 mm
Wymiary Szczęki (Powierzchnia Chwytu) / Jaw Dimensions (Gripping Surface): 45x23 mm
Wysokość Korpusu (bez uchwytu) / Body Height (without handle): 170 mm

PL ŁĄCZNIK BLACHARSKI HAKOWY
EN HOOK CONNECTOR

QS14908

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Długość Całkowita / Overall Length: 280 mm
Materiał Wykonania / Manufacturing Material: Stal węglowa #45 / #45 Carbon Steel
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość Robocza / Working Hardness: 38–42 HRC
Konstrukcja / Design: Hakowa / Hook Type

PL KLAMRA BLACHARSKA DWUKIERUNKOWA 5 T
EN 5 T TWO DIRECTION CLAMPS

QS14910

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Nośność (Maksymalna Siła Ciągnąca) / Load Capacity (Maximum Pulling Force): 5 T
Konstrukcja / Design: Dwukierunkowa / Two-Way Pull (Dual-Jaw)
Materiał Wykonania / Manufacturing Material: Stal węglowa #45 / #45 Carbon Steel
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość Robocza / Working Hardness: 38–42 HRC
Maksymalna Grubość Chwytanej Blachy / Maximum Sheet Thickness Capacity: 18 mm
Wymiary Szczęk (Powierzchnia Chwytu) / Jaw Dimensions (Gripping Surface): 2x53x18 mm
Wysokość Korpusów (bez uchwytów) / Body Heights (without handles):
125 mm i 170 mm (zróżnicowana) / (Variable)

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

CE

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: ø42 mm
Trzpień: ø8h6

Description:

Range: 0 - 5.00 mm x 0.01 mm
Diameter: ø42 mm
Pin: ø8h6

PL CZUJNIK ZEGAROWY Z UCHWYTEM MAGNETYCZNYM
EN DIAL INDICATOR WITH MAGNETIC STAND

QS15511

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, bębnów, 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.

PL SZCZELINOMIERZ 25 LISTKÓW 0.04-1.00 MM
EN 25 PCS. BLADES GAUGE 0.04-1.00 MM

QS15516

Opis / Description:

Do określenia wielkości szczelin lub luzów pomiędzy sąsiadującymi powierzchniami.
For slots or clearance measurement.
Zakres / Range: 0.04 – 1.00 mm
Długość listków / Blades length: 75 mm
Ilość listków / Blades quantity: 25

PL SZCZELINOMIERZ WYGIĘTY 16 LISTKÓW 0.05-1.00 MM
EN BENT FEELER GAUGE 16 BLADES 0.05-1.00 MM

QS15518

Opis / Description:

Ilość listków / Number of Blades: 16 szt.
Kształt listków / Blades shape: odgięty / bent
Długość listków / Blades Length: 100 mm
Rozmiary listków / Blades Sizes: 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

PL GRZEBIEŃ DO POMIARU SKOKU GWINTÓW METRYCZNYCH 0.25-6.00 MM
EN PITCH GAUGE 0.25-6.00 MM

QS15500

Opis / Description:

Przeznaczony do pomiarów skoku gwintów metrycznych o kącie rozwarcia 60°.
For 60° thread pitch measurement.
Rozmiary / Sizes: 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 mm

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, on of them angled.
Aluminium knurled grip.

PL MIKROMIERZ
EN MICROMETER

QS15600-02

Opis:

Dokładność: 0.01 mm
Emaliowany kabłąk.
Chromowana matowa podziałka.
Wrzeciona z końcówkami z węglika spiekanego.
Uchwyt z nakrętką regulacyjną.
W zestawie klucz regulacyjny.

Description:

Accuracy: 0.01 mm
Enamelled yoke.
Satin finished scale.
Spindles with tungsten carbide edges.
Handle with adjustment screw.
Adjustment tool included.

Symbol:	Zakres / Range:
QS15600	0-25 mm
QS15601	25-50 mm
QS15602	50-75 mm

PL MIARA ZWIJANA
EN MEASURING TAPE

QS15614-6

Symbol:	Zakres / Range:
QS15614	3 m x 16 mm
QS15615	5 m x 19 mm
QS15616	10 m x 25 mm

PL 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 końcówka 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:

Kluczową zaletą spryskiwacza jest jego zdolność do pracy w każdym położeniu (360°). Spryskiwacz wyposażony jest w regulowaną głowicę natryskową wykonaną z mosiądzu, co gwarantuje długą żywotność i odporność na chemikalia. Produkt jest idealny do wszelkich płynów czyszczących i chemikaliów niezawierających acetonu.
UWAGA: Produkt nie jest przeznaczony do stosowania ze zmywaczem do hamulców (brake cleaner). Nie jest również rekomendowany do rozpuszczalników typu benzyna ekstrakcyjna czy nitro.

Description:

The key advantage of sprayer is its ability to operate in any position (360°).
The sprayer is equipped with an adjustable spray head made of brass, which guarantees long service life and chemical resistance. The product is ideal for all cleaning fluids and chemicals that do not contain acetone.
ATTENTION: Product is not intended for use with brake cleaner or high-grade solvents like extraction gasoline or nitro.

PL ZESTAW DO WYMIANY SZYB
EN WINDSHIELD REMOVAL TOOL SET

QS14220

Zawartość zestawu:	Content:
1 szt. linka stalowa do wycinania szyb	1 pc. steel wire
2 szt. uchwytów do linki	2 pcs. wire gripping handles
1 szt. przyrząd do wycinania uszczelki	1 pc. windshield removal tool
1 szt. przebijak	1 pc. wire feeder tool
1 szt. przyrząd do klipsów i kołków dystansowych	1 pc. trim pad remover
1 szt. ściągacz do spinek	1 pc. windshield molding release tool

PL PRZYSSAWKA POJEDYNCZA 115 MM
EN SUCTION LIFTER SINGLE CUP

QS14042

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

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

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

QS14043

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

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

PL ZESTAW 3 SZT. PISTOLETÓW DO PRZEDMUCHU
EN 3 PCS. AIR BLOW GUN SET

QS14294

Opis:
Długość: 110 mm, 300 mm, 500 mm

Description:
Length: 110 mm, 300 mm, 500 mm

PL KLUCZ UNIWERSALNY DO SZPILEK 8-19 MM
EN UNIVERSAL STUD TOOL 8-19 MM

QS12047

Opis:

Kwadrat 1/2”
Zakres: 8-19 mm

Description:

1/2” square
Range: 8-19 mm

PL ZESTAW 4 SZT. KLUCZY DO SZPILEK
EN 4 PCS. STUD PULLER SOCKET SET

QS12048

Opis:

Specjalna konstrukcja kluczy umożliwia 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 ans 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 UNIWERSALNY WYKRĘTAK DO SZPILEK 6-12 MM
EN UNIVERSAL STUD EXTRACTOR 6-12 MM

QS14666

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Zakres pracy / Working range: 6–12 mm
Napęd / Drive: 3/8"
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal chromowo-molibdenowa / Chrome-Molybdenum Steel (CrMo)

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

QS14044

Opis:

Uchwyt na klucz pneumatyczny 1/2" z możliwością zawieszenie 5 nasadek. Dodatkowy wieszak może być wykorzystany zawieszenia przewodu pneumatycznego, klucza dynamometrycznego, grzechotki itp.

Description:

Ideal for holding 1/2"dr. impact wrenches and five sockets. A hook at the base of the holder can be used for convenient storage of air hoses, torque wrenches, ratchet wrenches and other such accessories.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Typ uchwytu / Holder Type: Magnetyczny / Magnetic
Udźwig całkowity / Total Lifting Capacity: 15 kg

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

QS14226

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa #45 / #45 Carbon Steel
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Wytłaczanie na zimno / Cold Extrusion
Twardość / Hardness: HRC 46-49

Zawartość zestawu:	Content:
Wykrętak nr 1 zakres: 3-6 mm	#1 extractor range: 3-6 mm
Wykrętak nr 2 zakres: 6-8 mm	#2 extractor range: 6-8 mm
Wykrętak nr 3 zakres: 8-11 mm	#3 extractor range: 8-11 mm
Wykrętak nr 4 zakres: 11-14 mm	#4 extractor range: 11-14 mm
Wykrętak nr 5 zakres: 14-18 mm	#5 extractor range: 14-18 mm

PL ZESTAW 10 SZT. WYKRĘTAKÓW DO USZKODZONYCH ŚRUB
EN 10 PCS. SCREW EXTRACTOR SET

QS14224

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Rozmiary / Sizes: 3, 4, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 mm
Napęd / Drive: 6-kąt 13 mm
Materiał / Made of: 42 CR-MO

PL ZESTAW 26 SZT. DO USZKODZONYCH ŚRUB I NAKRĘTEK
EN 26 PCS. DAMAGED SCREW AND BOLTS EXTRACTOR SET

QS14225

Zawartość zestawu:	Content:
13 szt. nasadek 3/8" do obrobionych śrub (1/4", 5/16", 3/8", 10 mm, 7/16", 12 mm, 1/2", 13 mm, 9/16", 5/8", 17 mm, 11/16", 3/4")	13 pcs. 3/8" drive bolt & nut remover set (1/4", 5/16", 3/8", 10 mm, 7/16", 12 mm, 1/2", 13 mm, 9/16", 5/8", 17 mm, 11/16", 3/4")
2 szt. przyrządów do cięcia nakrętek (#2, #3)	2 pcs. nut splitter (#2, #3)
5 szt. wykrętaków do śrub (#1, #2, #3, #4, #5)	5 pcs. spiral screw extractors (#1, #2, #3, #4, #5)
5 szt. wierteł kobaltowych (3/32", 1/8", 5/32", 1/4", 9/32")	5 pcs. right hand cobalt drill bits (3/32", 1/8", 5/32", 1/4", 9/32")
1 szt. adapter do wkrętarki 1/4" x kwadrat 3/8"	1 pc. adapter (3/8"-1/4")

PL ZESTAW HYDRAULICZNY DO CIĘCIA NAKRĘTEK
EN 8 PCS. HYDRULIC NUT SPLITTER SET

QS14229

Zawartość zestawu:	Content:
Siłownik hydrauliczny 10 T	Hydraulic ram
Przecinak 9.5 mm (3/8”)	Splitter body 3/8” diameter capacity
Przecinak 12.7 mm (1/2”)	Splitter body 1/2” diameter capacity
Przecinak 15.8 mm (5/8”)	Splitter body 5/8” diameter capacity
Przecinak 19.0 mm (3/4”)	Splitter body 3/4” diameter capacity
Przecinak 25.4 mm (1”)	Splitter body 1” diameter capacity
Łącznik	Connector
Gwintowana tuleja łącznika	Threaded sleeve

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

QS14227

Zastosowanie / Application:

Rozcinanie nakrętek zardzewiałych i zapieczonych.
Splitting seized and corroded nuts.
Zakresy pracy przecinaków (rozmiar nakrętki) / Nut Splitter Working Ranges (Nut Size):
- Przecinak / Splitter 9–12 mm
- Przecinak / Splitter 12–16 mm
- Przecinak / Splitter 16–22 mm
- Przecinak / Splitter 22–27 mm

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał wykonania (Korpus) / Material of Manufacture (Base): Stal stopowa 40Cr / Alloy Steel 40Cr
Materiał wykonania (Ostrze/Bit) / Material of Manufacture (Bit/Blade): Stal Chromowo-Wanadowa (CR-V) / Chromium-Vanadium (CR-V) Steel
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Kute / Forged
Twardość (Korpus) / Hardness (Base): 38–42 HRC
Twardość (Ostrze) / Hardness (Blade): 53–58 HRC

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

QS14228

Zastosowanie / Application:

Rozcinanie nakrętek zardzewiałych i zapieczonych.
Splitting seized and corroded nuts.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Zakres Rozmiarów Nakrętek / Nut Size Range: 3–24 mm
Materiał Wykonania / Manufacturing Material: Stal 40CR / 40CR Steel
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość Ostrza / Blade Hardness: 50–55 HRC

PL ZESTAW 4 SZT. ŁYŻEK MONTAŻOWYCH DO POBIJANIA
EN 4 PCS. IMPACT PRY BAR SET

QS14249

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Rozmiary (Długości) / Sizes (Lengths): 200, 300, 450, 600 mm
Cechy Specjalne / Special Feature: Uchwyt przystosowany do pobijania / Striking Cap Handle
Materiał Wykonania / Material of Manufacture: Stal Chromowo-Wanadowa (Cr-V) / Chrome-Vanadium Steel (Cr-V)
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie na zimno / Cold Heading
Twardość / Hardness: 48-52 HRC

PL ZESTAW 4 SZT. ŁYŻEK MONTAŻOWYCH
EN 4 PCS. PRY BAR SET

QS14251

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Rozmiary (Długości) / Sizes (Lengths): 200, 300, 450, 600 mm
Materiał Wykonania / Material of Manufacture: Stal Chromowo-Wanadowa (Cr-V) / Chrome-Vanadium Steel (Cr-V)
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie na zimno / Cold Heading
Twardość / Hardness: 48-52 HRC

PL ZESTAW 4 SZT. DŹWIGNI MONTAŻOWYCH
EN PRY BAR SET

QS14933

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał Wykonania / Material of Manufacture: Stal 40CR
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość / Hardness: 40-48 HRC

Zawartość zestawu:	Content:
Dźwignia prosta: Długość (L) = 900 mm	Straight Bar: Length (L) = 900 mm
Dźwignia wygięta 30°: Długość (L) = 900 mm	30° Bent Bar: Length (L) = 900 mm
Dźwignia wygięta 75°: Długość (L) = 600 mm	75° Bent Bar: Length (L) = 600 mm
Dźwignia wygięta 90°: Długość (L) = 600 mm	90° Bent Bar: Length (L) = 600 mm

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

QS14933-1

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Typ / Type: Prosta / Straight
Długość / Length: 900 mm
Materiał Wykonania / Material of Manufacture: Stal 40CR / 40CR Steel
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość / Hardness: 40-48 HRC

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

QS14933-2

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Typ / Type: Wygięta 30° / 30° Bent
Długość / Length: 900 mm
Materiał Wykonania / Material of Manufacture: Stal 40CR / 40CR Steel
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged
Twardość / Hardness: 40-48 HRC

PL PRZYRZĄD DO WCISKANIA PEDAŁÓW
EN BRAKE / ACCELERATOR PEDAL DEPRESSOR

QS14032

Opis:

Przyrząd umożliwia blokadę padału 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 MATA ROBOCZA EVA SKŁADANA
EN FOLDABLE EVA WORK MAT

QS14474

Opis:

Wielofunkcyjna mata robocza o wymiarach:
- pozycja leżąca: 1200 x 420 x 30 mm
- pozycja klęcząca: 600 x 420 x 60 mm
- pozycja siedząca: 195 x 420 x 180 mm

Description:

Multi-Use Foldable EVA Work Mat with dimensions:
- lying down: 1200 x 420 x 30 mm
- kneeling: 600 x 420 x 60 mm
- sitting: 195 x 420 x 180 mm

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 szybkotnąca HSS4241
Twardość wiertła: 61 HRC
Powłoka: Tytanowa
Rozmiary: 1.5, 2.0, 2.5, 2.8, 3.2, 3.5, 4.0, 4.5, 4.8, 5.2, 5.5, 6.0, 6.5, 6.8, 7.2, 7.5, 8.0, 8.5, 8.8, 9.2, 9.5, 10.0, 10.5, 10.8, 11.0, 11.5, 12.0, 12.5, 13.0 mm

Description:

135 degree split point design enables bits to bite workpiece quickly reducing the need for centre mark. Drills can be re-sharpened without affecting their performance.
Material: High Speed Steel (HSS4241)
Cutter Hardness: 61 HRC
Coating: Titanium (Titanizing)
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 szybkotnąca z zawartością kobaltu 5% (HSS-Co)
Twardość wiertła: 61 HRC
Powłoka: Tytanowa
Rozmiary: 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0, 8.5, 9.0, 9.5, 10.0 mm

Description:

135 degree split point design enables bits to bite workpiece quickly reducing the need for centre mark. Drills can be re-sharpened without affecting their performance.
Material: High Speed Steel + Cobalt 5% (HSS-Co)
Cutter Hardness: 61 HRC
Coating: Titanium (Titanizing)
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

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał wiertła / Cutter Material: Stal szybkotnąca HSS 4241 / HSS 4241 High-Speed Steel
Twardość wiertła / Cutter Hardness: HRC 58-60
Powłoka / Coating: Tytanowa / Titanium (Titanizing)
Stopniowanie / Stepping Increments: Co 2 mm
Zakresy pracy / Working Ranges:
- 4-12 mm
- 4-20 mm
- 4-32 mm

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

QS14130

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Typ frezów / Cut Type: Nacinane krzyżowo / Double Cut (Cross-Cut)
Materiał wykonania / Cutter Material: Węglik wolframu / Tungsten Carbide
Twardość / Hardness: 90-92 HRC
Średnica uchwytu / Shank Diameter: 6 mm
Maksymalna średnica frezu / Max Cutter Diameter: 10 mm
Rodzaje Frezów / Types of Burrs:
- Walcowy / Cylindrical
- Walcowy zaokrąglony / Rounded cylindrical
- Stożkowy / Conical
- Kulisty / Spherical
- Ostrołukowy / Ogival
- Owaly / Oval

PL ZESTAW 7 SZT. SZCZOTEK DRUCIANYCH
EN MULTIPURPOSE WIRE BRUSH SET 7 PCS.

QS14556

Zawartość zestawu:	Content:
3 szt. szczotki: stal/mosiądz/nylon L=175 mm	3 pcs. hand wire brush with nylon, brass and steel bristles 175 mm
3 szt. szczotki: stal/mosiądz/nylon L=255 mm	3 pcs. hand wire brush with nylon, brass and steel bristles 225 mm
1 szt. szczotka profilowana stalowa	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 conatins 3pcs of crimped bristled wire brushes with 6 mm shaft:
- pot brush 50 mm
- dsic 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

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Szerokość robocza / Working Width: 18 mm (dla wszystkich przecinaków) / (for all chisels)
Długości przecinaków / Chisel Lengths: 250, 300, 350, 400 mm
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal Chromowo-Wanadowa (CR-V) / Chrome Vanadium Steel (CR-V)
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Kute / Forge
Twardość / Hardness: 53-58 HRC

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

QS14608

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał ostrza (pilnika) / Cutter material: Stal łożyskowa / Bearing Steel
Twardość ostrza / Cutter hardness: 55–58 HRC

Zawartość zestawu:	Content:
3 szt. pilników L=200 mm: płaski, okrągły, półokrągły	3 pcs. files L=200 mm: Flat, Round, Half Round
6 szt. pilników L=140 mm: płaski, płaski zbieżny, okrągły, półokrągły, trójkątny, kwadratowy	6 pcs. needle files L=140 mm: Flat Taper, Round, Half Round, Triangle, Flat Parallel, Square

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

QS14034

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Typ narzędzia / Tool Type: Nitownica ręczna / Hand Riveter
Zakres średnic nitów / Rivet Diameter Range: 2.4 / 3.2 / 4.0 / 4.8 mm
Materiał korpusu / Body Material: Stop aluminium / Aluminum alloy (Alu. body)
Materiał ramion/uchwytów / Handle Material: Stal węglowa / Carbon Steel
Zastosowanie / Use: do nitów zrywalnych aluminiowych, miedzianych i stalowych / for rivets made of aluminium, copper and steel

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

QS14035

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Typ narzędzia / Tool Type: Nitownica ręczna do nitonakrętek / Hand Rivet Nut Setter
Zastosowanie / Use: nitonakrętki aluminiowe / stalowe / For aluminium and steel rivet nuts
Zakres rozmiarów nitonakrętek / Rivet Nut Size Range: M3, M4, M5, M6, M8, M10
Skok maksymalny / Maximum Stroke: 9 mm
Długość narzędzia / Tool Length: 330 mm
Materiał korpusu / Body Material: Stop aluminium / Aluminum alloy (Alu. body)
Materiał ramion/uchwytów / Handle Material: Stal węglowa / Carbon Stee

Symbol:	Części zamienne / Spare parts:
QS14035-M3	Adapter M3
QS14035-M4	Adapter M4
QS14035-M5	Adapter M5
QS14035-M6	Adapter M6
QS14035-M8	Adapter M8
QS14035-M10	Adapter M10

PL ŚCIERNICA DO PIAST 150 MM Z ADAPTEREM 1/4"
EN WHEEL HUB GRINDER 150 MM

QS14038A

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", w zestawie adapter do wkrętarki kwadrat 1/2" x 6-kt. 1/4"
Prędkość maksymalna: 1200 obr./min.

Description:

For fast and easy studless hub cleaning.
Outer Diameter: 150 mm
Inner Diameter: 90 mm
Drive: 1/2" Square Drive + 1/4" hex drive adapter
Max. speed: 1200 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 / Description:

Przyrząd umożliwia szybkie i łatwe oczyszczenie piasty koła ze szpilkami, zapewniając prawidłowe przyleganie felgi do piasty.
For fast and easy stud hub cleaning.
Średnica zewnętrzna / Outside diameter: 40 mm
Średnica wewnętrzna / Inside diameter: 16.5 mm
Prędkość maksymalna / Max. speed: 3000 obr./min.

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

PL ZESTAW 9 SZT. SZCZOTEK DO CZYSZCZENIA ŚRUB I SZPILEK
EN SET OF BRUSHES FOR SCREWS AND WHEEL STUDS, 9 PCS.

QS14736

Opis:

Zestaw głowic czyszczących stosowanych do usuwania rdzy i zanieczyszczeń z gwintów śrub i szpilek kół. Adapter oraz głowice wykonane z nylonu wzmocnionego włóknem. Konstrukcja zatrzaskowa głowic czyszczących daje możliwość szybkiej wymiany.

Description:

Set of brushes used to remove rust and dirt from bolt threads and wheel studs threads. Brushes and brush holder made of fiber-reinforced nylon. Snap-in design allows for quick brush replacement.

Zawartość zestawu:	Content:
6 szt. głowic czyszczących w rozmiarach: 12 mm (7/16"), 13 mm (1/2"), 14 mm (9/16"), 16 mm (5/8"), 22 mm (7/8"), 28 mm (1 i 1/8")	6 pcs. brushes in sizes: 12 mm (7/16"), 13 mm (1/2"), 14 mm (9/16"), 16 mm (5/8"), 22 mm (7/8"), 28 mm (1 and 1/8")
1 szt. uchwyt do szczotek z kwadratem wewnętrznym 1/2" (praca z wykorzystaniem klucza pneumatycznego)	1 pc. brush holder with internal square 1/2" (working with pneumatic wrench)
1 szt. adapter do wkrętarki 1/4" x kwadrat 1/2" (praca z wykorzystaniem wiertarki lub wkrętarki)	1 pc. screwdriver adapter 1/4" x square 1/2" (working with drill or screwdriver)
1 szt. adapter SDS x kwadrat 1/2" (praca z wykorzystaniem wiertarki z udarem)	1 pc. SDS adapter x square 1/2" (working with hammer drill)

PL ZESTAW 8 SZT. DO CZYSZCZENIA PIAST ZE SZPILKAMI
EN WHEEL STUDS AND HUB CLEANER SET, 8 PCS

QS14737

Opis:

Przyrząd umożliwia szybkie i łatwe oczyszczenie piasty koła ze szpilkami, zapewniając prawidłowe przyleganie felgi do piasty.
Napęd: 1/2"
Wysokość: 80 mm

Description:

For fast and easy stud and hub cleaning.
Drive: 1/2"
Height: 80 mm

Zawartość zestawu:	Content:
6 szt. dysków ściernych w rozmiarach: 50x12 mm, 50x13 mm, 50x14 mm, 60x16 mm, 60x22 mm, 60x28 mm	6 pcs. grinding discs in sizes: 50x12 mm, 50x13 mm, 50x14 mm, 60x16 mm, 60x22 mm, 60x28 mm
Adapter do dysków z napędem 1/2"	Adapter for discs with 1/2" drive
Adapter do wkrętarki 1/4" x kwadrat ½	1/4" hex adapter x 1/2" Square

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

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Typ narzędzia / Tool Type: Olejarka ręczna / Hand Oiler
Pojemność zbiornika / Capacity: 220 ml
Materiał obudowy / Housing Material: Transparentny (dla kontroli poziomu oleju) / Transparent (for fluid level control)
Płyny robocze / Working Fluids: Oleje i smary płynne (nie stosować ze środkami do czyszczenia hamulców) / Oils and liquid lubricants (not suitable for brake cleaner)

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.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa 45# / 45# carbon steel
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Tłoczenie / Stamping

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.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa 45# / 45# carbon steel
Technologia produkcji / Manufacturing Technology: Tłoczenie / Stamping

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

QS84065

Opis:

Do montażu i demontażu uchwytu 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 powiększanie 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 łożyskowana, tuleja ściągająca	Drive screw, bearing set, expander die
Pierścień rozprężny stalowy 1-5/8" - 2" (41-50 mm)	Steel collet 1-5/8" - 2" (41-40 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:	Content:
3 szt. chwytaków o długości 210 mm	3 pcs. removers L=210 mm
3 szt. chwytaków o długości 475 mm	3 pcs. removers L=475 mm

PL ZESTAW 11 SZT. DŹWIGNI DO ZAPINEK TAPICERSKICH
EN 11 PCS. UPHOLSTERY FASTENER REMOVER SET

QS14200

Opis:

Umożliwia łatwy demontaż zapinek tapicerskich, bez ryzyka ich uszkodzenia.
Wykonanie z tworzyw polimerowych wzmacnianych włóknem szklanym zapewnia odpowiednią wytrzymałość i zapobiega ewentualnym uszkodzeniom części tapicerki podczas demontażu.

Description:

Provides easy fastener removal without upholstery damage risk.
Made of polimeric 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

Zastosowanie / Application:

Demontaż zapinek tapicerskich.
Removal of upholstery clips.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Długość Całkowita / Overall Length: 240 mm
Materiał Wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa 45# / 45# Carbon Steel
Technologia Wykonania / Manufacturing Technology: Tłoczenie / Stamping
Twardość / Hardness: HRC38
Rękojeść / Handle: Gumowana, ergonomiczna / Rubberized, ergonomic

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.

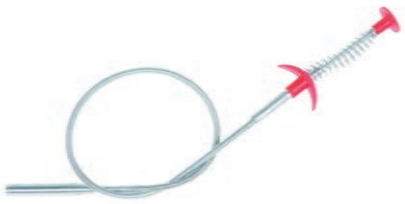
Dane Techniczne / Technical Specifications:

Materiał Wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa 55 / 55 Carbon Steel
Technologia Produkcji / Manufacturing Technology: Kucie / Forged

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 rozwarcie 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:	Content:
Lusterko teleskopowe ø50 mm L=550 mm	Telescopic mirror ø50 mm L=550 mm
Chwytak magnetyczny teleskopowy 2.3 kg L=680 mm	Magnetic pick-up tool 2.3 kg L=680 mm
Chwytak pazurkowy elastyczny L=610 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 z miejsc, do których dostęp jest utrudniony lub niemożliwy dla dłoni. Dla ułatwienia chwytak wyposażono w podświetlenie diodą LED.

Description:

For small metal parts picking up from from areas where access is difficult or impossible by hand. LED backlight equipped for convenience.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Długość całkowita / Total Length: 590 mm
Udźwig / Lifting Capacity: ≤2,5 kg
Średnica końcówki magnetycznej / Magnetic Tip Diamete: 18 mm
Zasilanie / Power Supply: 3xLR44 (baterie w zestawie) / (batteries included)
Konstrukcja / Design: Elastyczna typu "gęsia szyja" / Flexible "gooseneck" type
Dodatkowe funkcje / Additional Features: Wbudowane podświetlenie LED / Built-in LED light

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:

Lenght: 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:

Lenght: 128-650 mm
Ø: 7 mm
Capacity: 0.7 kg

PL LUSTERKO INSPEKCYJNE TELESKOPOWE
EN TELESCOPIC INSPECTION MIRROR

QS14531

Opis:
Średnica lusterka: ø50 mm
Długość: 280-440 mm

Description:
Mirror diameter: ø50 mm
Length: 280-440 mm

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

QS14532

Opis:
Średnica lusterka: ø55 mm
Długość: 500 mm

Description:
Mirror diameter: ø55 mm
Lenght: 500 mm

PL MISECZKA Ø150 MM GŁĘBOKA Z MAGNESEM
EN ROUND MAGNETIC TRAY 150 MM

QS14127

Opis:
Średnica: 150 mm
Wysokość: 130 mm
Średnica podstawy: 83 mm

Description:
Diameter: 150 mm
Height: 130 mm
Base Diameter: 83 mm

PL MISECZKA MAGNETYCZNA PROSTOKĄTNA 240X140 MM
EN RECTANGULAR MAGNETIC TRAY 240X140 MM

QS14233

Opis:
Do przechowywania drobnych elementów metalowych np. śrub, nakrętek podczas prac serwisowych.
Magnes powleczony specjalnym tworzywem nie rysuje powierzchni.
Wymiary: 240x140 mm

Description:
For small metal parts (nuts, screws) storage during working.
Rubber coated magnet avoids surface scratching.
Dimensions: 240x140 mm

PL MISECZKA MAGNETYCZNA OKRĄGŁA 150 MM
EN ROUND MAGNETIC TRAY 150 MM

QS14244

Opis:

Do przechowywania drobnych elementów metalowych np. śrub, nakrętek podczas prac serwisowych.
Magnes powleczony specjalnym tworzywem nie rysuje powierzchni.
Średnica: 150 mm

Description:

For small metal parts (nuts, screws) storage during working.
Rubber coated magnet avoids surface scratching.
Diameter: 150 mm

GROTY I SKROBAKI / HOOKS & SCRAPERS

PL ZESTAW 3 SZT. DO DEMONTAŻU USZCZELNIACZY
EN SEAL PULLER SET 3 PCS.

QS20637

Zastosowanie:

Umożliwia łatwy demontaż pierścieni uszczelniających, oringów itp.

Applications:

Remove seals without damaging casings. Suitable for oil seals & O-rings.

PL DŹWIGNIA DO DEMONTAŻU USZCZELNIACZY
EN SEAL PULLER

QS40107

Zastosowanie:

Przyrząd umożliwia łatwy demontaż wszelkiego rodzaju uszczelek, uszczelniaczy i oringów.

Applications:

Tool provides easy seals and O-rings removal.

PL ZESTAW 4 SZT. OSTRYCH GROTÓW
EN 4 PCS. HOOK SET

QS14710

Opis:

Do demontażu oringów, simeringów itp. oraz prac związanych z 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. SCRAPPER & 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 SCRAPPER WITH CHANGEABLE BLADES SET

QS14204

Zawartość zestawu:	Content:
4 szt. skrobaków z wymiennymi ostrzami,	4 pcs. scrappers 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-sharpeded 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 ø10, ø15, ø24 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 ø10, ø15, ø24 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:

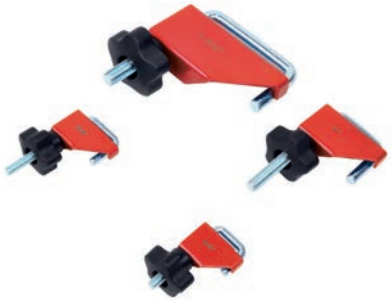
Szczypce zaciskowe przeznaczone są do zabezpieczania elastycznych przewodów (np. paliwowych, chłodniczych, wodnych) podczas prac serwisowych.
W zestawie 3 szt. szczypiec w rozmiarach:
8” do przewodów o max średnicy: 18 mm
10” do przewodów o max średnicy: 22 mm
12” do przewodów o max średnicy: 32 mm

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. trzpienie 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 4 SZT. ROZWIERTAKÓW DO GNIAZD ŚWIEC ŻAROWYCH
EN 4 PCS. GLOW PLUG BORE REAMER SET

QS14146

Zastosowanie / Application:

Czyszczenie gniazd montażowych świec żarowych przed instalacją nowych świec.
Cleaning glow plug mounting seats before the installation of new glow plugs.

Dane Techniczne / Technical Specifications:

Kompatybilność / Compatibility: Większość silników Diesla / Most diesel engines
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal stopowa 40Cr / 40Cr Alloy Steel
Twardość materiału / Material Hardness: 35–38 HRC
Powłoka / Coating: Miedziana / Copper Coating

Zawartość zestawu / Set Content:
M10 x 1.00, L=107 mm
M10 x 1.25, L=137 mm
M12 x 1.25, L=59 mm
M12 x 1.25, L=94 mm

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 DO NAPRAWY GWINTÓW SOND LAMBDA M18X1.5
EN OXYGEN SENSOR THREAD REPAIR SET M18X1.5

QS14257

Zastosowanie / Application:

Naprawa uszkodzonego gwintu sondy lambda.
For the repair of damaged oxygen sensor threads.

Zawartość zestawu:	Set Content:
1 szt. gwintownik M18x1.5 do naprawy istniejącego gwintu, gdy nie jest on poważnie uszkodzony (używany również do instalowania wkładek naprawczych)	M18x1.5 LSN HexTap for repairing threads that are not badly damaged, also used for installing the wire thread inserts
1 szt. gwintownik M20x1.5 do nacinania nowego gwintu pod wkładki lub tulejki naprawcze, gdy istniejący gwint jest poważnie uszkodzony lub zerwany	M20x1.5 LS HexTap for cutting a new thread for wire inserts or solid inserts when the existing thread is badly damaged or stripped
5 szt. wkładek naprawczych	5 pcs. wire Inserts
5 szt. tulejek naprawczych	5 pcs. solid Inserts

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 / Description:

Mechanizm grzechotkowy z trójstopniową regulacją: lewo, prawo, blokada obrotów.
Regulowane rozwarcie szczęk w zależności od rozmiaru gwintownika.
Three position gear box: left hand, right hand, blockade.
Adjustable compression chuck.
Zakres / Range: M3-M8
Długość / Length: 85 mm

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

QS14662

Opis / Description:

Mechanizm grzechotkowy z trójstopniową regulacją: lewo, prawo, blokada obrotów.
Regulowane rozwarcie szczęk w zależności od rozmiaru gwintownika.
Three position gear box: left hand, right hand, blockade.
Adjustable compression chuck.
Zakres / Range: M5-M10
Długość / Length: 105 mm

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

QS14663

Opis / Description:

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.
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 / Description:

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.
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 / Description:

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.
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

CE

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 elemtów metalowych.
Obudowa wykonana z tworzyma ABS
Stopień wodoodporności: IP54
Czas pracy: tryb oszczędny: 12 h, tryb normalny: 2 h, czerwone światło: 20 h, latarka punktowa: 2 h
Czas ładownia: 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 mhA 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

CE

QS16115A

Opis:

Lampa posiada wąską obudowę o grubości tylko 10mm, która daje możliwość łatwego manewrowania w trudno dostępnych miejscach. Obrotowa podstawa (360 stopni) z silnym magnesem pozwala na stabilny montaż i precyzyjne nakierowanie strumienia światła. Lampa wyposażona została także w potencjometr umożliwiający płynną regulację natężenia światła, wskaźnik naładowania baterii, lampkę górną oraz lampę UV.

Description:

Strong COB LED inspection light with ultra slim body (only 10mm) for lighting in confined areas and narrows spaces. 360° swivel base with powerful magnet allows for stable installation and precise direction of the light beam. Micro adjustment lumen switch allowing for smooth regulation of the light intensity. The lamp is also equipped with battery charge indicator, headlamp and UV lamp.

Dane Techniczne / Technical Specification:

Źródło światła / Light source: dioda COB LED 5W
Zasilanie / Power supply: bateria Litowo-Jonowa 18650Li (3.7 V 2200MAH) / Lithium-Ion battery 18650Li (3.7 V 2200MAH)
Gniazdo ładowania / Charging port type: USB-C (Brak ładowarki w zestawie) / (Charger not included)
Czas ładowania / Charging time: ok 3.5 h / approx. 3.5 h
Czas pracy / Working time:
- Lampka górna / Headlamp: 17 h
- Lampa główna – barwa zimna / Main lamp – white light (6500K): 2-12 h
- Lampa główna – barwa ciepła / Main lamp – warm light (2700K): 2-12 h
- UV: 5-10 h

Natężenie światła / Brightness:
- Lampka górna / Headlamp: 60 LM
- Lampa główna – barwa zimna / Main lamp – white light (6500K): 420 LM
- Lampa główna – barwa ciepła / Main lamp – warm light (2700K): 480 LM

Moc maksymalna / Maximum power: 5W
Wymiary / Dimensions: 356 x 45 x 35 mm
Waga / Weight: 180 g

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 versality & hand free use.
2 brightness level: 150/300 lm for floodlight
2 super bright LED bulb for torch (20 lm)
3.7 V 1800 mAh Lithium battery & AC 5 V USB charger, DC 5 V charger W/1M USB cable
Charging: 3 hrs 20 min
Running: 2 hrs 40 min for High level; 5 hrs for Low Level
Weight: 152 g

PL LAMPA WARSZTATOWA 3 W COB + 1 LED
EN 3 W COB + 1 LED WORKLIGHT

CE

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 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: 47.5 kg

Description:

Working top made of EVA, cabinet body made from 0.8 mm steel with perfored 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, 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 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 from ABS, cabinet body made from 0.8 mm steel with perfored 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 stainess steel, cabinet body made from 0.8 mm steel with perfored 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.)

Dane techniczne zestawu mebli /Garage storage system technical specification:
- szerokość / width: 2020 mm - wysokość / height: 2040 mm - głębokość / depth: 507 mm

PL ZESTAW 9 SZT. MEBLI WARSZTATOWYCH
EN 9 PCS. GARAGE STORAGE SYSTEM

QS17009

Zawartość zestawu:
1 x QS17161 Szafka stojąca 6-szufladowa
1 x QS17164 Szafka stojąca 2-drzwiowa
2 x QS17165 Szafka wisząca
1 x QS17166 Szafka stojąca wysoka drzwi lewe
1 x QS17171 Szafka stojąca wysoka drzwi prawe
1 x QS17167 Blat MDF
2 x QS17168 Płyta perforowana
3 x QS17170 Stelaż montażowy

Content:
1 x 6-drawer cabinet
1 x 2-door cabinet
2 x wall cabinet
2 x 1-door standing cabinet
1 x thick MDF board, size
2 x perforated panel
3 x fixed bar

Dane techniczne zestawu mebli /Garage storage system technical specification:
- szerokość / width: 2620 mm - wysokość / height: 2040 mm - głębokość / depth: 507 mm

PL ZESTAW 15 SZT. MEBLI WARSZTATOWYCH
EN 15 PCS. GARAGE STORAGE SYSTEM

QS17015

Dane techniczne zestawu mebli /Garage storage system technical specification:
- szerokość / width: 3440 mm
- wysokość / height: 2040 mm
- głębokość / depth: 507 mm

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.)

PL ZESTAW 16 SZT. MEBLI WARSZTATOWYCH
EN 16 PCS. GARAGE STORAGE SYSTEM

QS17016

Dane techniczne zestawu mebli /Garage storage system technical specification:
- szerokość / width: 4040 mm
- wysokość / height: 2040 mm
- głębokość / depth: 507 mm

Zawartość zestawu:
1 x QS17161 Szafka stojąca 6-szufladowa
1 x QS17162 Szafka stojąca 4-szufladowa
1 x QS17163 Wózek narzędziowy 5-szufladowy
1 x QS17164 Szafka stojąca 2-drzwiowa
4 x QS17165 Szafka wisząca
1 x QS17166 Szafka stojąca wysoka drzwi lewe
2 x QS17167 Blat MDF
4 x QS17168 Płyta perforowana
1 x QS17172 Szafka stojąca wysoka drzwi prawe
5x QS17169 Stelaż montażowy

Content:
1 x 6-drawer cabinet
1 x 2-door cabinet
2 x wall cabinet
2 x 1-door standing cabinet
1 x thick MDF board,
2 x perforated panel
3 x fixed bar

PL ZESTAW 35 SZT. MEBLI WARSZTATOWYCH
EN 35 PCS. GARAGE STORAGE SYSTEM

QS17035

Dane techniczne zestawu mebli /Garage storage system technical specification:
- szerokość / width: 3720 mm - wysokość / height: 1976 mm - głębokość / depth: 630 mm

Opis:

Zestaw mebli warsztatowych QUATROS QS17035 to kompleksowe rozwiązanie dla wymagających użytkowników, którzy cenią sobie funkcjonalność, trwałość i estetykę w swojej przestrzeni pracy. Zawiera stylowo zaprojektowane szafki wiszące wyposażone w siłowniki teleskopowe, szafki stojące z systemami cichego domykania oraz wózek narzędziowy 6-szufladowy z czterema kołami skrętnymi. Zestaw posiada funkcjonalny i wytrzymały blat roboczy o łącznej długości 2470 mm i grubości 38 mm, który dodatkowo oświetlany jest lampami LED. Aby ułatwić organizację pracy, oprócz perforowanej tablicy narzędziowej, meble zawierają listwy przyłączeniowe które w sumie wzbogacają zestaw o 12 gniazd 230 V, 4 gniazda USB w tym 2 wyłączniki prądu dla każdej z zasilających listew oraz 8 gniazd szybkozłączek sprężonego powietrza.

Description:

The QUATROS QS17035 Garage Storage System is a comprehensive solution for demanding users who value functionality, durability, and aesthetics in their workspace. It includes stylishly designed wall cabinets equipped with telescopic actuators, standing cabinets with soft-close systems, and a 6-drawer tool trolley with four swivel casters. The set features a functional and durable worktop with a total length of 2470 mm and a thickness of 38 mm, which is additionally illuminated by LED lamps. To facilitate work organization, in addition to the perforated tool board, the furniture includes power strips, which add a total of 12 pcs. of 230 V sockets, 4 pcs. of USB ports (including 2 pcs. power switches for each power strip), and 8pcs of compressed air quick-disconnect sockets.

Zawartość zestawu:	Set Content:
4 x Szafka wisząca 618x360x372 mm	4 x 1-door wall cabinet 618x360x372 mm
1 x Szafka stojąca 4-szufladowa 618x530x776/836 mm	1 x 4-drawer standing cabinet 618x530x776/836 mm
1 x Szafka stojąca 6-szufladowa 618x530x776/836 mm	1 x 6-drawer standing cabinet 618x530x776/836 mm
1 x Wózek narzędziowy 6-szufladowy 618x530x690/820 mm - wymiary szuflady niskiej: 470 x 390 x 65 mm - wymiary szuflady wysokiej: 470 x 390 x 115 mm	1 x 6-drawer tool trolley 618x530x690/820 mm - low drawer dimensions: 470 x 390 x 65 mm - high drawer dimensions: 470 x 390 x 115 mm
1 x Szafka stojąca 2-drzwiowa 618x530x776/836 mm	1 x 2-door standing cabinet 618x530x776/836 mm
1 x Szafka stojąca dolna 1-drzwiowa drzwi prawe 618x600x958/1018 mm	1 x 1-door lower standing cabinet, right door 618x600x958/1018 mm
1 x Szafka stojąca górna 1-drzwiowa drzwi prawe 618x600x958 mm	1 x 1-door top standing cabinet, right door 618x600x958 mm
1 x Szafka stojąca dolna 1-drzwiowa drzwi lewe 618x600x958/1018 mm	1 x 1-door lower standing cabinet, left door 618x600x958/1018 mm
1 x Szafka stojąca górna 1-drzwiowa drzwi lewe 618x600x958 mm	1 x 1-door top standing cabinet, left door 618x600x958 mm
8 x Płyta perforowana 618x324x26 mm	8 x Perforated panel 618x324x26 mm
2 x Blat drewniany 1853x530x38 mm oraz 617x530x38 mm	2 x Wooden top 1853x530x38 mm and 617x530x38 mm
2 x Listwa przyłączeniowa szybkozłączek sprężonego powietrza 618x80x26 mm	2 x Compressed air quick connector strip 618x80x26 mm
2 x Listwa przyłączeniowa zasilania 618x80x26 mm	2 x Power supply strip 618x80x26 mm
5 x Stelaż montażowy 1916x60x30 mm	5 x Mounting frame 1916x60x30 mm
4 x Oświetlenie LED	4 x LED lighting

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
Łożyskowane 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
Łożyskowane 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, heigth: 103 mm
1 szuflada wysoka: 565 x 433, wysokość: 174 mm	1 drawer: 565 x 433, heigth: 174 mm
Łożyskowane 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 PRAWE
HIGH STANDING CABINET RIGHT DOOR

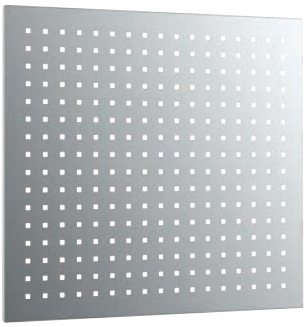
QS17008 x1

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	Peforation: 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

QS19105

Dane techniczne:
Średnica: 45 mm
Zastosowanie: do podnośnika QS19122

Specification:
Diameter: 45 mm
Application: QS19122 Hydraulic Jack

PL PODKŁADKA GUMOWA NA SIODŁO PODNOŚNIKA 86 MM
EN RUBBER PAD DIA. 86 MM

QS19106

Dane techniczne:
Średnica: 86 mm
Zastosowanie: do podnośnika QS19134

Specification:
Diameter: 86 mm
Application: QS19134 3 T Hydraulic Jack

PL PODKŁADKA GUMOWA NA SIODŁO PODNOŚNIKA 86 MM
EN RUBBER PAD 86 MM

QS19107

Dane techniczne:
Średnica: 86 mm
Zastosowanie: do podnośnika QS19133

Specification:
Diameter: 86 mm
Application: QS19133 3 T Hydraulic Jack

PL DŹWIGNIK HYDRAULICZNY PRZESUWNY 2 T
EN HYDRAULIC TROLLEY JACK 2 T

CE

QS19122A

Dane Techniczne / Technical Specification:
Udźwig / Lifting Capacity: 2 tony / 2 Tons
Min. wysokość podnoszenia / Min. Lifting Height: 135 mm
Maks. wysokość podnoszenia / Max. Lifting Height: 335 mm
Waga / Weight: 8.5 kg
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa / Carbon Steel

PL DŹWIGNIK HYDRAULICZNY PRZESUWNY 3 T Z PEDAŁEM
EN HYDRAULIC TROLLEY JACK 3 T WITH FOOT PEDAL

CE

QS19133A

Dane Techniczne / Technical Specification:
Udźwig / Lifting Capacity: 3 tony / 3 Tons
Min. wysokość podnoszenia / Min. Lifting Height: 135 mm
Maks. wysokość podnoszenia / Max. Lifting Height: 495 mm
Waga / Weight: 28 kg
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa / Carbon Steel

PL DŹWIGNIK HYDRAULICZNY PRZESUWNY 3 T NISKOPROFILOWY Z PODWÓJNĄ POMPĄ
EN HYDRAULIC TROLLEY JACK 3 T LOW PROFILE, DUAL PUMP

CE

QS19134A

Dane Techniczne / Technical Specification:

Udźwig / Lifting Capacity: 3 tony / 3 Tons
Min. wysokość podnoszenia / Min. Lifting Height: 135 mm (Niskoprofilowy / Low Profile)
Maks. wysokość podnoszenia / Max. Lifting Height: 495 mm
Waga / Weight: 28 kg
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa / Carbon Steel
Mechanizm podnoszenia / Lifting Mechanism: Podwójna pompa / Dual Pump

PL ZESTAW 2 SZT. PODSTAWEK OSIOWYCH 3 T
EN 2 PCS. 3 T JACK STAND SET

CE

QS19231

Dane Techniczne / Technical Specification:

Udźwig nominalny / Nominal Capacity: 3 T / zestaw / set
Minimalna wysokość / Minimum Height: 300 mm
Maksymalna wysokość / Maximum Height: 420 mm
Waga / Weight: 6.5 kg / zestaw / set
Materiał wykonania / Material of manufacture: Korpus ze stali A3 / uchwyt żelazny / A3 Steel body + Iron holder
Technologia wykonania / Manufacturing technology: Tłoczenie / Stamping

PL ZESTAW 2 SZT. PODSTAWEK OSIOWYCH 6 T
EN 2 PCS. 6 T JACK STAND SET

CE

QS19261

Dane Techniczne / Technical Specification:

Udźwig nominalny / Nominal Capacity: 6 T / zestaw / set
Minimalna wysokość / Minimum Height: 300 mm
Maksymalna wysokość / Maximum Height: 420 mm
Waga / Weight: 6.5 kg / zestaw / set
Materiał wykonania / Material of manufacture: Korpus ze stali A3 / uchwyt żelazny / A3 Steel body + Iron holder
Technologia wykonania / Manufacturing technology: Tłoczenie / Stamping

PL PODNOŚNIK HYDRAULICZNY DO SKRZYŃ BIEGÓW 0.5 T
EN TRANSMISSION JACK 0.5 T

CE

QS19308

Dane Techniczne / Technical Specification:

Typ / Type: Podnośnik hydrauliczny do skrzyń biegów / Hydraulic Transmission Jack
Udźwig / Lifting Capacity: 0.5 T (500 kg)
Średnica tłoczyska / Piston Rod Diameter: 28 mm
Min. wysokość podnoszenia / Min. Lifting Height: 1100 mm
Maks. wysokość podnoszenia / Max. Lifting Height: 1900 mm
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa / Carbon Steel
Waga / Weight: 24 kg

QUATROS®

PL STOJAK NA SILNIK 450 KG
EN ENGINE STAND 450 KG

CE

QS19309A

Dane Techniczne / Technical Specification:

Udźwig nominalny / Nominal Capacity: 450 kg
Wysokość / Height: 790 mm
Waga / Weight: 19 kg
Materiał wykonania / Material of manufacture: Stal węglowa 45 / 45 Carbon Steel
Technologia wykonania / Manufacturing technology: Spawanie / Welding

PL PRASA HYDRAULICZNA 10 T
EN HYDRAULIC SHOP PRESS 10 T

CE

QS19311A

Dane Techniczne / Technical Specification:

Maksymalny Nacisk / Maximum Pressing Force: 10 T
Zakres Pracy (Wysokość) / Working Range (Height): 0–375 mm
Waga / Net: 48 kg
Dane techniczne cylindra hydraulicznego / Hydraulic Cylinder Technical Specification:
- Skok Tłoka / Stroke: 140 mm
- Wymiar Tłoczyska / Piston Rod Size: 40 x 270 mm

PL PRASA HYDRAULICZNA 20 T Z DWUSTOPNIOWĄ POMPĄ
EN HYDRAULIC SHOP PRESS 20 T DUAL PUMP

CE

QS19323A

Dane Techniczne / Technical Specification:

Maksymalny Nacisk / Maximum Pressing Force: 20 T
Zakres Pracy (Wysokość) / Working Range (Height): 0–910 mm
Waga / Net: 85 kg
Dane techniczne cylindra hydraulicznego / Hydraulic Cylinder Technical Specification:
- Skok Tłoka / Stroke: 180 mm
- Wymiar Tłoczyska / Piston Rod Size: 48 x 312 mm

PL POMPA DWUSTOPNIOWA PRASY HYDRAULICZNEJ 20 T
EN HYDRAULIC DUAL PUMP 20 T

QS19325

Zastosowanie / Application:

Współpracuje z prasami hydraulicznymi 20 T QS19323 oraz QS19323A.
Compatible with 20 T Hydraulic Presses QS19323 and QS19323A.

Dane Techniczne / Technical Specification:

Typ Pompy / Pump Type: Dwustopniowa (szybki dojazd + wysoki nacisk) / Two-Stage (quick approach + high pressure)
Maksymalna Siła Obsługiwanego Cylindra / Maximum Cylinder Force Handled: 20 T

PL ŻURAW WARSZTATOWY 2 T SKŁADANY
EN 2 T FOLDABLE SHOP CRANE

CE

QS19324

Dane Techniczne / Technical Specification:

Maksymalny Udźwig / Maximum Lifting Capacity: 2 T
Zakres pracy (Wysokość podnoszenia) / Working Range (Lifting Height): 0–2350 mm
Waga / Weight: 75 kg
Materiał wykonania / Material of Manufacture: Stal węglowa 45# / 45# Carbon Steel
Dane techniczne cylindra hydraulicznego / Hydraulic Cylinder Technical Specification:
- **Maksymalny nacisk / Capacity (Force):** 8 T
- **Skok tłoka / Stroke:** 420 mm
- **Wymiar tłoczyska / Piston Rod Size:** 30 x 580 mm

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

PL MOBILNY STÓŁ ROBOCZY Z REGULOWANĄ WYSOKOŚCIĄ
EN ADJUSTABLE HEIGHT MOBILE WORK TABLE

QS19408

Opis:

Stół warsztatowy o regulowanej wysokości w zakresie od 88 do 122 cm. Stelaż wykonany z profilu stalowego malowanego proszkowo. Blat roboczy dzielony na przegródki w celu ułatwienia pracy z drobnymi elementami, dodatkowo pokryty matą odporną na działanie rozpuszczalników. Nośność centralna blatu wynosi 60 kg (30 kg na krawędziach). Mobilność zapewniają 4 koła skrętne w tym 2 z nich wyposażone w hamulec.

Description:

Workshop table with adjustable height from 88 to 122 cm, made of powder coated steel profiles. The work surface features integrated compartments for organized small-parts handling and is finished with a solvent-resistant mat. The tabletop features a central load capacity of 60 kg (with a 30 kg limit at the edges). Full mobility is provided by 4 swivel casters, two of which are equipped with locking brakes.

Dane Techniczne / Technical Specification:

Wymiary produktu / Product dimensions: 53 x 87 x 122 cm
Waga produktu / Product weight: 11.4 kg
Zakres regulacji wysokości / Height Adjustment: 88–122 cm
Nośność / Load Capacity: 60 kg (punkt centralny / central) / 30 kg (krawędzie / edges)
Materiał ramy / Frame Material: Stal malowana proszkowo / Powder-coated steel
Układ jezdny / Casters: 4 koła skrętne (w tym 2 z blokadą/hamulcem) / 4 swivel casters (2 with brakes)

INDEX

Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page
QS10016	63	QS10095A	66	QS10342	23	QS10674	39	QS11149-5	190
QS10044	39	QS10095B	66	QS10344A	26	QS10675	43	QS11149-6	190
QS10045	48	QS10095C	66	QS10356A	18	QS10685	32	QS11149-7	190
QS10046	63	QS10095D	66	QS10359	7	QS10686	29	QS11149-8	190
QS10047	23	QS10096	27	QS10360	8	QS10692	36	QS11151	192
QS10048	56	QS10097	66	QS10361	70	QS10700	45	QS11153	191
QS10049	22	QS10149-A	34	QS10365	15	QS10701	64	QS11154	81
QS10050	25	QS10149-D	34	QS10366A	14	QS10702	58	QS11154-1	81
QS10051	39	QS10149-E	34	QS10367	19	QS10728	26	QS11155	184
QS10052	44	QS10149-F	34	QS10372	36	QS10729	23	QS11157	186
QS10053	63	QS10149-H	35	QS10373	17	QS10730	49	QS11158	186
QS10054	46	QS10149-L	35	QS10374	27	QS10731	47	QS11159	184
QS10055	51	QS10149-R	35	QS10377	58	QS10732	47	QS11160	184
QS10056	62	QS10155	19	QS10378	59	QS10733	48	QS11161	185
QS10057	64	QS10156	20	QS10379	50	QS10750	40	QS11162	185
QS10058	58	QS10196	20	QS10386	61	QS10766	13	QS11163	185
QS10059	58	QS10199	49	QS10390	29	QS10775	8	QS11164	185
QS10061	59	QS10218	6	QS10391	19	QS10777	55	QS11165	185
QS10063	36	QS10251	32	QS10392	11	QS10801	51	QS11166	185
QS10064	44	QS10260	41	QS10395	8	QS10804	64	QS11167	185
QS10065	25	QS10268	61	QS10399	18	QS10826	9	QS11168	185
QS10066	22	QS10297	31	QS10406	51	QS10832	10	QS11169	185
QS10067	53	QS10302	31	QS10421	56	QS10838	10	QS11170	185
QS10068	43	QS10304	40	QS10422	57	QS10851	13	QS11171	185
QS10069	49	QS10306	55	QS10427	7	QS10852	13	QS11172	185
QS10070	26	QS10307	43	QS10600	11	QS10853	57	QS11174	184
QS10071	37	QS10308	35	QS10601	38	QS10854	57	QS11175	184
QS10072	25	QS10310	37	QS10603	8	QS10855A	60	QS11176	184
QS10073	41	QS10312	38	QS10603-1	65	QS10896	22	QS11177	185
QS10074	53	QS10314	53	QS10604	12	QS10940	50	QS11178	185
QS10075	54	QS10315	14	QS10605	12	QS11049	187	QS11179	185
QS10076	29	QS10316	18	QS10606	9	QS11050	188	QS11181	186
QS10077	11	QS10317	15	QS10614	16	QS11050-1	188	QS11182	186
QS10078	62	QS10320	70	QS10617	17	QS11125	187	QS11183	186
QS10079	13	QS10321	40	QS10618	16	QS11131	187	QS11184	186
QS10080	37	QS10322	32	QS10619	46	QS11132	188	QS11186	185
QS10081	65	QS10323	33	QS10620	55	QS11134	189	QS11187	185
QS10082	6	QS10324	30	QS10621	54	QS11138	187	QS11188	185
QS10084	6	QS10325	50	QS10637	42	QS11139A	191	QS11189	185
QS10085	28	QS10326	24	QS10648A	28	QS11139A-1	191	QS11190	185
QS10086	47	QS10327	33	QS10649	28	QS11140	189	QS11191	185
QS10087	44	QS10328	33	QS10651	41	QS11145	197	QS11240	192
QS10090	42	QS10331	24	QS10658	45	QS11149	190	QS11316	189
QS10091	73	QS10332	6	QS10659	21	QS11149-1	190	QS11317	189
QS10092	62	QS10333	67	QS10660	17	QS11149-2	190	QS11318	189
QS10094	54	QS10335	52	QS10661	7	QS11149-3	190	QS11319	189
QS10095	66	QS10340	61	QS10665	21	QS11149-4	190	QS11396	192

INDEX

Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page
QS11461	188	QS13118	194	QS14186G	228	QS14242	225	QS14750	93
QS11821	190	QS13122	194	QS14186H	228	QS14243	137	QS14753A	197
QS11821-1	190	QS13123	195	QS14186J	228	QS14243A	138	QS14760	219
QS11821-10	190	QS13128	196	QS14186K	228	QS14244	224	QS14761	217
QS11821-2	190	QS13129	195	QS14186L	228	QS14249	209	QS14761-C	217
QS11821-3	190	QS13134	195	QS14186M	228	QS14251	209	QS14793	211
QS11821-4	190	QS14004	237	QS14186N	228	QS14252	203	QS14812	213
QS11821-5	190	QS14006	237	QS141860	228	QS14253A	90	QS14814	198
QS11821-6	190	QS14008	237	QS14186P	228	QS14254	227	QS14898	92
QS11821-7	190	QS14010	174	QS14186R	228	QS14255	227	QS14901	198
QS11821-8	190	QS14030	94	QS14186S	228	QS14256	230	QS14902	198
QS11821-9	190	QS14031	204	QS14187	228	QS14256A	230	QS14903	198
QS12009	172	QS14032	210	QS14187A	228	QS14256B	230	QS14904	199
QS12011	173	QS14033	204	QS14187B	228	QS14257	231	QS14905	199
QS12031	169	QS14034	214	QS14187C	228	QS14294	205	QS14906	199
QS12032	169	QS14035	214	QS14187D	228	QS14408	89	QS14907	199
QS12033	170	QS14036	142	QS14187E	228	QS14409	89	QS14908	200
QS12034	170	QS14037	212	QS14187F	228	QS14414	211	QS14910	200
QS12035	170	QS14038A	214	QS14187G	228	QS14459	140	QS14911	196
QS12036	170	QS14039	215	QS14187H	228	QS14473	210	QS14925	138
QS12037	170	QS14040	215	QS14187J	228	QS14474	210	QS14933	209
QS12039	170	QS14041	212	QS14187K	228	QS14485	218	QS14933-1	209
QS12040	170	QS14042	205	QS14187L	228	QS14486	218	QS14933-2	210
QS12045	164	QS14043	205	QS14187M	228	QS14527	220	QS14940	231
QS12047	206	QS14044	207	QS14187N	228	QS14531	223	QS14941	231
QS12048	206	QS14045	164	QS141870	228	QS14532	223	QS14946	89
QS12111	162	QS14050	94	QS14187P	228	QS14556	212	QS15500	202
QS12149	164	QS14072	90	QS14187R	228	QS14576	220	QS15505A	201
QS12150	164	QS14118	219	QS14187S	228	QS14608	213	QS15506	201
QS12169	193	QS14122	225	QS14200	220	QS14640	91	QS15510	201
QS12208	193	QS14127	223	QS14201	226	QS14641	91	QS15511	202
QS12209	193	QS14129A	211	QS14202	226	QS14644	91	QS15516	202
QS12214	172	QS14130	212	QS14204	225	QS14661	232	QS15518	202
QS12216	171	QS14138	99	QS14206A	229	QS14662	232	QS15526	203
QS12218	171	QS14138-1	99	QS14211	221	QS14663	232	QS15600	203
QS12239	172	QS14140	229	QS14212	222	QS14664	232	QS15601	203
QS12240	173	QS14143	230	QS14213	222	QS14665	232	QS15602	203
QS12349	171	QS14144	230	QS14218	229	QS14666	206	QS15614	203
QS12417	169	QS14146	230	QS14220	205	QS14708	225	QS15615	203
QS12434	169	QS14185	221	QS14224	207	QS14709	226	QS15616	203
QS12436	171	QS14186	228	QS14225	207	QS14710	224	QS16115A	234
QS12498	91	QS14186A	228	QS14226	207	QS14730	197	QS16136	234
QS12784	162	QS14186B	228	QS14227	208	QS14732	222	QS16152	235
QS12810	162	QS14186C	228	QS14228	208	QS14733	222	QS16153	233
QS13101	196	QS14186D	228	QS14229	208	QS14735	89	QS16404	235
QS13107	194	QS14186E	228	QS14230	227	QS14736	215	QS16591	148
QS13117	194	QS14186F	228	QS14233	223	QS14737	216	QS16811	158

INDEX

Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page	Symbol	Str./Page
QS17008	238	QS20217	82	QS20625	75	QS30098	110	QS50012-R	127
QS17009	238	QS20219	97	QS20625A	75	QS30101	103	QS50013	126
QS17015	239	QS20236	88	QS20629	84	QS30101-1	103	QS50013-R	127
QS17016	239	QS20248	69	QS20629-1	84	QS30102	111	QS50014	126
QS17035	240	QS20250	76	QS20637	224	QS30103	108	QS50014-R	127
QS17062	236	QS20300	79	QS20650	78	QS30181	104	QS50016	125
QS17072	236	QS20301	80	QS20673	72	QS30182	105	QS50022	127
QS17073	237	QS20322	78	QS20674	52	QS30183	110	QS50024	127
QS18001	216	QS20323	76	QS20679	98	QS30183-1	110	QS50042	129
QS18003	148	QS20323-27	77	QS20682	85	QS30183-2	110	QS50067	131
QS18004	149	QS20334	95	QS20698	68	QS30184	103	QS50072	128
QS18018	216	QS20335	84	QS20711A	77	QS30185	107	QS50074	128
QS18019	217	QS20337	85	QS20802	77	QS30186A	109	QS50094	120
QS18022	217	QS20339	87	QS20807	68	QS30187A	108	QS50110	128
QS19105	243	QS20339-1	87	QS20812	76	QS30188	106	QS50112	126
QS19106	243	QS20339-2	87	QS20812A	76	QS30190	108	QS50113	126
QS19107	243	QS20339-3	87	QS20818	80	QS30191	104	QS50114	126
QS19122A	243	QS20341	88	QS20829	74	QS30191-1	104	QS50117	123
QS19133A	243	QS20343	97	QS20830	74	QS30195	105	QS50163	233
QS19134A	244	QS20347	83	QS20831	75	QS30196	104	QS50171	119
QS19231	244	QS20348	81	QS20850	69	QS30199	109	QS50200	133
QS19261	244	QS20348-1	81	QS22096	92	QS30200	106	QS50201	134
QS19308	244	QS20348-2	81	QS22248	66	QS30235	112	QS50203	133
QS19309A	245	QS20348-3	81	QS24072	142	QS30369	118	QS50210	133
QS19311A	245	QS20350	80	QS24073	90	QS30370	118	QS50211	133
QS19323A	245	QS20352	87	QS24080	100	QS30503	107	QS50213	133
QS19324	246	QS20355A	88	QS24082	100	QS30504	109	QS50214	133
QS19325	246	QS20355B	89	QS24084	100	QS32134	112	QS50217	133
QS19405	246	QS20357	81	QS24085	220	QS32135	113	QS50266	125
QS19406	247	QS20358	82	QS24086	95	QS34033	110	QS50267	126
QS19407	247	QS20359	75	QS24087	96	QS34605A	111	QS50268	137
QS19408	247	QS20363	83	QS24088	96	QS34606A	113	QS50300	133
QS20057	70	QS20370	74	QS24089	96	QS34795	112	QS50385	132
QS20058	71	QS20377	86	QS24090	97	QS40101	101	QS50385A	131
QS20059	68	QS20474	69	QS24091	92	QS40103	101	QS50385B	131
QS20079	85	QS20492	77	QS24093	163	QS40103A	102	QS50385C	131
QS20101	67	QS20499	78	QS24094	163	QS40104	102	QS50385D	131
QS20102	67	QS20601	73	QS24113	98	QS40105	102	QS50402	135
QS20104	67	QS20602	73	QS24114	99	QS40106	102	QS50403	135
QS20105	67	QS20605	100	QS24121	162	QS40107	224	QS50464	135
QS20109	83	QS20606	101	QS24493	92	QS40109	101	QS50465A	134
QS20110	84	QS20607	101	QS24494	93	QS50005	127	QS50465A-08	134
QS20144	86	QS20608	100	QS24570	221	QS50006	127	QS50465A-10	134
QS20146	71	QS20613	71	QS24587	163	QS50008	129	QS50465A-12	134
QS20147	48	QS20614	72	QS24588	163	QS50009	130	QS50465A-13	134
QS20155	79	QS20615	72	QS24718	140	QS50010	130	QS50465A-14	134
QS20177	74	QS20616	71	QS26044	86	QS50012	126	QS50465A-15	134

INDEX

Symbol	Str./Page
QS50465A-16	134
QS50465A-17	134
QS50465A-18	134
QS50465A-19	134
QS50466	134
QS50472	132
QS50475	122
QS50476	131
QS50477	123
QS50500	128
QS50515	132
QS50516A	130
QS50517A	130
QS50518	131
QS50634	121
QS50635C	136
QS50636	136
QS50637	136
QS50700	121
QS50702	121
QS50703	121
QS50704	121
QS50710	122
QS50868	141
QS50927	123
QS50927-17	123
QS50927-19	123
QS50927-21	123
QS50927-22	123
QS50928	124
QS50928-10	124
QS50928-11	124
QS50928-12	124
QS50928-13	124
QS50928-14	124
QS50928-15	124
QS50928-16	124
QS50928-17	124
QS50928-19	124
QS50928-9	124
QS50929	124
QS50930	124
QS50931	125
QS50932	181
QS51075	117
QS51131	129
QS51215	138
QS51216	138
QS51375A	237
QS51820	213
QS51918	213
QS52003	141
QS52175	141
QS52240	141
QS52300	141
QS52400	141
QS53001	139
QS53002	139
QS53003	139
QS53004	139
QS53005	139
QS53006	139
QS53007	139
QS53008	139
QS53009	139
QS53010	139
QS53011	139
QS53012	139
QS53013	140
QS53014	140
QS53015	140
QS53016	140
QS53017	142
QS53018	142
QS54360	122
QS54361	122
QS54362	122
QS54363	122
QS54364	122
QS54365	122
QS54366	120
QS55025	114
QS55060	114
QS55184	137
QS55200	114
QS55330	114
QS56000	118
QS56030	114
QS56135	114
QS56220	114
QS59-D2RK	117
QS59-D3RK	117
QS59-D4RK	117
QS59-D6RK	117
QS59-D8RK	117
QS59000	115
QS59001	116
QS59002	116
QS59003	116
QS59004	115
QS59006	115
QS59015A	115
QS59025	115
QS59060	115
QS59120	115
QS591500	115
QS59220	115
QS59330	115
QS59800	115
QS60019B	143
QS60033	143
QS60034	143
QS60035	144
QS60037	146
QS60038	147
QS60167	152
QS60168	152
QS60169	152
QS60170	152
QS60171	152
QS60224A	149
QS60225	149
QS60226	150
QS60237	148
QS60240	149
QS60241	150
QS60324	152
QS60500	143
QS60602	144
QS60603	144
QS60609	144
QS60611	145
QS60612	145
QS60615	145
QS60642	151
QS60650	150
QS60671	151
QS60774	152
QS60801	147
QS60931	147
QS60941	148
QS64111	146
QS70010	156
QS70012	153
QS70013	158
QS70014	158
QS70015	158
QS70020	159
QS70022	159
QS70060	153
QS70061	153
QS70063	153
QS70066	154
QS70069	155
QS70070A	154
QS70071	154
QS70072	154
QS70093	155
QS70094	155
QS70097	156
QS70097-1	156
QS70114	156
QS70142	157
QS70400	159
QS70400-1	159
QS70401	160
QS70402	160
QS70407	154
QS70409	154
QS70411	204
QS70445	157
QS70445-1	157
QS70760	156
QS70789	157
QS80068A	161
QS80078A	168
QS80078B	168
QS80083	161
QS80092A	174
QS80092A-M10	174
QS80092A-M12	174
QS80092A-M14	174
QS80092A-M16	174
QS80092A-M18	174
QS80160	176
QS80177	176
QS80178	161
QS80419	164
QS80421	165
QS80422	137
QS80424	167
QS80425	166
QS80426	166
QS80427	166
QS80432	175
QS80873	176
QS80874	177
QS80875	177
QS80889	175
QS84027	167
QS84035	218
QS84036	219
QS84037	175
QS84040	196
QS84065	218
QS84535	70
QS90189	178
QS90190	178
QS90410	183
QS90799	179
QS90800	179
QS90801	180
QS90817	180
QS90819	180
QS90821	180
QS90827	179
QS90830	181
QS90831	182
QS90832	182
QS90833	182
QS90878	181
QS92004	183
QS92012	183
QS92016	183
QS92020	183
QS92024	183
QS94689	178
QS94691	178

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 uniemożliwiające 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