

A-FI900T



ZESTAW DO ODPOWIERZANIA UKŁADU PALIWOWEGO DIESEL

Specjalistyczny zestaw przystosowany do odpowietrzania i zalewania układów paliwowych w silnikach wysokoprężnych. Bardzo duża ilość połączeń i złącz znajdujących się w zestawie zapewnia podłączenie się do jak największej liczby różnych układów paliwowych. Zestaw ten stosowany jest po serwisie układu paliwowego np. wymianie filtra paliwa, ponieważ w układzie może znajdować się powietrze które nie będzie sprzyjało pracy silnika i trzeba je usunąć. Jest to rozwiązanie stosowane w nowoczesnych silnikach diesla nie posiadających wbudowanej na stałe pompki do odpowietrzania. Wpinając się odpowiednim złączem w układ niskiego ciśnienia i odpowietrzając, zapewniamy odpowiednią pracę silnika, a przezroczyste przewody ułatwiają kontrolę przepływającego paliwa w celu identyfikacji pęcherzyków znajdujących się w układzie powietrza.



UNIVERSELLES DIESEL-ANSAUG- UND ENTLÜFTUNGSSET

Zum Entlüften und Ansaugen von Kraftstoffsystemen in Dieselmotoren. Der Satz enthält eine Vielzahl von Adaptern, um den Anschluss an möglichst viele verschiedene Kraftstoffsysteme zu ermöglichen. Wird nach der Wartung das Kraftstoffsystem verwendet, z.B. Ersetzen Sie den Kraftstofffilter - mögliche Luft im System befindet muss vorher entfernt werden um die Arbeit des Motors nicht zu beeinflussen. Durch den Anschluss mit einem geeigneten Anschluss an ein Niederdrucksystem und durch die Entlüftung stellen wir einen ordnungsgemäßen Motorbetrieb sicher. Die transparente Rohre erleichtern die Kontrolle des fließenden Kraftstoffs um Blasen im Luftsystem zu identifizieren.



UNIVERSAL DIESEL PRIMING & BLEEDING KIT

A specialized set adapted to bleeding and priming fuel systems in diesel engines. A large number of connectors included in the kit to connect to as many different fuel systems as possible. The kit is used after servicing the fuel system, e.g. replacing the fuel filter, because there may be air in the system that will not be good for the engine operation and must be removed. It is a solution used in modern diesel engines that do not have a permanently built-in venting pump. By connecting with a suitable connector to a low pressure system and venting, we ensure proper engine operation, and transparent pipes facilitate control of the flowing fuel in order to identify bubbles in the air system.

A-VA7P



Materiał: Cr-V



MŁOTEK PNEUMATYCZNY DO DEMONTAŻU ZAPIECZONYCH WTRYSKIWACZY

Pneumatyczny ściągacz wibracyjny przeznaczony do demontażu zabezpieczonych wtryskiwaczy. Umożliwia łatwe usunięcie zabezpieczonych wtryskiwaczy, nie uszkadzając głowic cylindrów i nie łamiąc wtryskiwaczy. W komplecie z zestawem 6 szt. adapterów. **Zestaw zawiera:** • adaptor obrotowy M18x1.5 • adaptor M14x1.5 - Delphi • adaptor M17x1.0 - Bosch • adaptor M20x1.0 - Denso • adaptor M25x1.0 - Siemens • adaptor M27x1.0 - Siemens. Materiał: CR-V, stal S45C



PNEUMATISCHER VIBRATIONSABZIEHER ZUR DEMONTAGE FESTSITZENDER EINSPRITZDÜSEN.

Entfernt festsitzende Einspritzdüsen, ohne den Zylinder/Zylinderkopf bzw. Einspritzdüse zu beschädigen. Der Satz enthält 6x Adapter: • Drehadapter M18x1,5 • Adapter M14x1,5 - Delphi • Adapter M17x1,0 - Bosch • Adapter M20x1,0 - Denso • Adapter M25x1,0 - Siemens • Adapter M27x1,0 - Siemens. Material: CR-V, S45C-Stahl



PNEUMATIC HAMMER FOR REMOVAL OF SEALED INJECTORS

Pneumatic vibrating puller designed to dismantle seized injectors. • Easily removes seized injectors without damaging cylinder heads or breaking injectors. • Complete with a set of 6 adapters. **Set contains:** • swivel adapter M18x1.5 • adapter M14x1.5 - Delphi • adapter M17x1.0 - Bosch • adapter M20x1.0 - Denso • adapter M25x1.0 - Siemens • adapter M27x1.0 - Siemens. Material: CR-V, S45C steel

A-80042



KLUCZ DO DEMONTAŻU KOŁPAKÓW AMG/MERCEDES-BENZ

Klucz nasadowy przeznaczony do de/montażu kołpaków środkowych w kołach AMG/Mercedes-Benz. Pasuje do kół AMG/Mercedes od 2011 r., gdzie kołpaki środkowe zakrywają otwory zamka i mocowania poprzez wkręcenie. Przeznaczony do odkręcania ręcznego lub za pomocą klucza 22 mm.



ADAPTERKAPPE ZUM ENTFERNEN DER NABENKAPPE AN AMG / MERCEDES FELGEN.

Wird zum ordnungsgemäßen Entfernen oder Installieren der Nabenkappen an AMG-/Mercedes-Rädern verwendet. Passend für AMG-/Mercedes-Räder seit 2011, wobei die Mittelkappen die Schlosslöcher abdecken und durch Aufschrauben montiert werden. OEM-Ref.: A0005810000
22 mm Sechskant, Außendurchmesser: 89,5 mm, Innendurchmesser: 71,7 mm, Höhe: 47,5 mm



CENTER CAP REMOVAL WRENCH(AMG / MERCEDES)

Used for properly removing or installing the center caps on AMG / Mercedes wheels. Suitable for AMG / Mercedes wheels since 2011 where the center caps cover the lock holes, and mounts by threading on.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION/ANWENDUNG

• Mercedes-Benz: A 35 AMG (2020-21), C 450 AMG (2016), C 43 AMG (2017-20), C 63 AMG (S) (2015-20), E 43 AMG (2017-18), E 53 AMG (2019-20), E 63 AMG (S) (2018-20), S 63 AMG (2013-20), S 65 AMG (2015-20), GLC 43 AMG (2017-20), GLC 63 AMG (S) (2018-20), G 63 AMG (2013-21), G 65 AMG (2016-18), CLA 35 AMG (2020-21), CLA 45 AMG (2020-21), CLS 63 AMG (S) (2012), SL 63 AMG (2013), SL 65 AMG (2013-18), AMG GT 53 (2019-21), AMG GT 63 (S) (2019-21), S 550 Maybach (2017), S 560 Maybach (2018-20), S 600 Maybach (2016-17), S 650 Maybach (2018-20), A 220 (2019-21), C 300 (2015-20), C 350e (2016-18), C 400 (2015), E 300 (2017-19), E 350 (2020), E 400 (2015-18), E 450 (2019-20), S 450 (2018-20), S 550 (2014-17), S 550e (2015-17), S 560 (2018-20), S 600 (2015-17), GLC 300 (2016-20), GLC 350e (2018-20), GLE 350 (2020-21), GLE 450 (2020-21), GLE 580 (2020), GLS450 (2020)



ASTA

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE - DODATKOWE

A-12TDT



A-PP01



A-097



AH-4110724



3 szt/pcs



NARZĘDZIE DO MECHANIZMU RÓŻNICOWEGO VW

Specjalistyczne narzędzie przeznaczone do poluzowywania lub regulacji biegni łożyska mechanizmu różnicowego w samochodach VW. Klucz może być używany do regulacji nakrętki wstępnego napinania łożysk stożkowych w skrzyniach biegów VW Bus typu 002, 091 i 094. **Zastosowanie:** VW Beetle, Bus i Transporter T2 i T3 z 4- i 5-biegową skrzynią biegów

Parametry: Zabierak: 1/2", Średnica: 82,5 mm, Materiał: stal chromowana



1/2" GETRIEBE DIFFERENTIAL WERKZEUG - VW 381/15

Differential- / Getriebe-Werkzeug zum Einstellen/Montage /Demontage des Differenzialkegelrollenlagers bei VW Käfer, VW „Bulli“ und VW T3. Ø: 82.5mm



1/2" TRANSMISSION DIFFERENTIAL TOOL FOR VW 381/15

Differential / transmission tool for adjusting/assembling/dismantling the differential tapered roller bearing on VW „Käfer“, VW „Bulli“ and VW T3. Ø: 82.5mm



ZESTAW DO SEPARACJI RUR WYDECHOWYCH

Do mocno zapieczonych rur wydechowych o średnicach 51 mm - 60 mm. **Materiał:** Stal chromowana. |

• **Pokrętko:** 6-kątne 17 mm, oraz wewnętrzne 3/8" • **Zakres praski:** 0 - 120 mm.



AUSPUFFROHR-TRENNWERKZEUG-SATZ

Zum Trennen von Auspuffrohren. • **6-kant** 17 mm, **Außen Antrieb** 3/8", **Rohrdurchmesser:** 51 - 60 mm

• **Material:** Chrome-Stahl • **Pressweite:** 0 - 120 mm



EXHAUST SEPARATOR KIT

• **Exhaust diameter range:** 51mm- 60mm • **Material:** Chrome SteelV • **Drive:** 6-point, 17 mm, external drive: 3/8"

• **Adjustable size:** 0 mm - 120 mm



NAPINACZ OBEJMY RURY WYDECHOWEJ VAG

Narzędzie specjalnie zaprojektowane do demontażu i instalacji sprężystych mocowań w samochodach:

• **VW**, • **Audi**, • **Seat**. Do pokręcania należy używać klucza 17 mm.



KLEMMFEDER-SPANNER FÜR AUSPUFF/ HOSENROHR FÜR VAG

Robuster Stahl für die Demontage und Montage von Klemmfedern am Krümmer/ Hosenrohr diverser VW -Auspuffanlagen.



EXHAUST SPRING CLAMP REMOVER FOR VAG

Durable tool for the safe removal and installation of the spring clamps attach to the exhaust system to manifold on • VAG vehicles. Used with 17 mm wrench.



KLINY DO DEMONTAŻU TAPICERKI - ZESTAW

ROZMIARY: 22, 30, 60 (mm)



KEILSATZ AUS KUNSTSTOFF 3-tlg.

Größen: 22, 30, 60 (mm)



WEDGES FOR REMOVING UPHOLSTERING SIDES

Sizes: 22, 30, 60 (mm)

A-1092



3 szt./pcs



ZESTAW DO DEMONTAŻU USZCZELEK, ORINGÓW, itp.

• Szybki i łatwy demontaż O-Ringów i uszczelke olejowych. • Specjalny kąt zapewnia lepsze usadowienie ostrza niż w tradycyjnych narzędziach tego typu. • 3 różne końcówki pozwalają na pracę przy różnych rodzajach uszczelke. **Długości:** 117, 150, 165 mm



DICHTRING DEMONTAGE-HAKEN

Haken mit gerader Spitze universell einsetzbar z.B. zum Herausziehen von O-Ringen oder Öldichtungen. Haken mit S-Form, besonders geeignet zum Herausziehen von Wellendichtringen. **Länge:** 117, 150, 165 mm



SEAL PULLER SET

• Quickly and easily remove O-Ring or grease oil seal. • Special angle on the tool head provides a better work than the traditional seal pullers. • 3 different lengths and tips fit nearly all seal applications. • Lengths: 117, 150, 165 mm

A-FT14D



1 szt./pcs



NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU KLAMEK

Służy do demontażu i montażu wkładki bębnowej obudowa na drzwiach bez wkładki patentowej. To narzędzie do usuwania klamki drzwi samochodu umożliwia bezproblemowe odkręcanie trudnych do ponownego zamocowania hak blokujący.



TÜRGRIF-LÖSEWERKZEUG

Dient zum Aus- und Einbau des Schließzylindergehäuses an Türen ohne Schließzylinder. Dieses Entnahmewerkzeug für den Autotürgriff ermöglicht ein problemloses Lösen des schwer zugänglichen Verriegelungshakens



DOOR HANDLE REMOVAL TOOL

Used for removal and installation of the lock cylinder housing on doors with no lock cylinder. This removal tool for car door handle allows trouble - free loosening of the hard - to - reach locking hook

ZASTOSOWANIE/APPLICATION/ANWENDUNG

• VW: Golf (VI), Fox, Tiguan, Passat B6 (3C) • AUDI: Q7, etc.

A-FT173H



1 szt./pcs



NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU KLAMEK

Specjalny kształt umożliwia zdjęcie i montaż zewnętrznej klamki drzwi. Pasuje do: Arteon 2017>, Atlas 2017>, Caddy 2016>, Golf Sportsvan 2015>, Passat 2015>, Polo 2017>, Tiguan 2016>, Touran 2016> i Q2 2016>. OEM T10539



TÜRGRIF-LÖSEWERKZEUG

Die spezielle Form ermöglicht das Entfernen und Installieren des Außentürgriffs. Geeignet für: Arteon 2017>, Atlas 2017>, Caddy 2016>, Golf Sportsvan 2015>, Passat 2015>, Polo 2017>, Tiguan 2016>, Touran 2016> und Q2 2016>. OEM T10539



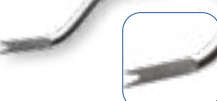
DOOR HANDLE REMOVAL TOOL

The special shape allows to remove and install the exterior door handle. Suitable: Arteon 2017>, Atlas 2017>, Caddy 2016>, Golf Sportsvan 2015 >, Passat 2015>, Polo 2017>, Tiguan 2016>, Touran 2016> and Q2 2016>. OEM T10539

ZASTOSOWANIE/APPLICATION/ANWENDUNG

• VW: Arteon 2017, Atlas 2017, Caddy 2016, •Golf Sportsvan 2015, Passat 2015, Polo 2017, •Tiguan 2016, Touran 2016
• Audi: II kwartał 2016 r

A-FT172D



1 szt./pcs



DZWIGNIA DO DEMONTAŻU UCHWYTÓW TAPICERKI DACHU - VAG

Dźwignia o specjalnie wyprofilowanym kształcie służąca do demontażu uchwytów znajdujących się wewnątrz samochodu przy podsuficie bez ryzyka uszkodzeń.



DACHHALTEGRIF - LÖSEWERKZEUG

Das Entriegelungswerkzeug dient dazu, den Dachgriff zu entfernen, ohne Schäden zu verursachen.



ROOF GRAB HANDLE RELEASE TOOL - VAG

The release tool serves to remove the roof grab handle without causing damage.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION/ANWENDUNG

• Volkswagen: Golf (2013 -), Golf Estate (2014 -), Tiguan (2016 -) • Seat: Ateca (2016 -) • Skoda Octavia (2013 -) • OEM: T10518A



ASTA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS - ADDITIONAL TOOLS



A-GS11L



SKROBAK DO USZCZELEK

Skrobak ASTA posiadający ostrze ze stali węglowej idealny przystosowany jest do usuwania pozostałości po uszczelnieniach głowic cylindrów, pokryw zaworów i uszczelek głowicy gaźnika. Odpowiednio wyprofilowana rękojeść sprawia, że skrobanie starej uszczelki, osadów, nagarów przed zamontowaniem nowej uszczelki nie sprawia trudności. • Całkowita długość: 280mm • Szerokość ostrza: 25mm • Ostrze ze stali węglowej • P.P. Uchwyt



25X 280MM DICHTUNGSSCHABER/FLACHSCHABER

Ideal zum einfachen und schnellen Entfernen von Dichtungsrückständen an Zylinderkopfdichtungen, Ventildeckeldichtungen, Tankdichtungen sowie andere Klebeverbindungen. Mit ergo nomischen Kunststoffgriff. • Gesamtlänge: 280mm • Klingenbreite: 25mm



GASKET SCRAPER

Remove sealing residue from cylinder heads, valve covers, and carburetor head gaskets. Before installing a new gasket, scrape off the old gasket, sealant, and hardened oil or carbon deposits. Contoured handle for comfortable use. • Overall Length: 280mm • Blade Width: 25mm • P.P. Handl • Carbon Steel Blade

A-17RGH



NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU UCHWYTU DACHOWEGO VW

Specjalistyczne narzędzie do demontażu uchwytu dachowego w samochodach grupy VAG.
Zastosowanie:
VW: Tiguan od 2016, Golf od 2013, Golf Variant od 2014
Seat: Ateca od 2016
Skoda: Octavia od 2013



DACHHALTEGRIFF-LÖSEWERKZEUG

Das Entriegelungswerkzeug dient zum beschädigungsfreien Ausbau des Dachhaltegriffs.
Passend für: VW Golf 2020 >, Golf Variant 2020 > usw.
OEM-Ref. T10637



ROOF GRAB HANDLE RELEASE TOOL

Roof Grab Handle Release Tool
The release tool serves to remove the roof grab handle without causing damage.
Suitable for: VW Golf 2020 >, Golf Variant 2020 >, etc.
OEM Ref. T10637

A-P300H



NARZĘDZIE DO REGULACJI REFLEKTORÓW - DLA VAG

Specjalnie zaprojektowany do regulacji mocowania reflektora między zderzakiem a maską (regulacja szczeliny). Przedłużenie schodkowe z 12- profilowym profilem. **Długość wału:** 300mm. **Zastosowania:** • Audi A4 8K, A6 4G, A5 8T; Volkswagen • Passat B8, Touareg II.



HAUPTSCHENWERFER-EINSTELLWERKZEUG FÜR VAG

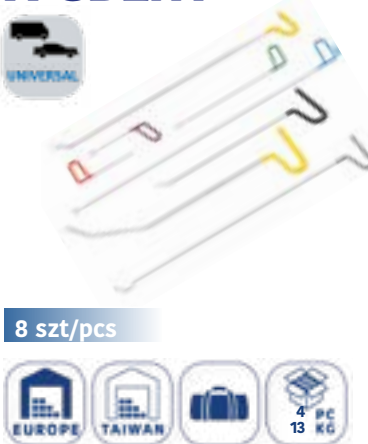
Extra langer Spezial-Schraubendreher zur Einstellung der Scheinwerfer. Länge des Schraubendrehers erlaubt problemlose Betätigung der Einstellschraube. Außen-Zwölfzahn, Ø 14,4 mm, mit 5 mm Führungsstift. **Anwendungen:** • Audi A4 8K, A6 4G, A5 8T und Volkswagen • Passat und Touareg



HEADLIGHT ADJUSTMENT TOOL - FOR VAG

Specially designed for the adjustment of the headlight accessories between the bumper and the hood (gap adjustment) Stepped Extension with 12 fluted profile. • Shaft length: 300mm **Applications:** • Audi A4 8K, A6 4G, A5 8T; Volkswagen • Passat B8, Touareg II.

A-8DENT



ZESTAW DO USUWANIA WGNIECIEŃ W KAROSERII

Zestaw przystosowany do usuwania niewielkich wgnieceń bez ryzyka uszkodzeń karoserii i lakieru. Różnego rodzaju końcówki pozwalają na dopasowanie do odpowiednich czynności. **Zestaw 8 elem.:** • 2 szt. półokrągłe o dł. 21 i 22 cm • 1 szt. okrągła o dł. 42 cm • 1 szt. półokrągły spiczasty o dł. 60 cm • 2 szt. okrągłe końcówki pod kątem dł. 46 i 100 cm • 1 szt. spiczasty o dł. 56 cm • 1 szt. specjalny typ haczykowaty o dł. 107 cm Twardość: HRC 32-35.



AUSBEULSATZ ZUR SMART-REPAIR

Sorgfältig zusammengesetzter Ausbeulsatz zur SMART-REPAIR von Dellen „Hagelschaden“ ohne den Lack zu beschädigen. **Satz enthält:** • 1x Halbrundeisen 21cm lang • 1x Halbrundeisen 23cm lang • 1x Rundeisen 42cm lang • 1x abgewinkeltes Kugelkopfeisen 46cm lang • 1x abgewinkeltes Kugelkopfeisen 100cm lang • 1x Spitzeisen 56cm lang • 1x Spezialeisen 107cm lang • Der Satz wird in einer komfortablen Tragetasche geliefert.



DENT REMOVAL TOOL

Carefully assembled dent repair kit for SMART REPAIR from dents "hail damage" without damaging the paint. **Kit includes:** • 1x half round bar 21cm long • 1x half round bar 23cm long • 1x round iron 42cm long • 1x angled ball head iron 46cm long • 1x angled ball gullet 100cm • 1x chisels 56cm long • 1x special iron 107cm long • The set comes in a convenient carrying case.

8 szt./pcs





A-4SCR



4 szt./pcs



SKROBAKI PLASTIKOWE - ZESTAW

Zestaw plastikowych skrobaków do usuwania zabrudzeń, starych warstw farby, naklejek, ciężarków z felg aluminiowych itp..Przystosowane do prac w serwisach samochodowych, tapicerskich, blacharskich i lakierniczych. Skrobaki wykonane z utwardzanego polioksymetyleny, umożliwiają pracę bez pozostawiania śladów zarysowań na czyszczonej powierzchni. **zestaw:** 4 szt. dt. 270 mm, szer. – 19, 22, 25, 34 mm **materiał:** polioksymetylen (POM)



4X TEILGER KUNSTSTOFFSCHABER – SATZ

Anwendung: zur Demontage von Klebegewichten auf Alufelgen und Lösen von geklebten Schutzleisten an der Karosserie Inhalt: Länge 270 mm, Klingenbreiten 19, 22, 25 und 38 mm



4 PCS PLASTIC SCRAPER SET

Set of plastic scraper to removing dirt, old layers of paint, old stickers, weights with aluminum rims, etc. Adapted to work for automotive, upholstery, body and paint. Scrapers made of hardened polyoxymethylene let you work without leaving a trail, scratches on the surface. Set 4 pcs. length 270 mm, width- 19, 22, 25, 34 mm Material: Polyoxymethylene (POM)

A-AV169P



PNEUMATYCZNY MŁOTEK PODCIŚNIENIOWY DO WYCIĄGANIA KAROSERII

Specjalistyczne narzędzie do wyciągania karoserii marki ASTA to połączenie dwóch metod bez ingerencji w strukturę karoserii. Połączenie młotka bezwładnościowego z podciśnieniem wywieranym przez narzędzie umożliwia przysysanie się przysawki ze znaczną siłą do powierzchni co wzmacnia i stabilizuje kontakt pomiędzy karoserią a przysawką.Tego typu operacje są stosowane przeważnie w sektorze blacharsko-lakierniczym i zapewniają szybką i dokładną pracę przy nie wielkich wgnieciach karoserii. •Przysawki: Ø 75mm, Ø 100 mm, Ø 125mm • Przyłącze: 1/4" • Ciśnienie robocze: 6.2 Bar •Długość: 590mm •Hak: 90 mm •Masa netto: 4,3 kg



DRUCKLUFT KAROSSERIE AUSBEULWERKZEUG

Das erzeugte Vakuum unter der Gummiglocke saugt sich an der Karosserie durch den Unterdruck fest und ermöglicht das Herausziehen von Beulen durch Schläge des Gleithammers. Der Satz wird mit, Hacken, 3x auswechselbaren Saugköpfen Ø 75mm, 100mm, 125mm, Gleithammer und 6,3mm (1/4") Druckluftanschluss geliefert. Arbeitsdruck 6,2bar.



COMPRESSED AIR BODY DENT REMOVAL TOOL

The vacuum created under the rubber bell attaches itself to the body due to the negative pressure and enables dents to be pulled out by hitting the slide hammer. The set is supplied with a hook, 3x interchangeable suction heads Ø 75mm, 100mm, 125mm, slide hammer and 6.3mm (1/4") compressed air connection. Working pressure 6.2bar.

A-DPS21



21 szt./pcs

Materiał: Stal S45C



ZESTAW DO WYCIĄGANIA MAŁYCH WGNIECIEŃ W KAROSERII - MINI

Zestaw przystosowany do naprawy delikatnych wgniecień za pomocą kleju na gorąco oraz łapki do wyciągania, bez konieczności ponownego lakierowania naprawianych powierzchni i nie powoduje różnic kolorystycznych. Do większych wgniecień stosowany jest młotek bezwładnościowy. Stosując ten zestaw można wykonywać czynności naprawcze bez demontażu karoserii, co pozwala zaoszczędzić czas **Zestaw:** • 9 szt. przysawek o różnych kształtach i rozmiarach • 8 szt. patek kleju o bardzo dobrej jakości 1 / 2x25cm • młotek bezwładnościowy 1 kg. • przyrząd do wyciągania wgniecień • 22mm Skrobak do delikatnego usuwania z tworzywa sztucznego •pistolet do kleju.



KLEBE AUSBEULSATZ ZUR SMART-REPAIR

Sorgfältig zusammengesetzter Ausbeulsatz zur SMART-REPAIR von Dellen „ Hagelschaden“ ohne den Lack zu beschädigen. Der Satz kommt im Kunststoff-Koffer und setzt sich aus: 9x verschiedenen Klebe-Pads, Heißklebepistole mit Klebpatronen, Zughammer, Dellenhebezange und Schaber zusammen



PROFI DENT REPAIR KIT

Carefully assembled dent repair kit for SMART REPAIR from dents "hail damage" without damaging the paint. The set comes in a plastic case and includes: 9x different pads, hot glue gun with glue sticks, Dent-Puller, Dent-Lifting-Plier and scraper.



A-DPS21-2

21 szt./pcs



A-DPS21-1

8 szt./pcs





AH-4020607



3 szt/pcs



A-5019



4 szt/pcs



A-RT180



A-6553



270 mm



SKROBAKI - ZESTAW

- Stal nierdzewna • Rękojeści wykonane z wysokiej jakości drewna
- Ergonomiczny kształt. **ROZMIARY:** 15, 20, 30 (mm)



SCHABER - SATZ

Rostfreier Stahl, Handgriff aus hochqualitativem Holz, ergonomische Form.
Größen: 15, 20, 30 mm



SET OF SCRAPERS

- Stainless steel • Handle made of high quality wood • Ergonomic shape. **SIZES:** 15, 20, 30 (mm)



PODUSZKI DO AWARYJNEGO OTWIERANIA SAMOCHODU

Poduszki powietrzne przeznaczone do awaryjnego otwierania drzwi w przypadku awarii zamka. **ZESTAW:** • Ręczna pompka | • Poduszka: 180 x 38 (mm) | • Poduszka: 190 x 60 (mm) | • Poduszka: 160 x 160 (mm). **WAŻNE:** Nie powoduje uszkodzeń karoserii.



SPREIZKISSEN

Zum Öffnen von Türen/ Türrahmen von PkW, LkW und Bus. Verhindert eine Beschädigung von anderen Elementen.
INHALT: • Handpumpe | • Airbag: 180 x 38 mm | • Airbag: 190 x 60 mm | • Airbag: 160 x 160 mm



INFLATABLE HAND PUMP W/3 PCS INFLATABLE PADS

Inflatable pads for emergency door opening. SET: • Inflatable Hand Pump | • Airbag: 180 x 38 (mm) | • Airbag: 190 x 60 (mm) | • Airbag: 160 x 160 (mm)



NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU ELEMENTÓW KOKPITU

Narzędzie przeznaczone do demontażu elementów kokpitu, wyposażone w dwie końcówki: prostą oraz zakrzywioną. Cienkie stożkowate końcówki ułatwiają dostęp do ciasnych miejsc. Przeznaczone do demontażu paneli wnętrza samochodu, deski rozdzielczej, środkowego obszaru sterowania oraz pozostałych elementów wnętrza samochodu. Długość całkowita narzędzia: 212 mm. Materiał: stal kuta SCM 440



ZIERLEISTEN DEMONTAGE WERKZEUG

2-in-1-Doppelseitiges Demontagewerkzeug, ein gerades und ein gebogenes Endstück, mit dünnerer Metallspitze für einfachen Zugang zu engen Stellen. Material: SCM 440, geschmiedet, Länge: 212 mm. Anwendung: Entfernen Sie die Innenverkleidung des Fahrzeugs, das Armaturenbrett, den zentralen Bedienbereich, den Fahrzeuginnenraum usw.



INTERIOR REMOVAL TOOL

2 in 1 different sizes removal tool, one straight and one curved, with thinner metal tip for easy access into tight spaces. Material: SCM 440, Forged, Length: 212mm. Application: remove the car interior panel, dashboard, centre control area, car interior, etc



URZĄDZENIE DO MONTAŻU ZAWORKÓW W FELGACH

Ułatwia montaż zaworków w oponach bezdentkowych. • **Długość:** 270 mm



FELGEN-VENTILSCHAFT-EINZIEHWERKZEUG

Erleichtert die Installation von Ventilen bei schlauchlosen Reifen. Kunststoff, besonders für Alufelgen geeignet.
• **Länge:** 270 mm



RIM VALVE INSTALLER

Simplifies installation of tyre valves in tubeless wheels. • **Length:** 270 mm



A-PRS11



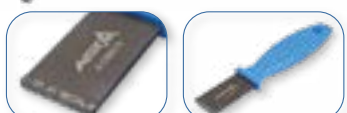
11 szt./pcs



A-PSS17



A-CSB210



DŹWIGNIE TAPICERKIE - ZESTAW

Komplet dźwigni przystosowany do wszelkich prac związanych z tapicerką. Stosowany do demontażu spinek, skrobania, czyszczenia tapicerek drzwi, deski rozdzielczej, uszczeliek gumowych itp.



KUNSTSTOFF ZIERLEISTEN DEMONTAGE WERKZEUG

Die speziellen Montagehebel verhindern Beschädigungen bei der Demontage von Zierleisten, Clips, Scheinwerfer, Verkleidungen bzw. bei der Montage von Karosserie und HiFi-Anlagen. Die Montagehebel sind aus Glasfaser verstärktem Kunststoff.



TRIM REMOVAL TOOL SET

The levers are specially designed to prevent damage during removal of clips, headlights, panels or in the assembly of body and hi-fi systems. Trim removal levers are made of glass fiber reinforced plastic.

Nr kat.		a (mm)	L (mm)	Nr kat.		a (mm)	L (mm)
A - PRS11/1		53	155	A - PRS11/6		29	200
A - PRS11/2		30	175	A - PRS11/7		23	200
A - PRS11/3		30	170	A - PRS11/8		10	210
A - PRS11/4		15	130	A - PRS11/9		11	200
A - PRS11/5		30	190	A - PRS11/10		-	200
A - PRS11/6		29	200	A - PRS11/11		-	200



ZESTAW DŹWIGNI WIELOFUNKCYJNYCH 17 ELEMENTÓW

Wielofunkcyjny zestaw dźwigni dwustronnych z wytrzymałego nylonu. Zestaw umożliwia demontaż klipsów wykończeniowych, czyszczenie i obróbkę uszczelnień olejowych, demontaż pierścieni uszczelniających, o-ringów, odpowietrzników, obróbkę ciasnych szczelin we wnętrzach samochodowych, części deski rozdzielczej, otworów wentylacyjnych, delikatnych przewodów, złączy elektrycznych i innych delikatnych elementów. Płaskie końcówki równomiernie wygładzą żywicę epoksydową, kleje i silikon. Dźwignie wykonane zostały z wysokiej jakości wzmocnionego nylonu, dzięki czemu nie ma problemów z łamaniem i zginaniem. Jednocześnie nylon nie uszkadza miękkich materiałów, nie rysuje metali oraz farb, dzięki czemu narzędzia te można bezpiecznie stosować w pracach wymagających szczególnej ostrożności. Zestaw zawiera: • dźwignie do podważania i wygładzania 3 szt. • dźwignie haczykowe do demontażu o-ringów 3 szt. • skrobaki kątowe 3 szt. • skrobaki proste 3 szt. • dźwignie do demontażu uszczeliek/o-ringów 3 szt. • skrobak 1 szt. • organizer z zamkiem błyskawicznym



16-TLG KUNSTSTOFF MEHRZWECK-TRIM & DICHTWERKZEUGSATZ O-RINGE/SCHABERSATZ

Mehrzweck-Werkzeugsatz für präzise Arbeiten, beinhaltet 3 x Hebel-/Glättungswerkzeug, 3 x O-Ring-Entfernungswerkzeug, 3 x Schaberwerkzeug – gewinkelt, 3 x Schaberwerkzeug – gerade, 3 x Dichtungs-/O-Ring-Entfernungswerkzeug und 1 x Schaberwerkzeug. Geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen in der Auto-, Fertigungs- und Elektronikindustrie: Entfernen von Dichtungen und O-Ringen, Schaben, Hebeln, Entfernen von Zierleisten und Clips. Verpackt in einer praktischen Schnellverschluss tasche. Hergestellt aus leichtem, aber starkem Verbundmaterial.



LIGHT DUTY PRYING / O-RING REMOVAL /SCRAPER /SEAL TOOL KIT

Multiple purposes trim and seal tool kit. Different tips for enhancing good and flexible performance without ruin / scratch or mar. Pry the key fobs, dashboard parts, vents. Smooth epoxy, adhesives and silicone uniformly. Remove and install O-Rings and gaskets. Remove the spots from the surface to fit the parts together precisely. Remove the carbon deposited on the cylinder head, piston head, crankshaft, etc. 1. Prying / Smoothing Kit • O-Ring Removal Kit • Scraper Kit - Angled • Scraper Kit - Straight • Seal / O-Ring Removal Kit • Scraper Tool



SKROBAK Z WĘGLIKA WOLFRAMU ZĄBKOWANE OSTRZE 1-1/4"

Skrobak o szerokości ostrza 1-1/4" z końcówką wykonaną z węgla wolframu, która pozostaje ostra dłużej niż skrobaki ze stalową końcówką. Posiada precyzyjnie szlifowane ząbkowane ostrze. Idealne narzędzie do zeskrobywania uszczeliek i pozostałości, nadmiaru węgla oraz rdzy ze stalowych i aluminiowych głowic, kolektorów i innych części silnika. Może być używany do czyszczenia prowadnic zacisków hamulców tarczowych. Długość całkowita: 210 mm



210 MM LANGER HARTMETALLSCHABER MIT DOPPELSEITIGER KLINGE (FLACH UND GEZAHNT).

Entwickelt mit extrem scharfer Klinge für präzises Arbeiten. Hilft beim Entfernen von Dichtungen, Kohlenstoffablagerungen, Rost, Farbe, Kleber, Beton, Metallablagerungen usw. Die gezahnte Klinge kann speziell und einfach für Rillen und Ecken/Kanten verschiedener Oberflächen verwendet werden.



210MM LONG CARBIDE SCRAPER WITH DUAL FACE BLADE (FLAT AND SERRATED)

Designed with extremely sharp blade for precise work helps to remove seals/ gaskets, coal/carbon, rust, paint, glue, concrete, metal deposits etc. Serrated blade specially and easily used on grooves and corners/edges from various surfaces.



ASTA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS - ADDITIONAL TOOLS



AH-1814



1/2"



KLUCZ DO DOKRĘCANIA KĄTOWEGO

• Do pomiaru kąta podczas dokręcania śrub w głowicach, pokrywach, mocowaniach, itd. | • Wejście 1/2" | • Skala: 0 - 360° | • Podziałka: 2°



DREHWINKEL-MESSGERÄT

Antrieb 1/2", Chrom-Vanadium-Stahl, 0 - 360° Winkelskala mit Feststellschraube und Winkelarm



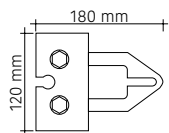
1/2" ANGULAR TORQUE GAUGE

• For measurement of angles while screwing in screws for heads, covers, mountings, etc. | • Entry 1/2" | • Scale: 0 - 360° | • Pitch: 2°

AH-C601N



3T



KLAMRY BLACHARSKIE



LASTKLAMMERN



TIN CLAMP

A-1PFP



ADAPTER WLEWU PALIWA – BENZYNA

• Lejek o specjalnym kształcie i wykończeniu przeznaczony do wlewu paliwa benzyna



EINFÜLLSTUTZEN – BENZIN

Der speziell geformte Stutzen drückt die Tankklappensicherung zurück und ermöglicht somit ein befüllen bzw. entleeren des Tanks.



FUEL TANK FUNNEL

• Funnel with a special shape and finish designed for filling petrol fuel.

A-1PFD



ADAPTER WLEWU PALIWA – DIESEL

• Lejek o specjalnym kształcie i wykończeniu przeznaczony do wlewu paliwa diesel.



EINFÜLLSTUTZEN – DIESEL

Der speziell geformte Stutzen drückt die Tankklappensicherung zurück und ermöglicht somit ein befüllen bzw. entleeren des Tanks.



FUEL TANK FUNNEL

• Funnel with a special shape and finish designed for filling diesel fuel.



ASTA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS - ADDITIONAL TOOLS

A-8CR38IN



A-10CR38



A-1150



92 szt/pcs



A-5012709



A-5012709-RP



KLUCZE OTWARTE CALOWE 3/8"

Obejmuje: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8" Stal węglowa obrabiana cieplnie metoda chromowania.



3/8" OFFENER RINGSCHLÜSSEL-SATZ (KRÄHENFÜSSE), ZOLL

Speziell Wärmebehandelte Werkzeugstahl, Chrom beschichtet, Größen: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8", auf Metallschiene mit Steck-Aufsätzen.



3/8" DR. INCH FLARE NUT CROWFOOT WRENCH SET

Includes: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 7/8" Material: Carbon Steel with heat treatment Chrome Finish



KLUCZE OTWARTE METRYCZNE 3/8"

Obejmuje: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm Material: Wykonane ze stali węglowej poddane obróbce cieplnej. Chromowe wylaczenie.



3/8" OFFENER RINGSCHLÜSSEL-SATZ (KRÄHENFÜSSE), METRISCH

Speziell Wärmebehandelte Werkzeugstahl, Chrom beschichtet, Größen: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm auf Metallschiene mit Steck-Aufsätzen.



3/8" DR. METRIC FLARE NUT CROWFOOT WRENCH SET

Includes: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm Material: Carbon Steel with heat treatment Chrome Finish



PRZEWODY POMIAROWE W UKŁADACH ELEKTRYCZNYCH - ZESTAW

92 elementowy kompleksowy zestaw przewodów pomiarowych i komponentów nadaje się do testowania, izolowania i oceny samochodowych układów elektronicznych. **ZESTAW ZAWIERA** standardowe Ø4mm wtyki w stylu bananowym i gniazda nadające się do stosowania z większością diagnostycznego multi-metrów i sprzętu badawczego. Różnorodność zestawu ma zastosowanie do większości samochodów Amerykańskich, Europejskich i Azjatyckich.



UNIVERSAL-MESSKABEL-SORTIMENT, 92

• zur Fehlersuche an Verbrauchern, Stromkreisen und sonstigen Arbeiten an der KFZ-Elektrik | • zu verwenden mit z.B. Multimeter, Multimeterzangen etc. | 2 große Prüfspitzen mit Federkorbspitze | 2 rote Verlängerungen mit Federkorbspitze | 2 schwarze Verlängerungen mit Federkorbspitze | (Kabellänge rot und schwarz: 91 cm) | 2 rote Prüfspitzen mit Nadelspitze | 2 schwarze Prüfspitzen mit Nadelspitze | 2 Krokodil-Prüfklemmen | 2 Prüf Widerstände für Airbag und Gurtstraffer-Kontrolle | 2 stufenlos verstellbare Potentiometer (5K-Ohm) | 2 Prüfkabel mit LED (Polarität durch LED-Farbwechsel erkennbar) | 2 Brücken (2 Bananenklippen auf eine Prüf-Buchse) | 12 Innen-Rundstecker-Prüfkabel | 12 Aussen-Rundstecker-Prüfkabel | (Steckerdicke von 1.9 - 3.9 mm, Kabellänge: 15 cm) | 24 Innen-Flachstecker-Prüfkabel | 24 Aussen-Flachstecker-Prüfkabel (für die meisten gängigen Flachstecker-Systeme, Kabellänge: 15 cm)



MULTIPURPOSE CONNECTOR SET

This comprehensive set of test leads and components is suitable for testing, isolating and evaluating automotive electronic circuits. KIT INCLUDES standard Ø4mm banana style plugs and sockets suitable for use with most diagnostic multi-meters and test equipment. Application: for most American cars, European and Asian



PUNKTAK AUTOMATYCZNY Z RĘKOJĘCIĄ

Uderzenie następuje po wyzwoleniu sprężyny pod działaniem zwykłego naciśnięcia na rękojeść. | • Moc uderzenia regulowana przez dokręcenie główki od 15 do 25 kg | • Zakończenie hartowane od 57 - 60 HRC

• DOSTĘPNE WYMIENNE GROTY (A).



AUTOMATIK-KÖRNER

Schlagkraft von 15 bis 25 kg wird durch stufenlose Verstellung reguliert. | • Schlagkraft wird durch einfaches Niederdrücken des Oberteils freigesetzt | • Härtegrad Körnerspitze von 57-60 HRC. | **A-5012709-RP** Körnerspitze einzeln erhältlich



AUTOMATIC PRICK PUNCH WITH HANDLE

Strength of punch regulated by turning the adjustable head, between 15 and 25 kg. | • Tip hardeners 57 - 60 HRC

• SEPARATE CHISELS AVAILABLE (A).



A-6900A-19M

19 szt/pcs



1/2"

3/8"



ZESTAW KLUCZY OCZKOWO - OTWARTYCH

ZASTOSOWANIE: • Przewody hamulcowe i hydrauliczne. **ROZMIARY:** • 3/8": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 (mm) • 1/2": 21, 22, 24, 27, 28, 30, 32 (mm)



OFFENER RINGSCHLÜSSEL-SATZ (KRÄHENFÜSSE), METRISCH

Für die Reparatur von z.B. Spurstangen, Lambdasonden, Lenkgetriebe und Ölleitungen, etc. Aus Chrom-Molybdän-Stahl, gesenkgeschmiedet. **INHALT:** • 3/8": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm • 1/2": 21, 22, 24, 27, 28, 30, 32 mm.



PROFESSIONAL METRIC CROWFOOT WRENCH SET

APPLICATION: • Brake lines and hydraulic lines. **SIZE:** • 3/8": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 (mm) • 1/2": 21, 22, 24, 27, 28, 30, 32 (mm)

A-518B



23 szt/pcs



WKRETKI PRECYZYJNE DLA ELEKTRYKÓW - ZESTAW

Zestaw do rozłączania wszystkich typów styków w elektrycznych systemach samochodowych: • Do pracy przy złączach elektrycznych • Do demontażu bez uszkodzeń płaskich konektorów. **ZESTAW:** • 23 wkrętki do konektorów. **ZASTOSOWANIE:** BMW, Opel, Mercedes, VW, Audi, Jaguar, Porsche, Saab, Seat, Skoda, Ford, Renault, Honda, Mazda, Mitsubishi, Toyota.



SYSTEMKABEL-ENTRIEGELUNGSSATZ

Elektrische Verbinder aller namhaften Hersteller können ohne Beschädigungen entriegelt werden. Verbindungsdefekte und Korrosion können leicht festgestellt und somit schnell repariert werden. **MODELLE:** BMW, Opel, Mercedes, VW, Audi, Jaguar, Porsche, Saab, Seat, Skoda, Ford, Renault, Honda, Mazda, Mitsubishi, Toyota.



23PC. UNIVERSAL SYSTEM RELEASE TOOLS

Set for disconnection of all types of contacts in automobile electrical systems: • For the universal application in the motor electric motor • For a damage-free releasing of e.g flat plug contacts. **APPLICATION:** BMW, Opel, Mercedes, VW, Audi, Jaguar, Porsche, Saab, Seat, Skoda, Ford, Renault, Honda, Mazda, Mitsubishi, Toyota.



BMW, Mercedes, Opel, VW/Audi

BMW, Jaguar, Mercedes, Porsche, Saab, Seat, Skoda

BMW, Mercedes, Opel, Porsche, VW/Audi

Ford

BMW, Ford, Mercedes, Opel, Porsche, Seat, Skoda, VW/Audi

BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi

Mercedes

Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, VW/Audi

Ford, Mercedes

Mercedes

BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi



Opel, Renault, Skoda, Audi

Ford, Mercedes, VW/Audi

Ford, Jaguar, Porsche

BMW, Ford, Mercedes, Opel, Seat, Skoda, VW/Audi

BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, VW/Audi

BMW

Mercedes

Citroen, Chrysler, Ford, Fiat, Ford, Honda, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Opel, Porsche, Renault, Seat, Toyota, VW/Audi

BMW, Ford, Jaguar, Mercedes, Opel, Porsche, Saab, Seat, Skoda, VW/Audi

Honda, Opel, Toyota, VW/Audi

Opel, VW/Audi





ASTA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS - ADDITIONAL TOOLS

A-IT480



KONEKTORY ELEKTRYCZNE - ZESTAW 480szt.

Uniwersalny zestaw końcówek i złączy elektrycznych w trzydziestu popularnych rozmiarach. W skład zestawu wchodzi 480 sztuk przyłączy i końcówek. Zastosowanie m.in. w: samochodach osobowych, ciężarowych, dostawczych, maszynach rolniczych oraz budowlanych. Materiał: miedź + PVC + Stal



480TEILIGER ADERENDHÜLSEN/KABELSCHUHE - SATZ



480PCS CABLE LUGS CRIMP CONNECTORS

	Nazwa	Ilość
	Ring M4	40szt. (czerwone + niebieskie)
	Ring M5	50szt. (czerwone + niebieskie + żółte)
	Ring M6	50szt. (czerwone + niebieskie + żółte)
	Ring M8	10szt. (żółte)

	Nazwa	Ilość
	Bullet Male	50szt. (czerwone + niebieskie + żółte)
	Bullet Female	50szt. (czerwone + niebieskie + żółte)
	Spade 250	10szt. (żółte) żeńska
	Spade 250	50szt. (czerwone + niebieskie + żółte) męska (pół izolowany)

	Nazwa	Ilość
	Spade 250	40szt. (czerwone + niebieskie) żeńska (pół izolowana)
	Spade 250	50szt. (czerwone + niebieskie + żółte) żeńska (pełna izolacja)
	Butt Splice	50szt. (czerwone + niebieskie + żółte)
	Piggy	30szt. (czerwone + niebieskie + żółte) back 250

A-SSC...



HERMETYCZNE KOSTKI POŁĄCZENIOWE DO PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH



AMP SUPERSEAL STARTER SET STECKER 1-6-POL KFZ

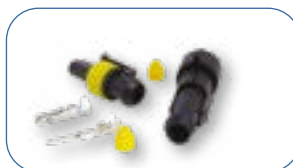


AMP SUPERSEAL STARTER SET 1-6-PIN

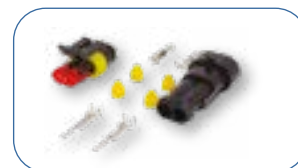
A-SSC...

Nr Kat	A - SSC115/1	A - SSC215/1	A - SSC315/1	A - SSC415/1	A - SSC515/1	A - SSC615/1	A - CONBOX	A - SSC15SET
A - SMH1P	x1						x6	x5
A - SMH2P		x1					x6	x5
A - SMH3P			x1				x4	x3
A - SMH4P				x1			x4	x3
A - SMH5P					x1		x3	x2
A - SMH6P						x1	x2	x2
A - SFH1P	x1						x6	x5
A - SFH2P		x1					x6	x5
A - SFH3P			x1				x4	x3
A - SFH4P				x1			x4	x3
A - SFH5P					x1		x3	x2
A - SFH6P						x1	x2	x2
A - SMT15	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x25	x58
A - SMF15	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x25	x58
A - 14WS	x2	x4	x6	x8	x10	x12	x50	x116

A-SSC115/1



A-SSC215/1



A-SSC315/1



A-SSC415/1



A-SSC515/1



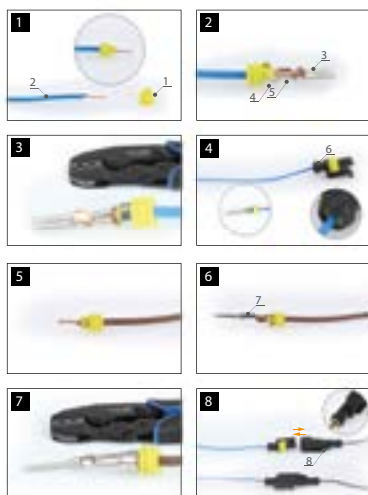
A-SSC615/1





ASTA

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE - DODATKOWE



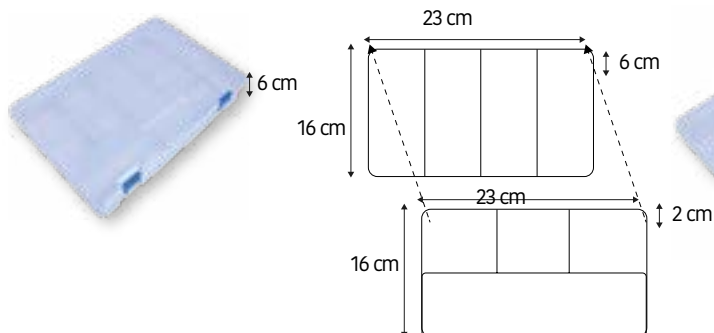
Przekrój przewodu/ Cross-sectional area/ Querschnittsbereich	0,75mm ² - 1,50mm ²
Średnica kabla/Cable diameter/Leitungsdurchmesser	1,70mm - 2,40mm
Prąd/Power/Strom	max. 14A bei 1,50mm ² (bei korrekter Verbindung)
Temperatura/Temperature/ Temperatur	-40°C - +105°C
Materiał Obudowy/Material housing/Material Gehäuse	PA 6 (Glasfaserverstärkt)
Klasa Szczelności/Dichtigkeit/ Tightness	IP67
Napięcie/Spannung/Tension	max. 24 Volt
Farbe (Gehäuse) /Farbe (Gehäuse)/Color(housing)	Schwarz
Odporność/Medienbeständigkeit/ Resistance	Salze, Benzin, Diesel, Bremsflüssigkeit und Motoröl

• Zdjąć zewnętrzną izolację na długości ok. 0,8 do 1,0 cm - Fot.1 • Nałożyć uszczelnienie A-14WS (1) na kabel (2) - Fot.1 • Wsunąć metalową końcówkę A-SFT15 (3), duże metalowe wsporniki (4) muszą spoczywać na uszczelce, metalowe uchwyty (5) otulają przewody - Fot.2 • W narzędziu do zaciskania ASTA A-RC3ST, wybrać odpowiednią do średnicy przewodu kostkę, zaciśnąć drut z uszczelnieniem metalowym zaciskiem - Fot.3 • Wsunąć kabel z uszczelką w złącze z metalowym zaciskiem F A-SFH1P (6) do końca - Fot.4 • Nałożyć uszczelkę A-14WS na kabel - Fot.5 • Wsunąć metalową końcówkę A-SMT15 (7), duże metalowe wsporniki muszą spoczywać na uszczelce, małe metalowe klamry zamykają przewody - Fot.6 • W narzędziu do zaciskania ASTA A-RC3ST, wybrać wsporniki zgodnie ze średnicą drutu i zaciśnąć drut i uszczelnienie za pomocą metalowego zacisku - Fot.7 • Wsunąć kabel z uszczelką do złącza z metalowym zaciskiem M A-SMH1P (8) - Fot.8 • Połączyć złącze M i złącze F - Fot.8

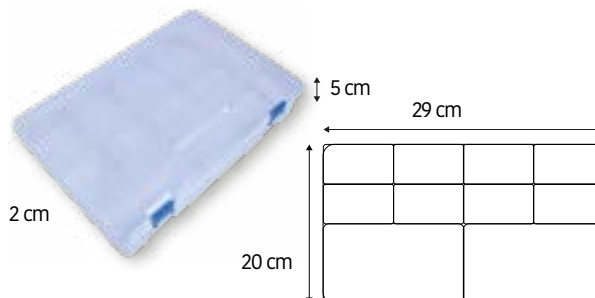
• Kabel ca. 0.8 bis 1.0 cm abisolieren - Bild 1 • Isolierstopfen A-14WS (1) auf den Kabelmattel (2) schieben - Bild 1 • Metaklemme A-SFT15 (3) aufschieben, grosse Metaklemme (4) muss auf dem Isolierstopfen aufliegen, kleine Metaklemme (5) umschliesst die Adern. - Bild 2 • An der ASTA Crimpingzange A-RC3ST die Steine je nach Leitungsdurchmesser waehlen und die Leitung und Isolierstopfen mit der Metaklemme verquetschen. - Bild 3 • Leitung mit Metaklemme in den F-Verbinder A-SFH1P (6) bis zum Anschlag mit Isolierstopfen einschieben - Bild 4 • Isolierstopfen A-14WS auf den Kabelmattel schieben - Bild 5 • Metaklemme A-SMT15 (7) aufschieben, grosse Metaklemme muss auf dem Isolierstopfen aufliegen, kleine Metaklemme umschliesst die Adern. - Bild 6 • An der ASTA Crimpingzange A-RC3ST die Steine je nach Leitungsdurchmesser waehlen und die Leitung und Isolierstopfen mit der Metaklemme verquetschen. - Bild 7 • Leitung mit Metaklemme in den M-Verbinder A-SMH1P (8) bis zum Anschlag mit Isolierstopfen (1) einschieben - Bild 8 • M-Verbinder und F-Verbinder zusammenfuegen. - Bild 8

• Strip the cable approx. 0.8 to 1.0 cm - Image 1 • Push the sealing A-14WS (1) onto the cable (2) - Image 1 • Slip on metal terminal A-SFT15 (3), large metal brackets (4) must rest on the sealing, small metal brackets (5) encloses the wires - Image 2 • On the ASTA crimping tool A-RC3ST, select the bricks according to the diameter of the wire and crimp the wire and sealing with the metal clamp - Image 3 • Push the cable with the metal clamp into the F-connector A-SFH1P (6) until the end with the sealing - Image 4 • Push the sealing A-14WS onto the cable - Image 5 • Slip on metal terminal A-SMT15 (7), large metal brackets must rest on the sealing, small metal brackets encloses the wires - Image 6 • On the ASTA crimping tool A-RC3ST, select the brackets according to the diameter of the wire and crimp the wire and sealing with the metal clamp - Image 7 • Push the cable with metal clamp into the M-connector A-SMH1P (8) until the end with the sealing - Image 8 • Join M-connector and F-connector - Image 8

A-G235



A-G300



A-ICT1200



1200szt/pcs/stk

Materiał: Copper+PVC+Tinplate



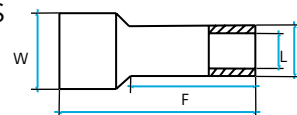
TULEJKI IZOLOWANE 1200SZT.

ADERENDHÜSEN-SORTIMENT ISOLIERT 0,5-10MM²

1200PCS INSULATED CORD TERMINAL KITS

ZESTAW/ INHALT/ SET

•E0508 - białe x 200szt.	•E2508 - niebieski x 250szt.	•E0508 - white x 200pcs	•E2508 - blue x 250pcs
•E7508 - szary x 200szt.	•E4010 - szary x 50szt.	•E7508 - grey x 200pcs	•E4010 - grey x 50pcs
•E1008 - czerwone x 200szt.	•E6012 - zielony x 25szt.	•E1008 - red x 200pcs	•E6012 - green x 25pcs
•E1508 - czarne x 250szt.	•E1012 - czerwony x 25szt.	•E1508 - black x 250pcs	•E10-12 - red x 25pcs.



A-xxx



100szt/pcs/stk

Materiał: Copper+PVC+Tinplate



A - WE0508



A - GE7508



A - RE1008



A - BE1508



A - BE2508



A - GE4010



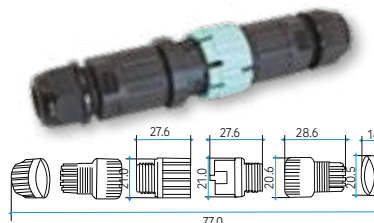
A - YE6012



A - RE1012

Nr kat.	F (mm)	L (mm)	W (mm)	D (mm)	C (mm)	Kolor/Colour	PCS
A - WE0508	8.0	14.0	2.6	1.3	1.0	white	100
A - GE7508	8.0	14.3	2.8	1.5	1.2	grey	100
A - RE1008	8.0	14.3	3.0	1.7	1.4	red	100
A - BE1508	8.0	14.3	3.5	2.0	1.7	black	100
A - BE2508	8.0	15.4	4.0	2.6	2.3	blue	100
A - GE4010	10.0	17.4	4.5	3.2	2.8	grey	100
A - YE6012	12.0	20.5	6.0	3.9	3.5	yellow	100
A - RE1012	12.0	20.8	7.5	4.9	4.5	red	100

A-QCC15



SZYBKOZŁĄCZKA HERMETYCZNA 3 - PIN - IP68

Złącze hermetyczne o specjalnej wodoszczelnej budowie umożliwia łączenie przewodów elektrycznych z zakresu 0.5mm² - 1.5mm². Proste użycie gwarantuje oszczędność czasu oraz pewne połączenie zapewniając ochronę przed wilgocią, a zabezpieczenie w postaci zamka uniemożliwia samoistnemu rozłączeniu. • Szybkozłącze na 3 pin-y • Klasa ochronna: IP68 • Zakres przewodów: 0.5mm² - 1.5mm² • Grubość przewodów: 7-10mm • Amper max: 400V/17.5A • Zakres temp.: -40°C - +105°C • Średnica: 21mm • Długość: 77mm • Masa: 0,027kg



3-POLIGER KABELSTECKER VON 0,5 mm² - 1.5 mm² - IP68

Der hermetische wasserdichte Anschluss ermöglicht den Anschluss von Elektrokabeln im Bereich von 0,5 mm² bis 1,5 mm². Die einfache Verwendung sorgt für Zeitersparnis und eine solide Verbindung zum Schutz vor Feuchtigkeit. Es verfügt über eine Sicherheit in Form eines Schlosses, das ein spontanes Trennen verhindert. 3-polig, Schutzart: IP68, Kabelbereich: 0,5 mm² - 1,5 mm², Drahtstärke: 7-10 mm, Ampere max: 400 V / 17,5 A, Temperaturbereich: -40 °C - + 105 °C, Durchmesser: 21 mm, Länge: 77 mm, Gewicht: 0,027 kg



CABLE CONNECTOR 0.5MM² - 1.5MM², IP68

The hermetic waterproof connector enables the connection of electric wires in the range of 0.5mm² - 1.5mm². Simple use ensures time savings and a solid connection ensuring protection against moisture. It has a security in the form of a lock that prevents spontaneous disconnection. • 3-pin • Protection class: IP68 • Wires range: 0.5mm² - 1.5mm² • Wires thickness: 7-10mm • Ampere max: 400V / 17.5A • Temperature range: -40°C - +105°C • Diameter: 21mm • Length: 77mm • Weight: 0,027 kg

A-P5IT



ZESTAW NARZĘDZI DO UKŁADANIA PRZEWODÓW

Zestaw A-P5IT został specjalnie zaprojektowany w celu łatwiejszego okablowania instalacji elektrycznej w nowoczesnych samochodach bez ryzyka uszkodzenia istniejącej. Adaptery o okrągłym kształcie



KABELVERLEGUNGS-WERKZEUGSATZ

Der ASTA A-P5IT Satz wurde entwickelt, um die Verkabelung oder Neuverkabelung intensiver Kabelnetzwerke in modernen Autos zu unterstützen, ohne die vorliegende Installation zu beschädigen. Die unterschiedliche Länge und runde Form der Adapter kann so gewählt werden, dass Drähte oder Sonden auch an Hindernissen oder Kabeltrassen mit scharfen Kanten eingefädelt oder herausgezogen werden.



WIRE ROUTING TOOL SET

The ASTA A-P5IT was designed to help wiring or rewiring intensive cable networks in modern cars without damaging the present installation. The different length and round shape of the adapters can be adjusted to thread or pull out wires or probes even at obstacles or cable roots with sharp edges.

A-MCP237



SZCZYPCE DO ZACISKANIA TULEJEK KABLOWYCH W KWADRAT

• Precyzyjny czworokątny profil zacisku. • Automatyczne dopasowanie się do przekroju zaciskanej tulejki. • Możliwość odblokowania blokady wymuszonej. • Ergonomiczna rękojeść oraz odpowiednie przełożenie zapewniają wysoki komfort pracy. • Regulacja siły zacisku • Zakres pracy: 0,25-10mm² • Długość: 175 mm • AWG: 23-7 (5/8"; 3/42"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1-1/16"; 1-3/16"; 1-1/4")



4X BACKEN ADERENDHÜSENZANGE

Crimpzange mit Ratschenfunktion, automatische Anpassung an den Hülsequerschnitt, mögliche Entriegelung beim Quetschvorgang - Notentriegelung, Ergonomischer Griff und gleichmäßige Kraftübertragung sorgen für hohen Arbeitskomfort. Einstellung der Spannkraft, Arbeitsbereich: 0,25-10 mm², Länge: 175 mm, AWG: 23-7 (5/8"; 3/42"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1-1/16"; 1-3/16"; 1-1/4")



SQUARE SELF-ADJUSTABLE FERRULE CRIMPING PLIERS

Square pliers clamp. • Automatic adaptation to the sleeve cross-section. • Unlock forced lock. • Ergonomic handle and appropriate power transmission ensure high comfort of work. • Clamping force adjustment • Working range: 0.25-10mm² • Length: 175 mm • AWG: 23-7 (5/8"; 3/42"; 25/32"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1-1/16"; 1-3/16"; 1-1/4")



ASTA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS - ADDITIONAL TOOLS



ASTA

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE - DODATKOWE

A-MCP241



SZCZYPCE DO ZACISKANIA TULEJEK KABLOWYCH W SZEŚCIOKĄT

Precyzyjny sześciokątny profil zacisku. Automatyczne dopasowanie się do przekroju zaciskanej tulejki. Możliwość odblokowania blokady wymuszonej. Ergonomiczna rękojeść oraz odpowiednie przełożenie zapewniają wysoki komfort pracy. Regulacja siły zacisku. • Zakres pracy: 0,25-10mm² • Długość: 175 mm • AWG: 23-6



6X BACKEN ADERENDHÜSENZANGE

Geeignet zum Crimpen von Kabelenden / Isolierte / nicht isolierte Klemmen, 0,25 - 10,0 mm² mit professionellen fünfseitigen selbststellenden Platten, sechseckigen Crimpbacken, ergonomischem Griff und perfekter Kraftübertragung sorgen für hohen Arbeitskomfort, geringes Gewicht und einfache Bedienung. Länge 175 mm, AWG 23-6 25



HEXAGONAL SELF-ADJUSTABLE FERRULE CRIMPING PLIER

Suitable for Crimping Cord End / Bootlace Ferrule Insulated / Non-Insulated Terminals, 0.25 - 10.0 mm² with professional five layer self-adjusting plates, hexagonal crimp jaws, ergonomic handle and perfect power transmission ensure high work comfort, light weight and easy to use. • Length 175mm • AWG 23-6

A-WS25A



SZCZYPCE DO ŚCIĄGANIA IZOLACJI

Automatyczny ściągacz izolacji z przewodów elektrycznych znajdujący zastosowanie w serwisie elektrotechnicznym i elektronicznym, motoryzacji oraz przemyśle. Przystosowany do ściągania izolacji z przewodów o przekroju od 0.25 do 2.5mm². Automatyczny mechanizm ściągający izolację, Regulacja długości ściąganej izolacji, Wbudowany obcinak do przewodów, Ściągacz posiada regulację siły docisku szczęk. • Długość: 170 mm



AUTOMATISCHE ABISOLIERZANGE

Automatischer Abisolierer / Trennschneider / ABS-Gehäuse für 0,25-2,5mm Band oder einadrige Kabel. Einstellung der Drahtgröße und Stopp der Abisolierlänge für konstante Ergebnisse. Crimp- Abisolierbereich von 0,25 bis 0.8 mm² Dartquerschnitt. Einstellbare Klemmkraft, Gesamtlänge 170 mm.



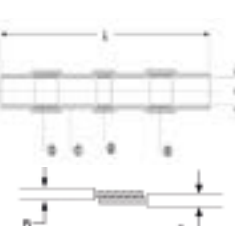
AUTOMATIC WIRE CABLE STRIPPER/CUTTER

Automatic wire stripper/cutter with Steel/ABS housing for 0.25-2.5 mm ribbon or single strand cable. Wire size adjustment and stripping length stop for constant results. Designed to strip insulation from 0.25 to 2.5 mm² cross-section with automatic stripping mechanism. Adjustable clamp force, overall length of 170 mm.

A-S...1



100szt/pcs/stk



Nr kat.	Connector Size (mm)		Wire Size (mm)			Suitable Cable A.W.G. (mm ²)	Color	Quantity
	A(min.)	L(min.)	B(min.)	B&C(max.)	C(min.)			
A - S11	1.7	26	0.4	1.7	0.76	26-24 AWG	white	100
A - S21	2.7	40	1.3	2.7	1.2	22-18 AWG	red	100
A - S31	4.5	40	1.8	4.5	2.0	16-14 AWG	blue	100
A - S41	6.0	40	2.8	6.0	3.4	12-10 AWG	yellow	100

A-RC3ST



SZCZYPCE DO ZACISKANIA ZŁĄCZ / KONEKTORÓW

Szczypce przystosowane izolowanych końcówek kablowych, nieizolowanych końcówek kablowych otwartych i zamkniętych ora styków pionowych i gniazdowych. Regulowany mechanizm zapadkowy Koło zębate do ustawiania momentu nacisku Szybka wymiana wkładek zagniatających Dźwignia do zwalniania blokady w przypadku nieprawidłowego zagniecenia. Materiał: wysokowęglowa Stal A-RC3ST Dwie matryce



RATSCH CRIMPZANGE FÜR SUPERSEAL ANSCHLÜSSE ASTA A-SSCXXXX

Inhalt: Adapter für AWG 22-20 & 16 - Kabelgröße: 0,35-0,5 mm & 1,5 mm und für AWG 17-18 - Kabelgröße: 0,75 mm - 1,0 mm.



RATCHET CRIMPING PLIERS FOR SUPERSEAL CONNECTORS ASTA A-SSCXXXX

Contents: Adapter for AWG 22-20 & 16 - cable size: 0.35-0.5 mm & 1.5 mm and for AWG 17-18 - cable size: 0.75 mm - 1.0 mm.



A-RC6K



SZCZYPCE DO ZACISKANIA ZŁĄCZ / KONEKTORÓW

Szczypce przystosowane izolowanych końcówek kablowych, nieizolowanych końcówek kablowych otwartych i zamkniętych oraz styków pionowych i gniazdowych. Regulowany mechanizm zapadkowy Koło zębate do ustawiania momentu nacisku Szybka wymiana wkładek zagniatających Dźwignia do zwalniania blokady w przypadku nieprawidłowego zagniecenia. Materiał: wysokowęglowa Stal **A-RC3ST** Dwie matryce: H2: 0.35-0.5/1.5; H3: 0.75/1.0 **A-RC6K** sześć matryc



CRIMPZANGENSATZ MIT 5X AUSWECHSELBAREN PRESSPROFILEINSÄTZEN

Presszangenset sortiert in BMC mit Ratschenautomatik, nachstellbarer Sperrvorrichtung, Druckpunktentriegelung und 5x Profile-**geschlossen - nicht isolierte Kabelschuhe** · AWG 20-18 / 16-14 / 12-10 / 8 · DIN 1,5 / 2,5 / 6 / 10 mm² · JIS 1,25 / 2 / 5,5 / 8 mm² · **isolierte Kabelschuhe** · AWG 22-18 / 16-14 / 12-10 · DIN 0,5-1,0 / 1,5-2,5/4-6 mm² · **offene - nicht isolierte Kabelschuhe** · AWG 22-18 / 16-14 / 12-10 · DIN 0,5-1,0 / 1,5-2,5/4-6 mm² · **kleine isolierte Aderendhülsen** · AWG 22-18 / 16-14 / 12-10 · DIN 0,5-1,0 / 1,5-2,5/4-6 mm² · **grosse isolierte Aderendhülsen** · AWG 10 / 8 / 16 · DIN 6 / 10 / 16 mm²



QUICK CHANGE RATCHET CRIMPER KIT

Pliers adapted for insulated cable lugs, non-insulated open and closed ends cable and vertical and socket contacts. Adjustable ratchet mechanism The gear wheel for setting pressure Quick replacement of crimping inserts Lever to release the lock in case of improper crimping. Material: High Carbon Steel

A-THERM127



KOSZULKI TERMOKURCZLIWE - ZESTAW

Rurki termokurczliwe wykonane z poliolefinu. Doskonale izolują i uszczelniają. Tworzą warstwę ochronną, antykorozyjną i dekoracyjną. Wysoka odporność na zmienne warunki atmosferyczne, wilgoć oraz korozję. Przyjmują kształt przedmiotu, na którym są obkurczane i zwiększają jego ochronę.



127-tlg SCHRUMPFSCHLACH SATZ, SCHWARZ

Schrumpfschlauch Satz 127 teilig praktisch sortiert im einem durchsichtigen Kasten. Anwendung: PKW, LKW, Motorrad, Anhänger und Modellbau usw Verwendbar bis 125 Grad. 30St.- 2,0x40mm 25St.- 2,5x40mm 20St.- 3,5x40mm 20St.- 5,0x40mm 16St.- 7,0x80mm 8St.- 10x80mm 8St.-13x85 mm



127PCS HEAT SHRINK TUBE ASSORTMENT SET APPLICABLE UP TO 125°

Shrink ratio 1:2 , Black color, Size: 30pcs-2x40; 25pcs-2,5x40; 20pcs-3,5x40; 20pcs-5x40; 16pcs-7 x80; 8pcs-10x80; 8pcs-13x85 mm

Ilość/Pcs/ Stk	Rozmiar/Size/ Größe (mm)	25	2,5x40	20	5x40	8	10x80
30	2x40	20	3,5x40	16	7x80	8	13x85

A-H12ES



ZESTAW BITÓW HEX DO WYKRĘCANIA ŚRUB 1/4" i 1/2"

Bity HEX o specjalnie ukształtowanej skrętnej części roboczej umożliwiają odpowiednie osadzenie w gnieździe śruby sześciokątnej bez żadnych luzów i zminimalizowanie momentu obrotowego. Możliwość zastosowania do luzowania oraz wykręcania śrub HEX, które uległy zużyciu lub uszkodzeniu. Zestaw specjalistycznych bitów przeznaczony jest wyłącznie do użytku ręcznego.



12-TLG AUFSATZ VERRIEGELUNGS HEX-BITS

Die speziell gedrehte Bit-Form ermöglicht einen korrekten Sitz in der Buchse um die Auflagefläche zwischen der Sechskantschraube und dem Hex-Bit zu erhöhen – hohes Drehmoment. Zum Lösen beschädigter oder verschlissener HEX-Schrauben. Das Set ist für den manuellen Gebrauch vorgesehen. •Adapter: •1/4" x 50 ml: H1.5; H2; H2.5; H3; H4; H5; H6. – 50 mm, Ø10 mm •1/2": H7; H8; H10 – 38 mm, Ø10 mm



12PCS DAMAGED HEX BOLT EXTRACTOR SET

HEX bits with a twist working head allow for proper seating in the socket of a hex screw without loose and minimizing torque. Application for loosening and unscrewing damaged or worn HEX screws. The set is intended for manual use. •Set• Adapters: •1/4"x50ml: H1.5; H2; H2.5; H3; H4; H5; H6. – 50mm, Ø10mm •1/2": H7; H8; H10 – 38mm, Ø10mm

A-T12ES



ZESTAW BITÓW TORX DO WYKRĘCANIA ŚRUB 1/4" i 1/2"

Bity TORX o specjalnie ukształtowanej skrętnej części roboczej umożliwiają odpowiednie osadzenie w gnieździe śruby sześciokątnej bez żadnych luzów i zminimalizowaniem momentu obrotowego. Możliwość zastosowania do luzowania oraz wykręcania śrub HEX, które uległy zużyciu lub uszkodzeniu. Zestaw specjalistycznych bitów przeznaczony jest wyłącznie do użytku ręcznego.



12-TLG AUFSATZ VERRIEGELUNGS TORX-BITS

Die speziell gedrehte Bit-Form ermöglicht einen korrekten Sitz in der Buchse um die Auflagefläche zwischen der Sechskantschraube und dem Hex-Bit zu erhöhen – hohes Drehmoment. Zum Lösen beschädigter oder verschlissener TORX -Schrauben. Das Set ist für den manuellen Gebrauch vorgesehen. Adapter: •1/4" x 50ml: TE 10; TE 15; TE 20; TE 25; TE 27; TE 30; TE40. – 50mm, Ø6mm •1/2": TE 45; TE 50; TE 55 – 38mm, Ø10mm



12PCS DAMAGED TORX EXTRACTOR SET

TORX bits with a twist working head allow for proper seating in the socket of a torx screw without loose and minimizing torque. Application for loosening and unscrewing damaged or worn TORX screws. The set is intended for manual use. •Set• Adapters : •1/4"x 50ml: TE 10; TE 15; TE 20; TE 25; TE 27; TE 30; TE40. – 50mm, Ø6mm •1/2": TE 45; TE 50; TE 55 – 38mm, Ø10mm



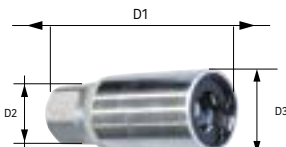
A-7STUD



1/2"

3/8"

7 szt/pcs



A-3SAR



Materiał: Cr - Mo



A-HSI217 A-HSI219 A-HSI221



A-WSM17



Materiał: Cr - Mo



NASADKI DO SZPILEK GWINTOWANYCH - ZESTAW

Specjalne nasadki z rolkami sterowanymi za pomocą krzywki zapewniając montaż i demontaż bez uszkodzenia gwintu. ZESTAW: 3/8"-5mm, 1/2"-6,7,8,10,12mm, napęd na 14mm do szpilek 14mm.



STEBBOLZEN-AUSZIEHER SATZ

Spezielle Stebbolzen durch Nabenrollen ermöglichen das Ausdrehen von beschädigten oder abgebrochenen Stebbolzen. Inhalt: Antrieb 3/8" - 5 mm und 1/2" - 6; 7; 8; 10; 12 und 14 mm.



STUD PULLER WRENCH SET

Works on screw without head, quick and easy to use, no damage to the stud. Put stud puller wrench on screw, then handle on it; Turn it up or down.

NR KAT	DRIVE	SIZES (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (Ø)
A-7STUD/5	3/8"	5	60	21	22
A-7STUD/6	1/2"	6	60	21	25
A-7STUD/7	1/2"	7	60	21	25
A-7STUD/8	1/2"	8	60	21	25
A-7STUD/10	1/2"	10	70	21	28
A-7STUD/12	1/2"	12	70	21	28
A-7STUD/14	1/2"	14	72	21	36



NASADKI UDAROWE 1/2" DO FELG ALUMINIOWYCH - FORD

•1 szt: 18,5, 19,5 mm •1 szt: 20,5, 21,5 mm •1 szt: pret przedłużający 125 mm



1/2" SPEZIAL ALUMINIUMFELGEN SCHLAGNUSS SET FÜR FORD

•1 Stück: 18,5, 19,5 mm •1 Stück: 20,5, 21,5 mm •1 Stück: 125 mm Verlängerungsstange •Material: CR-MO



1/2" SPECIAL ALUMINUM RIMS IMPACT SOCKET SET FOR FORD

• 1pc: 18.5, 19.5mm • 1pc: 20.5, 21.5mm • 1pc: 125mm extension bar •Material: CR-MO



SUPER CIENKA NASADKA UDAROWA

Specjalnie zaprojektowane nasadki udarowe super SLIM z powłoką z tworzywa sztucznego (wymienialną) zapewniają bezawaryjną pracę na aluminiowych felgach i wewnątrz plastikowego elementu dystansowego. 1/2", 6-kt i wykonane z Cr-Mo. (Rozmiar 17x85mm / 19x85mm / 21x85mm)



SUPER "SLIM-POWER" SCHLAGNUSS

Speziell entwickelte Super SLIM Schlagnuss mit Kunststoffbeschichtung (austauschbar) für beschädigungsfreies Arbeiten an Aluminiumfelgen und innenliegenden Kunststoff-Distanzscheibe. 1/2", 6PT aus Cr-Mo. (Size 17x85mm/19x85mm/21x85mm)



SUPER SLIM-POWER IMPACT SOCKET

Special designed super SLIM impact Sockets with plastic coating (replaceable) for damage-free working on aluminum rims and inside plastic spacer. 1/2", 6PT and Made of Cr-Mo. (Size 17x85mm/19x85mm/21x85mm)

Nr kat.	SIZE (mm)	L (mm)	MAX Torque (Nm)
A - HSI217	17	85	475
A - HSI219	19	85	565
A - HSI221	21	85	570



NASADKA DO ŚRUB ZABEZPIEZAJĄCYCH KOŁA MERCEDES BENZ

Stosowana do de/montażu śrub zabezpieczających koła z kulką umożliwiającą podtrzymanie śruby. Zabierak: 1/2" (12.5 mm)



DIEBSTAHLSICHERUNG FELGENSCHLOSS- MERCEDES BENZ

Zur Montage und Demontage der Radmuttersicherung. Antrieb: 1/2" (12,5mm)
Vierkant und Kugelfangrille und Bohrung



ANTI-THEFT-WHEEL-NUT - MERCEDES BENZ

For assembly and disassembly of wheel nuts with secure lock. Drive: 1/2" (12.5 mm)
square and ball retaining groove and hole



A-921MS



A-BRL3



1/2"

3 szt/pcs

Materiał: Cr - Mo



A-0950

3/8": 8, 10, 11, 12, 13, 14
1/2": 16, 17, 18, 19, 21

1/2"

3/8"



A-LONUT



10 szt/pcs



NASADKA IGIEŁKOWA 3/8" - UNIWERSALNA

Uniwersalna nasadka - tzw. igietkowa, która sama przystosowuje się do dowolnego nawet najbardziej zniszczonego tła czy gwintu. Umożliwia odkręcania takich elementów jak nakrętki czworokątne, sześciokątne, ośmiokątne, wkręty oczkowe, haki itp. Średnica odkręcania 9 - 21mm i maksymalna głębokość odkręcanego elementu 3/8" zapewniają spory zakres roboczy. Nie stosować nasadki pod obciążeniem z napędem udarowym.



3/8" MULTI-STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

Geeignet für alle Sechskant- und Zollmutter von 9-21mm. Nicht geeignet für Schlagschrauber und Felgenschlösser.



3/8 DR MULTI SOCKET 9-21MM

Suitable for all hexagon and inch nut sizes from 9-21mm, Do not use with IMPACT Driver or on rim locks.



ZESTAW NASADEK DO ZAMKÓW OBRĘCZY BMW 1/2" - 3szt

Zestaw specjalistycznych nasadek do zabezpieczonych śrub kół w samochodach BMW oraz Mini. Specjalny profil bitu umożliwia odkręcanie śrub o przekroju z 10, 17 lub 21 zębami. **Rozmiary:** •17T x 14,5mm •10T x 16,0mm •21T x 16,5mm



SPEZIAL-EINSÄTZE FÜR BMW-FELGENSCHLÖSSER, 3-tlg.

Die 3x verschiedenen Spezial-Stecknüsse ermöglichen den Ersatz vieler BMW Diebstahlsicherungen um Felgenschlösser an Radschrauben zu lösen ohne die Felge zu beschädigen. **Lieferumfang** •17T x 14.5 mm Außendurchmesser •10T x 16.0 mm Außendurchmesser •21T x 16.5 mm Außendurchmesser •Gesamtlänge jeweils 100 mm, Schaftlänge 60 mm •Antrieb 1/2" (12.5 mm)



SPECIAL BOLT INSERT SOCKETS FOR BMW WHEEL LOCKS, 3 PCS.

The 3x various special sockets allow the replacement of many BMW anti-theft wheel bolts without damaging the rim. • Set includes •17T x 14.5 mm outer diameter •10T x 16.0 mm outer diameter •21T x 16.5 mm outer diameter • Total length 100 mm, shaft length 60 mm • Drive 1/2 "(12.5 mm)



NASADKI DO OBROBIONYCH ŚRUB - ZESTAW

Zestaw specjalistycznych nasadek do odkręcania obrobionych śrub. Wykonane ze stali CHROMO-MOLIBDENOWEJ. **ZESTAW:** •11 nasadek 1/2" | •2 x bolec służący do wypychania śruby z nasadki | •Walizka.



SCHRAUBENAUSDREHER-SATZ

Zum Lösen defekter Mutter- und Schraubenköpfe, des sonst nicht mehr zu fassenden Sechskants. Chrom-Molybdän-Stahl. **INHALT:** •11 Stk. 1/2" Nüsse | •2 Stk. Gerade Stangen, um danach den Schraubbolzen herauszuklopfen. | •Plastikkoffer



BOLT EXTRACTOR SET

Spiral cut teeth provide a positive grip to remove rounded up or damaged bolts. The set can be also used for screw heads and studs. Can be driven with a metric spanner or socket.



KLUCZE NASADOWE DEMONTAŻU ŚRUB ZABEZPIEZAJĄCYCH KOŁA

Zestaw składa się z 10 elementów: 8 tulejek stożkowych oraz 2 trzpieni. Specjalna stożkowa budowa tulejek umożliwia maksymalne zaciśnięcie bez ryzyka uszkodzenia. W zestawie znajdują się tulejki o różnych rozmiarach w celu dopasowania do konkretnego zabezpieczenia koła.



FELGENSCHLOSS-DEMONTAGESATZ

Ermöglicht die schnelle und fachgerechte Demontage von Felgenschlosssicherungen ohne die Felge zu beschädigen. Konisch gefertigte Hülsen ermöglichen eine sichere und hohe schlüssige Kraftübertragung. Inhalt: 8x 60mm Demontagehülsen -Durchmesser 30.9 , 30 , 31.8, 28.9, 28, 27, 26, 28.8, 2x Schlagdorne und Schleifpapier Material: S45C sowie SCM440



LOCK WHEEL NUT REMOVAL TOOL

Quick and professional removing of rim locks - the set fits almost all rim locks without damaging the rim - even lock will keep undamaged. Does not work on rim locks with a movable ring. The set contains 8x different sleeves 60 mm total length with a 19 mm Hex drive: Internal diameter forward 18.5 mm, outside diameter 24.0 mm| Internal diameter forward 19.5 mm, outside diameter 26.0 mm| Internal diameter forward 20.5 mm, outside diameter 27.0 mm| Internal diameter forward 21.5 mm, outside diameter 28.0 mm| Internal diameter forward 22.5 mm, outside diameter 29.0 mm| Internal diameter forward 23.5 mm, outside diameter 30.0 mm| Internal diameter forward 24.5 mm, outside diameter 31.0 mm| Internal diameter forward 26.5 mm, outside diameter 32.0 mm| 1x Puncher 180 mm with 22 mm hex drive| 1x Puncher 180 mm, 12 mm and 17 mm dia.

**A-80039**

22 szt/pcs

Materiał: Cr - Mo

**KLUCZE NASADOWYCH DO ŚRUB ZABEZPIELAJĄCYCH AUDI**

Materiał: Stal Cr-Mo | Zabierak: 1/2" | Trzpień do wybijania adapterów | Numeracja: A,B,C.....X,Y,Z.

**FELGENSCHLOSS-SCHLÜSSEL-SATZ AUDI**

Werkzeug zum störungsfreien Lösen und Anziehen von Felgenschlossern. Lieferumfang: 20 x Felgenschloss-Einsätze 1 x Aufnahmenuss, 1/2"-Antrieb und Kunststoffschutz 1 x Ausschlagdorn | Nummerierung A,B,C.....X,Y,Z

**WHEEL LOCKING KEY SET FOR AUDI**

Material: Stal Cr-Mo | Driver: 1/2" | Special shape for anti-theft lug nut | Numbers: A,B,C.....X,Y,Z.

**A-80040**

22 szt/pcs

Materiał: Cr - Mo

**KLUCZE NASADOWYCH DO ŚRUB ZABEZPIELAJĄCYCH BMW**

Materiał: Stal Cr-Mo | Zabierak: 1/2" | Trzpień do wybijania adapterów | Numeracja: 41, 42, 43....., 60

**FELGENSCHLOSS-SCHLÜSSEL-SATZ BMW**

Werkzeug zum störungsfreien Lösen und Anziehen von Felgenschlossern. Lieferumfang: 20 x Felgenschloss-Einsätze 1 x Aufnahmenuss, 1/2"-Antrieb und Kunststoffschutz 1 x Ausschlagdorn | Nummerierung 41,42,43....60

**WHEEL LOCKING KEY SET FOR BMW**

Material: Stal Cr-Mo | Driver: 1/2" | Special shape for anti-theft lug nut | Numbers: 41, 42, 43....., 60

**A-M1015P A-M1215P A-M149P****UNIVERSAL**

- WKŁADKI GWINTOWE DO KUPIENIA OSOBNO
- Einsatz-Gewinde separat erhältlich
- THREAD INSERTS AVAILABLE SEPARATELY
- A-M12TC do A-M1215P | • A-M14TC do A-M149P

**ZESTAWY DO NAPRAWY ZERWANYCH GWINTÓW**

Zestaw: •Wkładki z gwintem (w zestawie i osobno) | •Wiertło HSS | •Gwintownik HSS | •Pokrętło | •Wybijak do usuwania zakończenia sprężyny służącego do jej wkręcania | **Rozmiary:** •A-M625P: M6 (Wkładki gwintowane- 20 szt.) | •A-M825P: M8 (Wkładki gwintowane- 20 szt.) | •A-M1015P: M10 (Wkładki gwintowane- 10 szt.) | •A-M1215P: M12 (Wkładki gwintowane- 10 szt.) | •A-M149P: M14 (Wkładki gwintowane- 10 szt.)

**GEWINDE-REPARATUR-SATZ**

•Gewinde-Reparatur-Satz | •HSS-G Gewindebohrer | •HSS-G Spiralbohrer | •Eindreher für Gewindeeinsätze | •Zäpfchenbrecher | •Gewindeeinsätze | **GRÖßEN:** •A-M625P: M6 (Gewinde-Einsätze - 20 Stk.) | •A-M825P: M8 (Gewinde-Einsätze - 20 Stk.) | •A-M1015P: M10 (Gewinde-Einsätze - 10 Stk.) | •A-M1215P: M12 (Gewinde-Einsätze - 10 Stk.) | •A-M149P: M14 (Gewinde-Einsätze - 10 Stk.)

**THREAD REPAIR KIT**

Kit: •Thread inserts | •Twist grill | •Tap | •Installation tool | •Tang breaker. **Sizes:** •A-M625P: M6 (Thread inserts- 20 PCS.) | •A-M825P: M8 (Thread inserts- 20 PCS.) | •A-M1015P: M10 (Thread inserts- 10 PCS.) | •A-M1215P: M12 (Thread inserts- 10 PCS.) | •A-M149P: M14 (Thread inserts- 10 PCS.)



A-5PST



ZESTAW MONTAŻOWY CZUJNIKÓW PARKOWANIA 5 elem.

Specjalistyczny zestaw umożliwiający montaż czujników parkowania lub wymiany i naprawy otworów pod czujniki. Zestaw: Przebijak do blachy 18 / 20 / 22,5 / 26mm, wiertło 10,2mm.



PARKSENSOR MONTAGEWERKZEUG - PDC

Schneidewerkzeug zum Nachrüsten von Parksensoren (PDC) in einer Kunststoff Stoßstange. Das Stanzwerkzeug ermöglicht passgenaue Führungslöcher für Parksensoren mit den Durchmessern von: 18, 20, 22.5 und 26mm.



PARKING SENSOR TOOL KIT 5 PCS.

Specialist kit for mounting parking sensors or replacement and repair of sensor holes. In set: Sheet metal punch 18 / 20 / 22.5 / 26 mm, drill 10.2 mm



A-RTC35



A-RTC35/ZN



NÓŻ KRAŻKOWY DO CIĘCIA RUR - 12-35 MM (Z GRZECHOTKĄ)

Zastosowanie do cięcia rur metalowych, jak rury wydechowe w bardzo wąskiej przestrzeni. Wyposażony w ostrza tnące miedź, aluminium i stal nierdzewną. Zakres 12mm do 35mm, oraz do 3mm głębokości. System grzechotkowy umożliwia pracę jedną ręką



ROHRABSCHNEIDER MIT RATSCHENFUNCTION - 12-35 MM

Anwendung zum Schneiden von Metallrohren, wie Auspuffrohr, an schwer zugänglichen Stellen. Ausgestattet mit Klingen, die Kupfer, Aluminium und rostfreies Stahl schneiden. Bereich 12mm bis 35mm, sowie bis 3mm tief. Ratschensystem ermöglicht die Arbeit mit einer



EXTRA WIDE RATCHET TUBE CUTTER EXHAUST PIPE 12 - 35MM 3MM DEPTH

Ratchet tube cutter for cutting metal pipes such as exhaust pipes in very narrow space. The tube cutter is equipped with a cutting wheel for copper, aluminium and steel. It can cut between a range of 12mm to 35mm up to 3mm depth. Ratchet tube cutter, Perfect for cutting things such as exhaust pipe, Cuts through copper, aluminium and steel etc One hand Cutting range 12mm to 35mm up to 3mm depth

A-RTC67



A) A-RTC67/ZN



URZĄDZENIE DO CIĘCIA RUR Z GRZECHOTKĄ

• Zakres średnicy: $\varnothing$ 28 - 67 mm | A) Ostrza wymienne dostępne osobno.



AUSPUFF-ROHRABSCHNEIDER MIT RATSCHENFUNCTION

• Schneidebereich: $\varnothing$ 28 - 67 mm | Schneidrad einzeln erhältlich.



RATCHET EXHAUST PIPE CUTTER

Ratchet tube cutter for cutting metal pipes such as exhaust pipes in very narrow space. The tube cutter is equipped with a cutting wheel for copper, aluminium and steel. The 60x ratchet tooth give you a movement angle of 6 degrees. It can cut between a range of 28mm to 67mm up to 3mm depth Features: Ratchet tube cutter, Perfect for cutting things such as exhaust pipe Cuts through copper, aluminium and steel etc One hand Cutting range 28mm to 67mm up to 3mm depth





ASTA

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE - DODATKOWE

A-TBT10



GIĘTARKA DO RUR 6/8/10mm

• Giętarka ASTA 3w1 przystosowana do wyginania rur nawet do 180° o średnicach 6mm - 1/4", 8mm - 5/16", 10mm - 3/8".
• Odpowiednio wyprofilowane rowki oraz budowa giętarki zapewnia, że przy zaginaniu rurki nie zostanie ona zgnieciona, a opisane kąty na korpusie zapewniają odpowiednie określenie gięcia i długości.
• Zastosowanie do rur wykonanych z miedzi, mosiądzu, aluminium oraz miękkiej stali.
• Idealnie sprawdza się przy pracach: instalacje gazowe, olejowe i hydrauliczne, układ hamulcowy, klimatyzacji itp.
• Konstrukcja wykonana ze stali, sprawia że giętarka jest solidna i wysokiej jakości co przekłada się na sprawną pracę przy zaginaniu rur. Dodatkowo ramiona są antypoślizgowe zapewniając pewny chwyt



ROHRBIEGEWERKZEUG

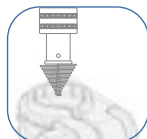
• ASTA 3in1-Biegevorrichtung zum Biegen von Rohren bis zu 180° mit Durchmessern von 6 mm - 1/4", 8 mm - 5/16", 10 mm - 3/8".
• Die profilierten Nuten und die Konstruktion der Biegevorrichtung gewährleisten dies beim Biegen der Das Rohr wird nicht gequetscht, und die beschriebenen Winkel am Gehäuse gewährleisten eine ordnungsgemäße Bestimmung der Biegung und Länge.
• Anwendung für Rohre aus Kupfer, Messing, Aluminium und Weichstahl.
• Anwendung: Gas-, Öl- und Hydrauliksysteme, Bremse System, Klimaanlage usw.
• Die Konstruktion aus Stahl macht die Biegevorrichtung solide und von hoher Qualität, was sich in einer effizienten Arbeit beim Biegen von Rohren niederschlägt. Darüber hinaus sind die Arme rutschfest und gewährleisten einen sicheren Halt.



TUBE BENDING TOOL

• ASTA 3in1 bender for bending pipes up to 180° with diameters of 6mm - 1/4", 8mm - 5/16", 10mm - 3/8".
• The profiled grooves and the construction of the bender ensure that when bending the tube it will not be crushed, and the described angles on the body will ensure proper determination of the bend and length.
• Application for pipes made of copper, brass, aluminium and mild steel.
• Application: gas, oil and hydraulic systems, brake system, air conditioning, etc.
• The construction made of steel makes the bender solid and of high quality, which translates into efficient work when bending pipes. In addition, the arms are non-slip, ensuring a secure grip.

A-BBRUSH



Material: Cr - Ni



SZCZOTKA DO CZYSZCZENIA ZACISKÓW I KLEM AKUMULATORA

Specjalnie zaprojektowana budowa szczotki pozwala na dokładne czyszczenie z osadu jaki powstaje na klemach i stykach akumulatora. Narzędzie wykonane zostało z materiału Chromowo - Niklowego (Cr-Ni) co daje długą żywotność.



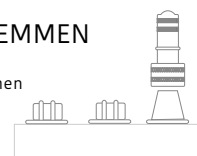
BATTERIEBÜRSTE FÜR BATTERIEPOLE UND POLKLEMMEN

Geeignet zum Abbürsten von Korrosion und Schmutz an Batteriepolen und Polklemmen



METAL CASE BATTERY BRUSH

Specially contoured shape of the brush allows you to clean the battery terminals from the sediment that is on them. On one side there is a special brush to clean, on the other hand brush for cleaning the battery terminals. Clean the battery is essential for the proper operation of the system and car power charger. After cleaning operations should be spread with sockets and terminals supporting special paste electrical connection. Brushes are made of chrome-nickel steel which gives long life this tool and thorough cleaning.



A-RIW140 A-RIW200



Material: Stal S2

1/2"



KLUCZ NASADOWY RIBE - VAG

Klucz nasadowy przystosowany do de/montażu śrub cylindra głowicy w silnikach 1.8L 20V w grupie VAG. Rozmiar: M10 x 140 mm (**A-RIW140**) M10x200 (**A-RIW200**)



STECKSCHLÜSSELEINSATZ POLYDRIVE - RIBE - VAG

Der Ribe ähnlichem Steckschlüsseleinsatz wird zum Lösen und Festziehen von Zylinderkopfschrauben an 1,8 Liter 20V Motoren der VAG Group eingesetzt. 1/2" Vierkant, M10 x 140 mm (**A-RIW140**) M10x200 (**A-RIW200**) lang. Material S2 für den Bit-Einsatz



SOCKET POLYDRIVE - RIBE - VAG

The Ribe like socket is used for loosening and tightening the cylinder head bolts to 1.8 liter 20V engine VAG Group. 1/2" square, M10 x 140 mm (**A-RIW140**) M10x200 (**A-RIW200**) long. Material S2 for the bit-insert

A-RIF140



Material: Stal S2

1/2"



KLUCZ NASADOWY RIBE - FIAT

Klucz nasadowy przystosowany do de/montażu śrub cylindra głowicy w silnikach FIAT. Rozmiar: M10 x 140 mm



STECKSCHLÜSSELEINSATZ POLYDRIVE - RIBE

Der Ribe ähnlichem Steckschlüsseleinsatz wird zum Lösen und Festziehen von FIAT Zylinderkopfschrauben eingesetzt. 1/2" Vierkant, M10x 140mm lang. Material S2 für den Bit-Einsatz



SOCKET POLYDRIVE - RIBE

The Ribe like socket is used for loosening and tightening the cylinder head bolts on FIAT engines. 1/2" square, M10x 140mm long. Material S2 for the bit-insert



ASTA

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE - UKŁAD HAMULCOWY

740808
740810
740812
740814



1/2"

Materiał: Cr-V

Materiał Bit: Stal S2



NASADKA Z BITEM M8, M10, M12, M14 1/2" DO DEMONTAŻU PÓŁOSI VW/AUDI

Nasadka z długim bitem wykonana z wysokiej jakości stali Cr-V przeznaczona do użytku ręcznego.



1/2" DR. SPLINE BIT

Langer Bit-Einsatz aus hochwertigem Cr-V-Stahl für den manuellen Einsatz.



1/2" DR. SPLINE BIT

Long bit socket made of high quality Cr-V steel for manual use.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION/ANWENDUNG

•VW •AUDI

Nr kat.	SIZE (mm)	Length L	Bit Material	Bit Material
740808	M8	800mm	S2	CR-V
740810	M10	800mm	S2	CR-V
740812	M12	800mm	S2	CR-V
740814	M14	800mm	S2	CR-V

PFC



KLUCZE OCZKOWE DŁUGIE Z GRZECHOTKĄ NA PRZEGUBIE

• Grzechotka 72 zęby • 12-punktowy pierścień asymetryczny • 12-punktowa asymetryczna grzechotka pierścieniowa z ruchomą głowicą 180° • Materiał: klucz Cr-V, grzechotka Cr-Mo



RING- / RATSCHENSCHLÜSSEL EXTRA LANG

• Feinverzahnt - 72 Zähne • 12-kant Ring asymmetrisch versetzt • 12-kant Ring-Ratsche asymmetrisch versetzt mit Schwenkkopf • Schlüssel aus Cr-V mit Cr-Mo Ratscheneinsatz



RING / RATCHET SPANNER EXTRA LONG

• Fine gear - 72 teeth • 12-point ring offset asymmetrically • 12-point ring ratchet asymmetrically offset with swivel head • Cr-V key with Cr-Mo ratchet insert

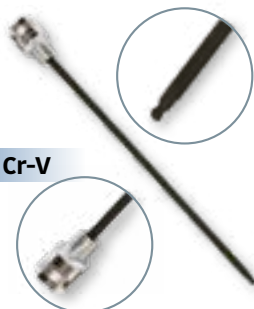
Nr kat.	SIZE (mm)	MAX (Nm)	PFC13	13mm - 380 mmL	138
PFC08	8mm - 285 mmL	36	PFC14	14mm - 405 mmL	190
PFC10	10mm - 315 mmL	85	PFC17	17mm - 435 mmL	320
PFC12	12mm - 350 mmL	109	PFC19	19mm - 460 mmL	387

A-BHX4L



1/4"

Materiał: Cr-V



Materiał Bit: Stal S2



KLUCZ NASADOWY DO DE/MONTAŻU CZUJNIKA TDC VAG

Klucz nasadowy z bitem przeznaczony do de/montażu czujnika TDC w samochodach grupy VAG z 4-cylindrowymi silnikami wysokoprężnymi 2.0D od 2005 r. **Parametry:** • Rozmiar: 4 mm (kulista końcówka) • Długość: 300 mm • Zabierak: 1/4" • Materiał: stal Cr-V, stal S2



1/4" DR. BALL END HEX BIT

Steckschlüssel mit Bit für den Ausbau/Einbau des TDC-Sensors in Fahrzeugen der VAG-Gruppe mit 4-Zylinder-Dieselmotoren 2.0D ab 2005. Parameter: - Größe: 4 mm (Kugelspitze) - Länge: 300 mm - Schlüssel: 1/4" - Material: Cr-V-Stahl, S2-Stahl



1/4" DR. BALL END HEX BIT

Socket wrench with bit intended for removal/assembly of the TDC sensor in VAG group cars with 4-cylinder 2.0D diesel engines from 2005. **Parameters:** • Size: 4 mm (ball tip) • Length: 300 mm • Driver: 1/4" • Material: Cr-V steel, S2 steel





A-BHX4S



1/4"

Materiał: Cr-V



Materiał Bit: Stal S2



KLUCZ NASADOWY Z BITEM DO DE/MONTAŻU CZUJNIKA OBROTÓW VAG

Klucz nasadowy z bitem przeznaczony do de/montażu czujnika obrotów w samochodach grupy VAG z 4-cylindrowymi silnikami 1.4 z bezpośrednim wtryskiem i turbosprężarką. **Parametry:** • Rozmiar: 4 mm (kulista końcówka) • Długość: 79 mm • Zabierak: 1/4"



1/4" DR. BALL END HEX BIT

Für den Aus-/Einbau des Drehzahlsensors bei VAG-Motoren. Für den Aus-/Einbau des Drehzahlsensors G28 bei 4-Zylinder-Einspritzmotoren (1.4L Direkteinspritzer mit Turbolader). - Größe: 4mm - Länge: 79mm - Material der Buchse: CR-V - Bit-Material: S2



1/4" DR. BALL END HEX BIT

Designed for removing/installing the engine speed sensor on VAG engines. For removing/installing engine speed sensor G28 on 4 cylinder injection engines (1.4L direct injection engine with turbocharger). • Size: 4mm • Length: 79mm • Socket Material: CR-V • Bit Material: S2

ZASTOSOWANIE/APPLICATION/ANWENDUNG

• Volkswagen Golf (from 2004), Golf Plus (from 2005), Tiguan (from 2008) and Touran (from 2003).

A-BHX6L



3/8"

Materiał: Cr-V



Materiał Bit: Stal S2



KLUCZ NASADOWY DO DE/MONTAŻU PRAWEGO WAŁKA KRÓTKIEGO VAG

Klucz nasadowy z bitem przeznaczony do de/montażu prawego wałka wyjściowego w samochodach grupy VAG z 6-stopniową manualną skrzynią biegów i napędem na obie osie. **Parametry:** • Rozmiar: 6 mm (kulista końcówka) • Długość: 355 mm • Zabierak: 3/8" • Materiał: stal Cr-V, stal S2



3/8" DR. BALL END HEX BIT

Für den Aus- und Einbau der rechten Abtriebswelle. Größe: 6mm • Länge: 355mm • Stecknuss • Material: CR-V • Bit-Material: S2



3/8" DR. HEX BIT

For removal & installation of right-hand output shaft. Size: 6mm • Length: 355mm • Socket Material: CR-V • Bit Material: S2

ZASTOSOWANIE/APPLICATION/ANWENDUNG

• 6 speed manual gearbox 4 wheel drive (0A5) & (02N). • Equivalent to OEM T10107A.

A-CTA12



1/2"

Materiał: Cr-V



KLUCZ NASADOWY 1/2" XZN M10 DO DE/MONTAŻU KOLEKTORA VAG

Specjalnie zaprojektowany i wykonany klucz nasadowy ASTA służący do demontażu i montażu kolektora dolotowego z turbodoładowanymi silnikami TDI 2.0 i 4 V Common Rail w samochodach: 2013-2018 Volkswagen Golf i Audi A3. Odpowiednia budowa końca klucza w kształcie kulki umożliwia sprawniejsze i łatwiejsze manewrowanie w ciasnych i mało dostępnych miejscach co znacząco przyspiesza ewentualny de/montaż podzespołów silnika. • Materiał: Cr-V • Napęd: 1/2" • Długość: 140mm



INNENVIELZAHN (XZN) M10 KUGELKOPF – TDI MOTOR VAG T10501

Speziell entwickelte ASTA-Steckschlüssel für die Demontage und Montage des Ansaugkrümmers mit einem turboaufgeladenen 2.0l 4V Common Rail TDI-Motor an Fahrzeugen: 2013-2018 Volkswagen Golf und Audi A3. Das kugelförmige Ende des Schlüssels ermöglicht ein effizienteres und einfacheres Manövrieren an engen und unzugänglichen Stellen, was die Demontage / Montage von Motorkomponenten erheblich beschleunigt. - Material: CR-V - Antrieb: 1/2" - Länge: 140mm



1/2" DR. X TRIPLE SQUARE XZN10 BALL END BIT SOCKET

Specially designed ASTA socket wrench for disassembly and assembly of the intake manifold with a turbocharged 2.0l 4V Common Rail TDI engine on cars: 2013-2018 Volkswagen Golf and Audi A3. The ball-shaped end of the key enables more efficient and easier maneuvering in tight and inaccessible places, which significantly speeds up the removal / assembly of engine components. • Material: CR-V • Drive: 1/2" • Length: 140mm



GRZECHOTKI Z OBROTOWĄ RĄCZKĄ 1/4" 3/8" 1/2"

Specjalnie opracowana obracająca się głowica umożliwia na dokręcanie i odkręcanie śrub poprzez pokręcanie rękojeścią w trudno dostępnych miejscach. Przeznaczona do prac warsztatowych i serwisowych. Przesuwany trzpień - praca w dwóch kierunkach. Głowica wykonana ze stali Cr-V Mechanizm zapadkowy wykonany z stali Cr-Mo mechanizm zapadkowy z 60 zębami antypoślizgowy uchwyt, gwarantujący mocny i pewny chwyt



FEINZAHN DREHGRIF RATSCHENSCHLÜSSEL

Die Rundkopf-Ratsche hat eine 60-Feinverzahnung. Der Drehmechanismus im Handgriff erlaubt die Anwendung an zuvor unerreichbaren Stellen. Gefertigt aus CR-V, Vierkant aus CR-MO und zweifarbigem ergonomischen Kunststoffgriff



ROTARY HANDLE RATCHET WITH ROUND HEAD

The round-head ratchet has a 60T fine gear. The rotating mechanism in the handle allows the application to previously unattainable places. Made of CR-V, square CR-MO and two-tone ergonomic plastic handle.

A-KH6214 A-KH6238 A-KH6212



Nr kat.	Square Drive Torque	MAX. Handle Twisting Torque
A-KH6214 1/4"	81 Nm	8 Nm
A-KH6238 3/8"	262 Nm	20 Nm
A-KH6212 1/2"	666 Nm	27 Nm



**A-FLP****Materiat: Cr -Mo****A-FL956H****SZCZYPCE DO PRZEWODÓW PALIWOWYCH VAG**

Przeznaczone do de/montażu opasek zaciskowych trój-końcowych, występujących przy przewodach paliwowych oraz wentylacyjnych w samochodach VAG.

**KRAFTSTOFFLEITUNGSZANGE VAG**

Kraftstoffleitungszange für den Einsatz bei „Drei-Clip“ Schlauchschellen bei Kraftstoffleitungen von Audi, Seat, Skoda und VW.

**FUEL LINE PLIERS VAG**

Fuel line pliers for use on three ended hose clips which can be used for Audi, Seat, Skoda and VW fuel lines

**SZCZYPCE DO PRZEWODÓW PALIWOWYCH Z RUCHOMYMI SZCZĘKAMI**

Szczypce stosowane do szybkozłączek przewodów paliwowych z złączami zatrzaskowo przesuwными, blokującymi lub bocznymi będących w wielu pojazdach. Obrotowe szczęki umożliwiają pracę w ciasnych i trudno dostępnych miejscach.

**KRAFTSTOFFLEITUNGSZANGE (DREHBACKEN)**

Zange für schnell lösbare Kraftstoffleitungen mit Schnapp-, Verriegelungs- oder Seitenkupplungen bei vielen Fahrzeugen. Mit den rotierenden Backen können diese je nach Zugang eingestellt werden.

**FUEL LINE PLIERS (SWIVEL JAWS)**

Pliers for quick-release fuel lines with snap-slide, locking or side couplings on many vehicles. The rotating jaws allow you to work in tight and hard-to-reach places.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION/ANWENDUNG

• ALFA, AUDI, BMW, CHRYSLER, FIAT, GM, LANCIA, LEXUS, MERCEDES, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, SEAT, SKODA, TOYOTA, VAUX-HALL, VW, etc.

A-PLC**227 mm****SZCZYPCE DO ZŁĄCZEK PRZEWODÓW PALIWOWYCH**

Szczypce służą do rozpinania złączek przewodów paliwowych np. podczas wymiany filtra paliwa oraz innych czynności związanych z rozpinaniem złączek. Specjalny kształt końcówek roboczych, a także wyprofilowanych ramion szczypiec eliminuje ryzyko ewentualnego uszkodzenia plastikowych złączek i innych elementów przewodu paliwowego.

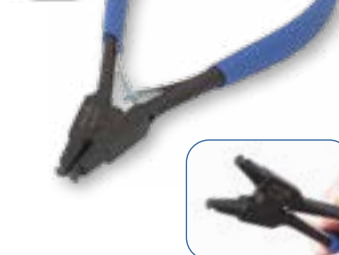
Zastosowanie: VW AUDI, Fiat, GM, Opel, Mercedes oraz inne marki z silnikami benzynowymi.

**LÖSEZANGE FÜR KRAFTSTOFFLEITUNGSVERBINDER**

Zum Lösen bzw. Entfernen der Leitungsverbindungen an Kraftstofffiltern um die Filtereinheit zu wechseln. Anwendung VW-Audi, Fiat, GM, Opel, Mercedes (z.B. M.Klasse Benziner). Länge 227 mm

**FUEL LINE CONNECTORS PILRES**

Special designed to remove plug connectors on fuel filters in order to change the filter unit. Used for VW-Audi, Fiat, GM, Opel, Mercedes (M.Klasse gasoline). Length 227 mm

A-257**SZCZYPCE DO DEMONTAŻU ZABEZPIECZEŃ LUSTEREK**

Modele: E12 | E21 | E23 | E24 | E28 | E30 | E31 | E32 | E34 | E36 | E38 | E39

**AUSSENSPIEGEL -ZANGE**

Modelle: E12 | E21 | E23 | E24 | E28 | E30 | E31 | E32 | E34 | E36 | E38 | E39

**OUTSIDE MIRRORS SECURITY REMOVAL PLIERS**

Models: E12 | E21 | E23 | E24 | E28 | E30 | E31 | E32 | E34 | E36 | E38 | E39

**A-710****A-946****A-2SFLP****A-1102504**

3 szt/pcs

**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH**•Do pierścieni: $\varnothing$ 1.2 - 6.3 mm**O-RING MONTAGEZANGE**•Für Ringe: $\varnothing$ 1.2 - 6.3 mm**PISTON RING INSTALLER**•Piston rings: $\varnothing$ 1.2 - 6.3 mm**SZCZYPCE DO PIERŚCIENI NA PRZEGUBACH**Szczypce do demontażu zabezpieczeń pierścieniowych osi samochodów osobowych.
DO MODEL: •VW, •Audi, •Opel, •BMW, •Mercedes Benz, •Honda, •Nissan, •Mazda.**ACHSMANSCHETTEN-KLEMMZANGE**Kraftstoffschläuchen, Kühler. Wichtig zur Verarbeitung von Ohrschellen. Besonders erforderlich bei Opel Achsmanschettten. **MODELLE:** •VW, •Audi, •Opel, •BMW, •Mercedes Benz, •Honda, •Nissan, •Mazda.**CV BOOT CLAMP PLIERS**

• For bands on CV boot Clamps, Fuel Line and Hoses

MODELS: •VW, •Audi, •Opel, •BMW, •Mercedes Benz, •Honda, •Nissan, •Mazda.**SZCZYPCE REGULOWANE DO PRZEWODÓW PALIWOWYCH**

Szczypce regulowane w zakresie 180 stopni przeznaczone do szybkozłącz 2-przyciskowych wciskanych, takich jak SAE J2044, stosowanych w przewodach paliwowych, układach EVAP, przewodach SCR, układach chłodzenia i ogrzewania, układach hamulcowych i wielu innych. Mogą być stosowane również do różnych złączy elektrycznych. Szczypki regulowane w wielu kątach dają możliwość stosowania w trudno dostępnych miejscach. • Materiał: Stal S45C • Twardość: HRC: 38-42

**ZANGE ZUM TRENNEN VON KRAFTSTOFFLEITUNG**Entwickelt zum Lösen von „Push to Fit“ Schnellanschlüssen (z . B. S A E J 2 0 44) mit 2 -Entriegelungstasten, die häufig in Flüssigkeit Systemen zu finden sind , einschließlich Kraftstoffleitung-/ E VA P- Systemen (Benzin/ Diesel) , SCR-Leitungssystemen (AdBlue), Kühl -/Heizsystem und Bremsleitungssystem. Das Backendesign ermöglicht eine fließende Winkeleinstellung, um auch schwer zugänglichen Bereiche zu erreichen.
Material: S45 C, H R C: 38-4 2**FUEL LINE DISCONNECT PLIERS**

Designed for disconnecting push-to-fit quick connectors (such as SAE J2044) 2-button type which are widely found in fluid/vapor transfer system, including fuel line/EVAP system (petrol/diesel), SCR line (AdBlue) system, cooling/heating system, and braking line system, etc. Multi-angles jaw design allows various approach too hard to reach/difficult access area. • Material:S45C • HRC:38-42

**SZCZYPCE DO ZŁĄCZEK PRZEWODÓW PALIWOWYCH - ZESTAW****ZASTOSOWANIE:** •Do rozdzielania złączy przewodów paliwowych.**MARKI:**•OPEL, GM, FIAT, VW.**ZANGEN ZUM LÖSEN VON KRAFTSTOFFLEITUNGSVERBINDUNGEN, 3-tlg.**

Zum Öffnen der Steckkupplungen an vielen gängigen Fahrzeugen z.B. Chrysler, Chevrolet, Citroën, Fiat, Ford, Opel, Peugeot, Renault, VW, etc.

**FUEL LINE PLIERS****APPLICATION:** •For splitting of fuel line connectors. To open up fuel line connectors.**MARKS:** •OPEL, GM, FIAT, VW.

A-RT31SF



SZCZYPCE DO PIERŚCIENI ZABEZPIEZAJĄCYCH

Uniwersalne szczypce do pierścieni zabezpieczających i blokujących o dużej wytrzymałości z 3 parami końcówek roboczych. Gwintowany trzpień regulujący przytrzymuje bez wysiłku sprężynujące elementy zapewniając komfort i bezpieczną pracę. • Min./maks. • Otwarcie: 3 - 96 mm • Końcówki robocze: 2,5 mm, 3 mm i 3,5 mm • Pokrętko ręczne z możliwością zastosowania klucza 3/8"



UNIVERSAL-SICHERUNGSRINGZANGE

Hochleistungs-Universal-Sicherungsringwerkzeug mit 3 Paar Arbeitsspitzen. Zum Anbringen und Entfernen von internen und externen Sicherungsringen und Sicherungsringen. 3- Paar Spitzen: 2,5 mm, 3 mm und 3,5 mm. Min / Max-Öffnung: 3 - 96 mm. Der Arbeitsbereich kann mit dem 3/8" Anschluss verstellt werden.



UNIVERSAL CIRCLIP PLIERS

Heavy duty universal locking ring tool with 3 pairs of working tips. For the fitting and removal of internal & external circlips and locking rings. 3- Paar Spitzen: 2.5mm, 3mm & 3.5mm • Min/Max opening: 3 - 96 mm. • The knob adjuster can be used with 3/8" drive accessories

A-390A



SZCZYPCE DO WYCIĄGANIA PRZEWODÓW ZAPŁONOWYCH

Zaprojektowane do demontażu świec z trudnodostępnych gniazd. Podwójnie izolowane dla zabezpieczenia przed porażeniem prądem. Stosowane również do demontażu halogenów. Szczypce posiadają blokadę.



GLÜHKERZENSTECKER-ZANGE ABGEWINKELT

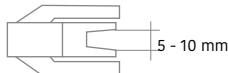
Griffe tauchisoliert, ergonomische Form, für das Entfernen von Glühkerzen ohne Beschädigung der Oberfläche.



SPARK PLUG TERMINAL PLIERS

Safely remove spark plug cables and prevent cable damage. Pliers handles and jaws are coated with a heavy-duty plastic for a soft grip.

A-436



SZCZYPCE DO DEMONTAŻU SPINEK TAPICERSKICH

Szczypce znajdujące zastosowanie przy większości spinek do tapicerki samochodowej, również w miejscach trudnodostępnych. Ergonomiczny kształt, rączka pokryta tworzywem pozwala na efektywniejszą pracę. Mechanizm szczypiec pozwala na szybki demontaż spinek w miejscach trudnodostępnych.



ZANGEN ZUM LÖSEN VON BEFESTIGUNGS - CLIPS

Zum Lösen von Kunststoff-Befestigungs-Clips bei Türverkleidungen und von Stossstangen-Gummis.



CLIP REMOVAL PLIERS

To remove plastic auto body clips.

A-SAN20



SZCZYPCE UNIWERSALNE

Posiada ruchomą część głowicy co pozwala na pracę w trudno dostępnych miejscach, a także do pracy przy kącie głowicy 90°. Jego użycie może być stosowane do ściągania elementów gumowych przy układzie wydechowym jak i przy różnego rodzaju prac związanych z demontażem węży w zakresie 1/4" - 1/2" w różnych układach samochodu. **ZAKRES:** 10-60mm



UNIVERSAL-ZANGE

Zum Trennen von Gummiverbindungen für verschiedene Arbeiten. Für schwer zugängliche Stellen mit einem Winkelkopf von 90 Grad.



DISCONNECT PLIERS

To remove couplers from rubber hoses.



GJ 0938



11 - 30 mm



A-62363



A-62349



5-stopniowy mechanizm automatycznie blokujący w położeniu zamkniętym. Zwiększa żywotność szczypiec.



A-3011701



SZCZYPCE DO ZŁĄCZEK PRZEWODÓW PALIWOWYCH

Szczypce do rozdzielania złączy przewodów paliwowych.



LÖSEZANGE FÜR BENZINLEITUNGEN UND KRAFTSTOFFFILTER

Leichtes Trennen von Benzinleitungs-Schnellverschlüssen. Passend für Schnellverschlüsse an Kraftstofffiltern und anderen Verbindungen. Für alle Schnellverschlüsse, die durch Druck auf den äußeren Ring getrennt werden. Griffe tauchbeschichtet.



PINCHERS FOR CONNECTION OF FUEL LINES

Designed to remove plug connectors on fuel filters.



SZCZYPCE DO OPASEK ZACISKOWYCH

Szczypce do zaciskania opasek na węzłach do chłodnicy, przewodach paliwowych oraz olejowych



SCHLAUCHKLEMMEN-ZANGE

Zange mit Ratschenfunktion für Federbandschellen und Raumsparschellen, Griffe tauchisoliert.. •Länge: 630 mm



PLIERS FOR HOSE CLIPS

For applying clips to radiator hoses, fuel and oil lines. •Länge: 630 mm



SZCZYPCE DO OPASEK ZACISKOWYCH

•Szczypce służą do ściskania opasek rozprężnych stosowanych na przewodach elastycznych paliwowych, olejowych oraz wodnych. | •Szczypce posiadają ponadto 5-stopniowy mechanizm automatycznie je blokujący w położeniu zamkniętym | •Umożliwia pracę w niedostępnych miejscach dzięki długiej linie (630mm). •ZASTOSOWANIE: ALFA ROMEO, AUDI, CITROEN, FIAT, FORD, HYUNDAI, LANCIA, MAN, MERCEDES, OPEL, PEUGEOT, PORSCHE, RENAULT, SEAT, TOYOTA, VW, VOLVO, itd.



SCHLAUCHKLEMMEN-ZANGE

•Zur Betätigung von selbstspannenden Federband- und Raumsparschellen im Bereich von Kühl- und Heizungssystemen | •Automatische 5-fach Arretierung zum Festhalten der jeweiligen Demontage- bzw. Montageposition | •Durch den Bowdenzug (Länge: 630 mm) ideal bei engen Platzverhältnissen. •Für Fahrzeugtypen: ALFA ROMEO, AUDI, CITROEN, FIAT, FORD, HYUNDAI, LANCIA, MAN, MERCEDES, OPEL, PEUGEOT, PORSCHE, RENAULT, SEAT, TOYOTA, VW, VOLVO, itd.



PLIERS FOR HOSE CLIPS

•Pliers to fix flat-type hose clamps in hard-to-reach areas | •It is used for fuel, oil and water lines | •Equipped with locking mechanism (5-step mechanism) to hold clamp in the open position to remove and instal the clamp. •APPLICATION: ALFA ROMEO, AUDI, CITROEN, FIAT, FORD, HYUNDAI, LANCIA, MAN, MERCEDES, OPEL, PEUGEOT, PORSCHE, RENAULT, SEAT, TOYOTA, VW, VOLVO, itd.



SZCZYPCE DO OPASEK ZACISKOWYCH

Szczypce do zaciskania opasek na węzłach do chłodnicy, przewodach paliwowych oraz olejowych



SCHLAUCHKLEMMEN-ZANGE

Zange mit Ratschenfunktion für Federbandschellen und Raumsparschellen, Griffe tauchisoliert.. •Länge: 630 mm



PLIERS FOR HOSE CLIPS

For applying clips to radiator hoses, fuel and oil lines. •Lenght: 630 mm

A-4020201UPG



9 szt./pcs



SZCZYPCE DO OPASEK ZACISKOWYCH - ZESTAW

- 1 - Szczypce do opasek zaciskowych z linką:** •Pozwalają zdejmować opaski zaciskowe i blokować ją w pozycji otwartej. | •Umożliwiają zdejmowanie plastikowych i metalowych samozaciskowych opasek w zakresie od 18 mm do 54 mm. | •Precyzyjny zacisk na końcu giętkiej linki pozwala dosięgnąć do opasek w trudno dostępnych miejscach. | •Szczypce posiadają blokadę ułatwiającą pracę. **2 - Szczypce do opasek z obrotowymi ponacinanymi szczękami.** **3 - Szczypce do opasek z obrotowymi szczękami:** •Obrotowe szczęki ponacinane w celu dobrego trzymania dużych i małych zacisków pod dowolnym kątem. | •Blokada zapadkowa umożliwiająca przytrzymanie szczęk w 5 różnych pozycjach. | •Szczypce pasują do większości rodzajów sprężystych opasek zaciskowych. | •Blokada pozwala na bezpieczne trzymanie naprężonej opaski. **4 - Wygięte szczypce do wąskich opasek zaciskowych:** •Pozwalają na zdejmowanie i zakładanie wąskich opasek zaciskowych w trudnodostępnych miejscach. | •Dzięki wygiętemu szczękowi i obracającemu się końcówkom pozwalają chwytać opaskę pod dowolnym kątem. | •Zapadkowa blokada umożliwia bezpieczne trzymanie opaski. **5 - Szczypce do wąskich opasek zaciskowych.** **6 - Szczypce do opasek typu CLIC oraz CLIC-R:** •Służą do luzowania i ponownego zaciskania opasek wielokrotnego użytku. **7 - Ściągacz do giętkich przewodów:** •Ułatwia zdejmowanie przewodów podciśnieniowych, paliwowych, itp. | •Zakres od 4 mm do 12.5 mm



KFZ-SCHLAUCHSCHELLENZANGEN-SATZ

- 1 - 1 x Schlauchschellenzange** mit Bowdenzug 650 mm, einstellbar, für selbstspannende Federbandschellen (z.B. Kühlwasserschläuche) **4 - 1 x Schlauchschellenzange** 45 Grad abgewinkelt, einstellbar; mit beweglichen Pressbacken (gesenkt / geschlitzt) für selbstspannende Federbandschellen. | **3 - 1 x Schlauchschellenzange**, einstellbar; mit beweglichen Backen (Kronenprofil), für diverse Spezialschellen | **2 - 1 x Klick-Schlauchschellenzange**, geschmiedet | **5 - 1 x Schlauchschellenzange** Standard Ausführung. Mit beweglichen Backen (gesenkt / geschlitzt) für selbstspannende Federbandschellen, einstellbar | **6 - 1 x Schlauchschellenzange** Standard Ausführung. Mit beweglichen Backen (doppelt kreuzgeschlitzt) für selbstspannende Federbandschellen, einstellbar.



UNIVERSAL PLIERS FOR HOSE CLIPS

- 1 - Pliers for line pressures clips:** •Allow for removal of hose clips, and for them to be held in an open position. | •Allow for removal of plastic and metal self-clamping clips between 18 mm and 54 mm. | •Precision clamping at the end of a bent line allows access to clips in hard-to-reach areas. | •Pinchers possess a lock which facilitates work. **2 - Pliers for clips with rotational scored jaws** **3 - Pliers for clips with rotational jaws:** •Rotating scored jaws allow for proper holding of large and small clamps from any angle. | •Snap lock allows jaws to be held in 5 different positions. | •Pinchers suitable to most types of elastic hose clips. | •Lock allows for safe holding of hose clip. **4 - Bent pliers for narrow hose clips:** •Allow for removal and installation of thin hose clips in hard-to-reach places. | •Thanks to the bent jaws and the rotating tips, a clip can be clamped from any angle. | •Snap lock allows clip to be held safely. **5 - pliers for narrow hose clips** **6 - Pliers for CLIC and CLIC-R type clips:** •Used for loosening and retightening of multi-use hose clips. **7 - Puller for bent lines:** •Facilitates removal of low-pressure lines, fuel lines, etc. Range between 4 mm and 12.5 mm.

A-936



SZCZYPCE DO DEMONTAŻU USZCZELNIACZY ZAWORÓW

Specjalnie wydłużone i zwężone szczypce pozwalają na szybki i bezpieczny demontaż uszczelnaczy zaworów nawet w silnikach posiadających nawet 4 zawory na cylinder. **Długość:** 275 mm



VENTILDICHTRINGZANGE

Zum Abziehen der Ventilschaftdichtungen an Mehrventil-Motoren, gehärtete Backen, tauchbeschichtet zur Vermeidung von Ventilsteuerungsschäden. **Länge:** 275 mm



VALVE SEAL REMOVAL PLIERS

For Valve Stem Sealing Rings, e.g. on Opel, VW and Ford. The special long, slim design allows quick, easy and safe removal of valve-stem oil-seals, even on 4-valve cylinder heads. **Length:** 275 mm

A-22LMF



SZCZYPCE WIELOFUNKCYJNE - DŁUGIE 220MM

- Handle color: Black/Blue
- Body hardness approx. HRC40-48
- Cutting edge hardness approx. HRC58-62
- Finish: Phosphate & Polish



220 MM LANGE, MULTIFUNKTIONALE ZANGE

- Griff ca. HRC40-48
- Schneidhärte ca. HRC58-62
- Phosphatiert und poliert



220MM LONG NOSE MULTI-FUNCTIONED PLIERS

- Body hardness approx. HRC40-48
- Cutting edge hardness approx. HRC58-62
- Finish: Phosphate & Polish



ASTA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS - ADDITIONAL TOOLS



ASTA

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE - DODATKOWE

AH-EF2903



UNIVERSAL



SZCZYPCE DO PRZEWODÓW DURIT-ELASTYCZNYCH - ZESTAW

Uniwersalne szczypce do zaciskania przewodów gumowych, np. chłodniczych. W celu zabezpieczenia izolacji przewodów, szczęki szczypiec posiadają zaokrąglone krawędzie. **ZASTOSOWANIE:** •Przewody hamulcowe i paliwowe | •Przewody nagrzewnic | •Przewody chłodnicze.



REPARATUR ABKLEMMZANGEN-SATZ FÜR LEITUNGEN

•Verhindert ein unkontrolliertes Auslaufen von Flüssigkeiten an geschlossenen Systemen. | •Blockierung erfolgt durch das Überstreifen des Arretierringes auf die Raststufen der Zangenschenkel | •Aus Kunststoff - nicht leitend, Leichtgewicht | •Für Heizungsschläuche, Benzinschläuche bis 15 mm | •Für Kraftstoffleitungen und andere Schläuche bis 30 mm | •Für Kühlmittelschläuche bis 60 mm.



DURIT PLIERS

Universal pliers to clamp rubber lines, eg. cooler hoses. Smooth rounded jaw edges prevent damage to internal hose reinforcements. **APPLICATION:** • fuel hoses | •Heater hoses | •Radiator hoses.

A-3FLEX1



UNIVERSAL



SZCZYPCE WYGIĘTE DO ELASTYCZNYCH PRZEWODÓW

Uniwersalne szczypce wykonane z żaroodpornego nylonu do zaciskania przewodów gumowych, np. chłodniczych. W celu zabezpieczenia izolacji przewodów szczęki szczypiec posiadają zaokrąglone krawędzie. Wyposażone także w mechanizm blokujący umożliwiający bezpieczne zablokowanie przepływu płynu bez ryzyka uszkodzenia przewodu. **Zastosowanie:** przewody hamulcowe i paliwowe, przewody nagrzewnic, przewody chłodnicze. **Rozmiary:** 10, 35, 24mm



3-TEILIGER SCHLACHKLEMMENZANGEN-SATZ 90°

Die Abklemmzangen werden aus hitzebeständigem Nylon mit einem Verriegelungsmechanismus für einfache Einhandbedienung hergestellt und die abgerundeten Backenkanten verhindern Schäden an der inneren Schlauchverstärkung. Anwendung: Bremsschlauch, Kraftstoffschlauch, Heizungsschlauch und Kühlerschlauch. Durchmesser 10mm / 15mm / 24mm



3PC FLEXIBLE OFFSET HOSE PLIERS 90°

The Offset Hose Clamp Pliers are manufactured from heat resistant nylon with a locking mechanism for simple one-handed use and the rounded jaw edges prevent damaging to internal hose reinforcement. Pliers are used to secure brake, fuel hose, heater hose and radiator hose. Size 10mm/15mm/24mm

A-8DURIP



CENTRAL MOTORS



8 szt./pcs



SZCZYPCE ZACISKOWE - ZESTAW UNIWERSALNY

Uniwersalny zestaw szczypiec do zatykania przewodów zapobiegając przed ubytkiem płynów w instalacjach paliwowych, hamulcowych, klimatyzacyjnych oraz wspomagania układu kierowniczego podczas montażu czy demontażu poszczególnych elementów. Zestaw: 2 szt. 5/16", 2 szt. 3/8", 2 szt. 1/2", 2 szt. typu „BANJO”.



UNIVERSELLER ABKLEMM-ZANGEN-SATZ

Universeller Zangensatz zum Verschließen von Verschlussfittingen bei Brems- bzw. Überdruckleitungen. Der ideale Helfer bei Bremsenarbeiten bzw. bei der Diagnose des EGRs.



8 PCS DURIP PLIERS

Special designed pliers to prevent liquid from running out after taking off connection hoses of fuel-, brake-, air conditioning-, power steering systems.



A-1911



UNIVERSAL



SZCZYPCE DO DE/MONTAŻU CIĘŻARKÓW DO KÓŁ

Szczypce 3 funkcje w 1: •Młotek do zagniatania ciężarków | •Szczypce do ściągania ciężarków
•Szczypce do obcinania ciężarków aluminiowych.



AUSWUCHTGEWICHT - ZANGE

3 Funktionen: •Hammer zum Zudrücken der Haltefedern bzw. Klemmplatte | •Zange zum Befestigen und Lösen der Gewichte an den Radfelgen. | •Zange zum Abschneiden der Gewichte an den Radfelgen.



PLIERS FOR MOUNTING AND REMOVAL OF WHEEL WEIGHTS

Pliers 3 in 1: •Hammer to fix weights | •Pliers for removing balancing weights
•Pliers for cutting alu - balancing slug.



A-SEG77



SZCZYPCE DO PIERŚCIENI E-CLIP

• Specjalistyczne narzędzie marki ASTA zaprojektowane do montażu wewnętrznych pierścieni zabezpieczających.
• Wmontowany magnes umożliwia przytrzymanie metalowego zabezpieczenia w jednym miejscu w trakcie jego instalacji.
• Ultracienki profil daje możliwość montażu e-clip w każdym miejscu, a wyprofilowany uchwyt w kształcie litery U współpracuje z większością rozmiarów.
• Wykonanie z odpowiedniej stali zapewnia trwałość, a rękojeść pokryta tworzywem PP co eliminuje ślizganie się dłoni operatora.



E-CLIP-POSITIONSWERKZEUG

• Das spezielle Design ermöglicht eine schnelle und einfache Montage von Sicherungsringen auch an schwer zugänglichen Stellen. Die Sicherungsaufnahme hält den Sicherungsring in Position um diesen aufzuziehen.
• Hergestellt aus gehärteten hochwertigem Stahl sorgt für Langlebigkeit, Griff mit PP-Überzug.



U-SHAPED CLAMP INSTALLER

• Designed to mount internal circlips • The magnet holds the clips securely in place during installation • Ultra-thin profile for easy clip installation • The V-blade is compatible with virtually most U-joints • Durable PP handle with integrated steel grip plate • Hardened tool steel blade ensures durability

AH-1608



DŹWIGNIA DO DEMONTAŻU USZCZELNIACZY

Demontaż wszelkiego rodzaju metalowo - gumowych pierścieni, simeringów, uszczeltek, oringów itp. za pomocą specjalnie wyprofilowanych i zakrzywionych końcówek typu „hak”. Dźwignia wyposażona w olejoodporną rękojeść zapewniającą odpowiedni chwyt.



DICHTRING ZUG-HAKEN

Zum Entfernen von Dichtringen an schwer zugänglichen Stellen wie Motoren, Getrieben, usw.



SEALING RING PULL HOOK

For removing sealing rings in hard-to-reach places such as engines, gearboxes, etc.

A-203C



1 kg



MŁOTEK BLACHARSKI BEZWŁADNOŚCIOWY Z ELEKTRODĄ

Do punktowego wyciągania powierzchni karoserii przy współpracy ze spawarką. Do spawania punktowego w uszkodzonym miejscu należy podłączyć biegun plusowy do konektora w młotku. • Gwint pręta M12 x 1.5



BEULEN-GLEITHAMMER MIT ANSCHWEISSVORRICHTUNG

Gleichzeitiges Schweißen und Ausbeulen möglich. Mit Anschluss am Griff für die Verbindung von Schweißgeräten. Beulen können aufgehoben werden ohne die Karosserie zu beschädigen. Aus verchromten Carbon-Stahl.
• Gewinde M12 x 1.5



WELDING SLIDE HAMMER

Slide hammer for fast, efficient body repairs works with spot welder. • Rod thread M12 x 1.5

A-HHD55



5.5 kg



MŁOT GUMOWY NBR 5.5 KG

Ręczny młot bezodrzutowy o wadze 5,5 kg. Obuch młota został wypełniony stalowym śrutem, który minimalizuje odrzut podczas uderzenia. Głowica o wym. 105x198 trwale osadzona na poliwęglanowym trzonku o długości 910mm, pokrytym antypoślizgową rękojeścią zapewnia komfortowe i bezpieczne użytkowanie. **Zastosowanie** prace blacharskie: do wygładzania i modelowania blach stalowych i aluminiowych, prace kamieniarskie: wykorzystywane w pracach brukarskich do osadzania krawężników i innych elementów betonowych, prace wulkanizacyjne: do demontażu kół w samochodach ciężarowych, koparkach i innych maszynach budowlanych



NBR GUMMIHAMMER 5.5 KG

5,5 kg starker Gummihammer mit Fiberglas-Griff und TPV-Halter, besonders zum Lösen von verrosteten Felgen beim Reifenwechsel. Rückstoßfrei durch Stahlkugeln im Kopf. Kopfdurchmesser 105 mm, Kopflänge 198mm und Gesamtlänge 910mm



NBR RUBBER HAMMER 5.5 KG

5,5kg heavy duty rubber hammer with fiberglass handle and TPV holder, especially for releasing rusted rims when changing tyres. Backlash-free due to steel balls inside the head. Head dia. 105mm, Head length 198mm and total length 910mm.



A-CP12



A-CP16



A-CP25KU



WYSOKIEJ KLASY SZCZYPCE HYDRAULICZNE

Wytrzymała praca i wysoka stabilność dzięki podwójnej prowadnicy, szybka regulacja szerokości za pomocą przycisku zwalnającego bezpośrednio na obrabianym przedmiocie. Drobne uzębienie umożliwia optymalną regulację w celu osiągnięcia optymalnego ustawienia chwytu. Specjalnie hartowane zęby zapewniają trwale pewny chwyt dzięki wysokiej odporności na zużycie. Samozaciskowe na rurach, nakrętkach i innych elementach, zapobiega ślizganiu się na obrabianym przedmiocie. Bezpieczne zablokowanie zamka na sworzniu zawiasu zapobiega przypadkowemu przestawieniu szczypiec.



HIGH-END WASSERPUMPENZANGE

Heavy Duty und hohe Stabilität durch eine doppelte Führung, schnelle Weiteneinstellung durch Knopfentriegelung direkt am Werkstück. Die Feinverzahnung ermöglicht eine optimale Anpassung um eine optimale Griffeneinstellung zu erreichen. Spezialgehärtete Zähne gewährleisten ein dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit. Selbstklemmend an Rohren, Muttern und anderen Bauteilen, verhindert das Abrutschen am Werkstück. Ein sicheres Einrasten der Sperre am Gelenkbolzen verhindert ein unbeabsichtigt Verstellen der Zange.



HIGH-END WATER PUMP PLIERS

Heavy duty and high stability thanks to a double guide, quick width adjustment using a button release directly on the workpiece. The fine toothing enables optimal adjustment to achieve an optimal grip setting. Specially hardened teeth ensure permanently secure gripping thanks to high wear resistance. Self-clamping on pipes, nuts and other components, prevents slipping on the workpiece. Secure lock system on the hinge pin prevents the pliers from being accidentally readjusted.

Nr kat.	Długość Length (mm)	Zakres Roboczy Working range (mm)	Możliwość Ustawień Possibility of setting (mm)
A - CP12	310	46	22
A - CP16	410	95	27



SZCZYPCE NASTAWNE

Specjalna budowa szczęk umożliwia pewny chwyt elementów czworokątnych, sześciokątnych, okrągłych czy kwadratowych. Zastosowanie przy pracach instalacyjnych i montażowych np. w warsztacie, serwisie oraz w domu. Samozaciskające się szczęki na chwytanym przedmiocie. Możliwe ustawienie szczypiec bezpośrednio na chwytanym przedmiocie. Łatwa regulacja za pomocą przycisku. Złącze wsuwkowe o dużej wytrzymałości. Bezpieczna odległość ramion przy maksymalnym zaciśnięciu uniemożliwiając tym samym przegnieceniu palców użytkownika. Hartowane zęby. Rękojeści powlekane z cienkiego antypoślizgowego



ARMATURENZANGE MIT GLATTEN BACKEN

Die glatten Backen ermöglichen ein Beschädigungsfreies Arbeiten an oberflächenveredelten Armaturen. Ersetzt den allgemeinen Schraubenschlüssel – metrisch sowie zöllig. Das ergonomische Design erleichtert das Greifen, Pressen, Biegen sowie Halten bei jeglichen Arbeiten und erschließt fast unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten. Die spezielle technische Ausführung mit Ratschen-Funktion erlaubt es Werkstücke Stufenlos und gleichmäßig in den angegebenen Schlüsselweiten zu Greifen – ein Einrastsystem verhindert unbeabsichtigtes Verstellen.



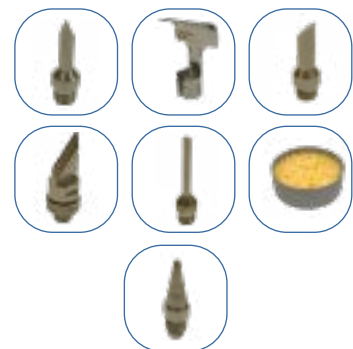
FITTING PLIER WITH SMOOTH JAWS

The smooth jaws allow damage-free work on surface-finished fittings. Replaces the general wrench - metric and inch. The ergonomic design makes it easy to press, bend and hold in any job and opens up almost unlimited applications. The special technical design with ratchet function allows workpieces to be step-less and evenly gripped in the specified key widths - a locking system prevents unintentional adjustment.

Nr kat.	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)
A - CP12	311	58	0-104	7.2
A - CP16	410	63	0-86	13.0
A - CP25KU	266	55	0-45	13.0



A-PT39SE



A-RK3134



LUTOWNICA GAZOWA - ZESTAW Z 10 AKCESORIAMI

Urządzenie przystosowane do lutowania, wypalania w drewnie, stapiania, kurczenia, skrawania na gorąco, a także do usuwania farby. Przyrząd ten łączy szeroki zakres zastosowań w jednym urządzeniu, dzięki możliwości zastosowania siedmiu wymiennych końcówek oraz możliwość regulowania korpusu po katami 5°, 45°, 90° umożliwi wszechstronne zastosowanie i szeroki zakres prac. **Uniwersalne:** jedno narzędzie dla siedmiu różnych zastosowań. Zasilane ciekłym gazem butanowym. Bardzo krótki czas nagrzewania oraz szybkie doładowanie. Zabezpieczenie przed dziećmi: dzieci nie uruchomią narzędzia. Precyzyjna możliwość wykonywania w skomplikowanych prac. Uniwersalne: jedno narzędzie dla siedmiu różnych zastosowań. Zasilane ciekłym gazem butanowym. Bardzo krótki czas nagrzewania oraz szybkie doładowanie. Zabezpieczenie przed dziećmi: dzieci nie uruchomią narzędzia. Precyzyjna możliwość wykonywania w skomplikowanych prac



GASLÖTKOLBEN / BRENNER / HEISSGEBLÄSE MIT 3X EINSTELLWINKEL (5°C / 45°C / 90°C) SATZ

Tragbarer Gaskolben ASTA A-PT39SE Multitool mit Lötspitze - kann als Brenner mit einer maximalen Flammentemperatur von 1300 ° C, LötKolben - 450 ° C und heißem Gebläse - 600 ° C verwendet werden. Einfach Einstellung des Arbeitswinkels, Ein- / Ausschalter für den sicheren Betrieb. Arbeitet mit Standard BUTAN Gas (normales Feuerzeuggas). Gastank 30 ml und eine Brenndauer von 60-75 min. Das Set enthält: Meißelspitze, Vierkantspitze, Nadelspitze, Klinge, Deflektor, bleifreies Lot, Reinigungsschwamm, leeres Gehäuse, Magnetständer und eine durchsichtige Schutzkappe.



GAS SOLDERING IRON/TORCH/HOT BLOWER WITH 3 ANGLES (5°C/45°C/90°C) SET

Portable gas soldering ASTA A-PT39SE multitool, complete with soldering tip - can be used as a torch with a max flame temp of 1300°C, soldering iron - 450°C and hot blower - 600°C. Very simple to adjust the 3 step working angel, on/off switch for safe operation. Refill with standard BUTANE gas (normal lighter gas). Gas tank- 30mL and a burning working time 60-75min. Set includes: chisel tip, anvil tip, needle tip, hot knife, deflector, leadfree solder, cleansing sponge, empty case, magnetic stand and a translucent cap. Universal: one tool for seven different applications. Powered liquid butane gas. Very short warm-up time and quick recharge. Child Protection: Children will not run the tool. Precision ability to perform complicated jobs

Nr kat.	A - PT39	A - PT39SE
Rodzaj zapłonu Ignition type	Piezo	Piezo
Pojemność zbiornika na gaz The capacity of the gas tank (ml)	30	30
Czas pracy (zależy od płomienia) Operating time (depending on the flame) (min)	45 - 60	45 - 60
Czas nagrzewania po włączeniu Warm-up time after switching (s)	45 - 60	45 - 60
Z 3 kątami With 3 angles	5°, 45°, 90°	5°, 45°, 90°
Objętość gazu (ml) Gas Volume (mL)	30	30
Rodzaj paliwa zwykły gaz do zapalniczek Fuel Type	BUTAN	BUTAN
Temperatura płomienia (° C) Flame Temperature (°C)	1300	1300
Temperatura lutowania (° C) Soldering Temperature (°C)	450	450
Temperatura gorącego powietrza (° C) Hot Air Temperature (°C)	600	600



LUTOWNICA GAZOWA

Urządzenie przystosowane do lutowania, wypalania w drewnie, stapiania, kurczenia, skrawania na gorąco, a także do usuwania farby. Przyrząd ten łączy szeroki zakres zastosowań w jednym urządzeniu, dzięki możliwości zastosowania siedmiu wymiennych końcówek. • Uniwersalne: jedno narzędzie dla siedmiu różnych zastosowań • Rodzaj zapłonu: Piezo, Pojemność zbiornika na gaz: 12ml. / 6 gram, Czas pracy (zależy od płomienia): 45 - 90 minut, Czas nagrzewania po włączeniu: ± 5 s, Temp. zgrzewania: 1300° C, Temp. lutowania: 500°C Temp. noża: 260°C Wysokość: 187mm Grubość: 39mm, Średnica uchwytu: 25mm, Waga brutto: 108g



GASLÖTKOLBEN

Anwendung, wo anspruchsvolle Löt Aufgaben ohne Stromversorgung zu lösen sind. Durch sein großes und seine umfangreiche Palette an Lötspitzen, ergeben sich sehr breit gefächerte Einsatzmöglichkeiten im Service-, Installations-, Wartungs- und Reparaturbereich. Die im Gerät integrierte Piezo-Zündung und der Betrieb mit handelsüblichem Butan-Feuerzeuggas gewährleisten einfachste Handhabung und hohe Zuverlässigkeit. Zündschutzart - PIEZZO, Schweißtemperatur - 1300 ° C, Löttemperatur - 500 ° C, Temperatur des Messers 260 ° C, Arbeitszeit - 45- 90 Minuten, Aufwärmzeit (-/+) 5 s,



MULTI - PURPOSE SOLDERING TOOL KIT

Device designed for soldering, burning wood, melting, shrinking, hot cutting, and also for paint removal. This device combines a wide range of applications in a single device, through the use of seven interchangeable tips. Ignition type: Piezo The capacity of the gas tank: 12ml. / 6 grams, Operating time (depending on the flame): 45 - 90 min., Warm-up time after switching: ± 5 s, The welding temp. 1300 ° C, Temp. for soldering: 500 ° C Temp. of the knife for cutting: 260 ° C, Height: 187mm, Thickness: 39mm, Shank diameter: 25mm, Gross Weight: 108g





A-30WSI



A-PT39



LUTOWNICA AKUMULATOROWA 30W

Lutownica ASTA A-30WSI posiada innowacyjną konstrukcję z wbudowanym litowo-jonowym akumulatorem. W zestawie 3 wymienne końcówki oraz charakteryzuje się ergonomicznym uchwytem, wbudowanym światłem LED, wyłącznikiem bezpieczeństwa, zabezpieczeniem przed przeładowaniem lub nadmiernym rozładowaniem, zwarcie, ESD (wyładowaniem elektrostatycznym). Lutownica posiada CE wg. norm EMC, EN62133 oraz znajduje się na liście wyrobów UL (organizacja bezpieczeństwa). W zestawie znajduje się m.in.: lutownica litowo-jonowa z cienką końcówką do lutowania elektrycznego, końcówka dłutowa do lutowania w naprawach samochodowych, gorąca dmuchawa do obkurczania, gąbka czyszcząca, lut ołowiuowy, podstawa oraz przewód ładujący USB. **Zastosowanie:** Specjalnie zaprojektowana konstrukcja jest przystosowana do szczególnie precyzyjnych prac jak układów scalonych, połączeń przewodowych oraz do lutowania w ciężkich warunkach, obkurczania cieplnego i lżejszych zastosowań (bez otwartego płomienia).



30 W WIEDERAUFLADBARER LI-IONEN-BATTERIE-LÖTKOLBEN-SATZ

Der ASTA A-30WSI verfügt über ein innovatives Design, 3x austauschbare Spitzen, einen ergonomischen Griff, ein eingebautes LED-Arbeitslicht, einen Sicherheitsschalter mit Kappe, einen Überladeschutz, Entlade-Schutz, Kurzschluss-Schutz, ESD (elektrostatische Entladung) und EMV, EN62133, CE-Zulassung und UL gelistet. Anwendung: Speziell für Präzisions- und allgemeine Verbindungen, integrierte Schaltkreise, Drahtverbindungen, Hochleistungslötenwendungen, Schrumpfschläuche und Feuerzeug -Funktion (keine offene Flamme). Das Kit enthält einen Lithium-Ionen-Batterie-Lötkolben mit feiner Spitze zum elektrischen Löten, eine Meißel-Spitze zum Löten von Autokaroserien und ein Heiß-Gebläse zum Schrumpfen, Schwamm zum Lötspitzen reinigen, Lot, Ständer und einen USB-Ladekabel.



30W RECHARGEABLE LI-ION BATTERY SOLDERING IRON KIT

The ASTA A-30WSI has an innovative design, 3x interchangeable tips, an ergonomic grip handle, inbuilt LED work light, safety switch and cap, overcharge protection, over discharging, short circuit, ESD (Electrostatic Discharge) and EMC, EN62133, CE approved and UL listed. Application: Specially designed for precision and general joints, integrated circuit work, wire connection, heavy duty soldering applications, heat shrinking and lighter purpose (no open flame). Kit includes a lithium-ion battery soldering iron with fine tip for electrical soldering, chisel tip for automotive repair soldering and a hot blower for shrinking, cleaning sponge, leaded solder, stand and a USB charging wire.

Nr kat.	A - 30WSI
Czas pracy Working Time	40 min
Czas startu Time to start	8 secs
Czas ładowania Charging Time	3,5 godziny/ 3.5 hours
Przewód do ładowania Charging Cord	100 cm USB na Micro-USB
Maksymalna temperatura Max Temperature	600 ° C



LUTOWNICA GAZOWA

Urządzenie przystosowane do lutowania, wypalania w drewnie, stapienia, kurczenia, skrawania na gorąco, a także do usuwania farby. Przyrząd ten łączy szeroki zakres zastosowań w jednym urządzeniu, dzięki możliwości zastosowania siedmiu wymiennych końcówek oraz możliwość regulowania korpusu po katami 5°, 45°, 90°, umożliwi wszechstronne zastosowanie i szeroki zakres prac. Zasilane ciekłym gazem butanowym. Bardzo krótki czas nagrzewania oraz szybkie doładowanie. Zabezpieczenie przed dziećmi: dzieci nie uruchomią narzędzia. Precyzyjna możliwość wykonywania w skomplikowanych prac



GASLÖTKOLBEN / BRENNER / HEISSGEBLÄSE MIT 3X EINSTELLWINKEL (5°C/45°C /90°C)

Tragbarer Gaskolben ASTA A-PT39 Multitool mit Lötspitze - kann als Brenner mit einer maximalen Flammentemperatur von 1300 ° C, Lötkolben - 450 ° C und heißem Gebläse - 600 ° C verwendet werden. Einfach Einstellung des Arbeitswinkels, Ein- / Ausschalter für den sicheren Betrieb. Arbeitet mit Standard BUTAN Gas (normales Feuerzeuggas). Gastank 30 ml und eine Brenndauer von 60-75 min.



GAS SOLDERING IRON/TORCH/HOT BLOWER WITH 3 ANGLES (5°C/45°C/90°C)

Portable gas soldering ASTA A-PT39 multitool, complete with soldering tip - can be used as a torch with a max flame temp of 1300°C, soldering iron - 450°C and hot blower - 600°C. Very simple to adjust the 3 step working angel, on/off switch for safe operation. Refill with standard BUTANE gas (normal lighter gas). Gas tank- 30mL and a burning working time 60-75min.

Nr kat.	A - PT39
Rodzaj zapłonu Ignition type	Piezo
Pojemność zbiornika na gaz The capacity of the gas tank (ml)	30
Czas pracy (zależy od płomienia) Operating time (depending on the flame) (min)	45 - 60
Czas nagrzewania po włączeniu Warm-up time after switching (s)	45 - 60
Z 3 kątami With 3 angles	5 °, 45 °, 90°
Objętość gazu (ml) Gas Volume (mL)	30
Rodzaj paliwa zwykły gaz do zapalniczek Fuel Type	BUTAN
Temperatura płomienia (° C) Flame Temperature (°C)	1300
Temperatura lutowania (° C) Soldering Temperature (°C)	450
Temperatura gorącego powietrza (° C) Hot Air Temperature (°C)	600



ASTA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS - ADDITIONAL TOOLS

A-30WPH



ZGRZEWARKA AKUMULATOROWA DO TWORZYW SZTUCZNYCH / HOT STAPLER

Lotownica ASTA A-30WPH posiada innowacyjną konstrukcję z wbudowanym litowo-jonowym akumulatorem. W zestawie 3 wymienne końcówki oraz charakteryzuje się ergonomicznym uchwytem, wbudowanym światłem LED, wyłącznikiem bezpieczeństwa, zabezpieczeniem przed przetadowaniem lub nadmiernym rozładowaniem, zwarcie, ESD (wyładowaniem elektrostatycznym). Lotownica posiada CE wg. norm EMC, EN62133 oraz znajduje się na liście wyrobów UL (organizacja bezpieczeństwa). W zestawie znajduje się m.in.: 12 szt. Plastikowych prętów do zgrzewania o długości 150mm, w tym materiał ABS / PP / PE / PS; 3 szt. Zbrojeniowej siatki drucianej ze stali nierdzewnej, 50x100mm; 50szt. zszywek o średnicy 0,8 mm, 50szt. zszywek o średnicy 0,6 mm. Przewód USB, podstawka. **Zastosowanie:** Specjalnie zaprojektowana konstrukcja jest przystosowana do szczególnie precyzyjnych prac jak układów scalonych, połączeń przewodowych oraz do lutowania w ciężkich warunkach, a także do cięcia tworzyw sztucznych, lin syntetycznych, cięcia, rzeźbienia, obróbki drewna oraz obkurczania termicznego i lżejszych zastosowań (bez otwartego płomienia). Możliwość użytkowania również do naprawy plastikowych zderzaków, grillów, osłon, pękniętych klipsów mocujących oraz wszystkich innych rodzajów plastikowych części. Poprzez zgrzewanie elementów zszywką w różnych kształtach można łączyć elementy z tworzyw sztucznych. Zszywki o różnych kształtach, umieszczane są w elektrody i zatapia się w naprawianym elemencie, tworząc w ten sposób odporny pancerz o dużej wytrzymałości. Długie elektrody ułatwiają dostęp do trudno dostępnych miejsc.



30W WIEDERAUFLADBARE LI-IONEN-BATTERIE KUNSTSTOFF-SCHWEISS-/ HEISSKLAMMERNSATZ

Der ASTA A-30WPH verfügt über ein innovatives Design, austauschbare Spitzen, einen ergonomischen Griff, ein eingebautes LED-Arbeitslicht, Sicherheitsschalter und -kappe, Überladungsschutz, Entladeschutz, Kurzschluss-Schutz, ESD (Elektrostatische Entladung) und EMV, EN62133, CE-zugelassen und UL-gelistet. Arbeitszeit ca. 40 Minuten (2500 mAh Akku), Heizzeit 8 Sekunden und Ladezeit 3,5 Stunden. Kunststoff-Schweißspitze: Max. Temperatur 500°C, Kunststoffschweißen mit Edelstahlrohrführung: Max. Temp. 420°C, Hot Staples Tipp: komplett, um den rissigen Bereich in wenigen Sekunden zusammen zu überbrücken. Anwendung: Speziell für Präzisions- und allgemeine Verbindungen, Drahtverbindung, HochleistungsLötlötanwendungen, Schneiden von Kunststoff- und Kunststoffseilen, Schneiden und Formen von Styropor, Holzbearbeitung und Holzstrukturieren, Schrumpfschläuche und Feuerzeug -Funktion (keine offene Flamme). Satz enthält: 12x Kunststoff-Schweißstäbe, jede Stange 150mm lang, einschließlich ABS/PP/PE/PS Material; 3x bewehrende Edelstahl Drahtgitter, 50mmx100mm; 50x flache Heftklammern, legierter Draht 0,8 mm Durchmesser + 50x flachen Heftklammern, legierter Draht 0,6 mm Durchmesser, beide sehr widerstandsfähig. USB-Ladekabelsatz + Sicherheitsständer.



30W RECHARGEABLE LI-ION BATTERY PLASTIC WELDING AND HOT STAPLER KIT

The ASTA A-30WPH has an innovative design, interchangeable tips, an ergonomic grip handle, inbuilt LED work light, safety switch and cap, overcharge protection, over discharging, short circuit, ESD (Electrostatic Discharge) and EMC, EN62133, CE approved and UL listed. Working time about 40min (2500mAh Battery), heat time 8sec and charging time 3.5 hrs Plastic welding tip: Max. temp 500°C, Plastic welding with stainless pipe guide: Max. temp 420°C, Hot Staples Tip: complete to bridge the cracked area together in few seconds. **Application:** Specially designed for precision and general joints, integrated circuit work, wire connection, heavy duty soldering applications, cutting plastic and synthetic rope, cutting and sculpturing Styrofoam, woodworking and wood crafting, heat shrinking and lighter purpose (no open flame). Set includes: 12pcs of plastic welding rods, 150mm in length each rod, including ABS/PP/PE/PS material; 3pcs of reinforcing stainless steel wire mesh, 50mmx100mm; 50pcs of flat staples, alloy wire 0.8mm in diameter + 50pcs of flat staples, alloy wire 0.6mm in diameter, both not breakable. USB charging cord set + safety stand



Nr kat.	A - 30WPH
Czas pracy Working Time	40 min
Czas startu Time to start	8 secs
Czas ładowania Charging Time	3,5 godziny/ 3.5 hours
Przewód do ładowania Charging Cord	100 cm USB na Micro-USB
Moc Power	bateria litowo-jonowa (2500 mAh)
Maksymalna temperatura Max Temperature	500 ° C

A-FB52



MINI PALNIK NA BUTAN

ASTA A-FB52 to mini palnik butanowy wielokrotnego napełniania (normalny gaz do zapalniczek) o maksymalnej temperaturze płomienia 1300°C, zbiorniku gazu o pojemności 12 ml i czasie pracy od 20 do 30 minut. Łatwy w użyciu i może być używany w warsztatach samochodowych, w domu, podczas biwakowania, spawania, obkurczania.



MINI BUTANGASBRENNER

Der ASTA A-FB52 ist ein nachfüllbarer Butan-Minibrenner (normales Feuerzeuggas) mit einer maximalen Flammentemperatur von 1300 ° C, einem 12-ml-Gastank und einer Arbeitszeit von 20 bis 30 Minuten. Einfach zu bedienen und kann in Autowerkstätten, zu Hause, beim Camping, Schweißen, Schrumpfen, verwendet werden.



MINI BUTANE GAS TORCH

The ASTA A-FB52 is a refillable butane (normal lighter gas) mini torch with a max flame temperature of 1300°C, 12mL gas tank and a working time of 20-30min. Simple to operate and can be used in car service shops, at home, camping, welding, shrinking and many more.

Nr kat.	A - FB52
Czas paleni Burning Time	20 ~ 30 minut
Objętość gazu Gas Volume	12 ml
Rodzaj paliwa Fuel Type	BUTAN (zwykły gaz do zapalniczek)
Temperatura płomienia Flame Temperature	1300°C
Certyfikat Certificate	TUV i CE

**A-AHW8****Materiał: Cr - Mo****KLUCZE HAKOWE - ZESTAW**

Zestaw kluczy trzpieniowo-hakowych przegubowych idealny do kołnierzy, pierścieni, nakrętek i łożysk. Specjalnie zakrzywiony koniec „pazur” oraz trzpień umożliwiają lepszą stabilizację klucza podczas wykonywanej pracy.
Zestaw: *3 uniwersalne klucze *3 adaptery hakowe *3 adaptery trzpieniowe o średnicy Ø7.9; 6mm; 5mm; 4mm *2 pojedyncze trzpienie o średnicy Ø 6mm i 8mm

**GELLENK-HAKENSCHLÜSSEL SATZ**

Geeignet für Nutmuttern, Kreuzlochmuttern und Wälzlagermuttern

**6PC ADJUSTABLE HOOK & PIN WRENCH SET**

Designed for use on slotted retaining rings found on motorcycle suspensions and on other machinery. The wrenches can be interchanged with either Hook or Pin jaw. Ideal for adjusting collars, lock nut rings and bearings. Made from Cr-Mo Steel for superior strength

Średnica rozpiętości Span Diameter(mm)	35 - 60	60 - 90	90 -120
Głębokość haka Hook Depth (mm)	2.8	3	4
Grubość haka Hook Thickness (mm)	5	10	12
Długość całkowita Overall Length (cal)	175	200	290

A-EPB385**PRZEDŁUŻKA DO KLUCZY**

Klucz przedłużający 385mm mocno chwytający trzon klucza zapewniając odpowiednie połączenie oraz wywierający zwiększoną siłę na łączenie, która jest następnie przekazywana do odkręcanego elementu typu śrub, nakrętki itd. **Zastosowanie:** Klucz typu „L” HEX oraz TORX, a także różnego rodzaju klucze, płaskie, płasko-oczkowe, płasko-płaskie itp.

**VERLÄNGERUNGSSCHLÜSSEL - KRAFTARM**

Erhöhte das Drehmoment mit Hilfe des ASTA-Verlängerungsschlüssel, Der Verlängerungsschlüssel wird am Gabelschlüssel fixiert und übt mehr Kraft auf das Befestigungselement aus. Länge: 385 mm. Universelle Verwendung mit jedem Gabelschlüssel oder Inbus- / Torxschlüssel. Material: Chrom-Vanadium mit polierter Oberfläche.

**SPANNER EXTENSION POWER BAR**

Increased unscrewing force with the ASTA extension wrench. The extension wrench approaches the wrench and exerts more force on the fastener. Length: 385mm. Universal use with any spanner or hex / torx key. Material: chrome vanadium with polished finish.

A-EAW38**ADAPTER PRZEDŁUŻAJĄCY DO KLUCZY PŁASKICH UNIWERSAL**

Adapter przeznaczony do przedłużania klucza płaskiego za pomocą innego klucza, grzechotki lub pokrętła w przypadku, gdy wymagana jest większa dźwignia do poluzowania mocno złączonych elementów. Szczególnie przydatne narzędzie do odkręcania mocno dokręconych, skorodowanych lub zabezpieczonych śrub lub nakrętek. Uniwersalna konstrukcja przypominająca hak, pasuje do szerokiej gamy kluczy płaskich. Napęd: zabierak sześciokątny 21 mm/gniazdo 1/2"
Materiał: fosforan manganu HRC44-48

**VERLÄNGERUNGSADAPTER FÜR UNIVERSAL-GABELSCHLÜSSEL**

Adapter zur Verlängerung eines Gabelschlüssels wenn mehr Hebelkraft erforderlich ist, um festsitzende Bauteile zu lösen, zusätzliche Hebelwirkung durch einen anderen Gabelschlüssel oder einer Ratsche. Adapter, passend für eine Vielzahl von Maulschlüsseln. Antrieb: 21 mm Innensechskant/1/2"-Stecknuss Material: Manganphosphat HRC44-48

**EXTENSION ADAPTER FOR UNIVERSAL OPEN WRENCHES**

Adapter for extending an open-end wrench when more leverage is required to loosen stuck components, additional leverage with another open-end wrench or a ratchet. Adapter suitable for a variety of open-ended wrenches. Drive: 21 mm hexagon socket/1/2" socket Material: manganese phosphat HRC44-48

TR 6201C**STÓŁEK WARSZTATOWY**

•Miękkie, tapicerowane i regulowane siedzisko | •Duża stabilność - 4 koła Ø 60 mm | •Półka profilowana do gromadzenia śrub i małych elementów | •Szuflada pod siedzeniem | •Max wysokość: 555 mm | •Min wysokość: 455 mm

**WERKSTATT-SITZ**

•Schnell verstellbare Sitzhöhe bei Karosseriearbeiten | •Gepolsterte Sitzfläche | •4 x Rollen mit Durchmesser ca. 60 mm | •Integrierte Werkzeugablage für Handwerkzeug und Schrauben | •Höhenverstellbar von 455 bis 555 mm

**WORKSHOP CHAIR**

•Ideal for working on medium heights, wheels, brakes and car bodies | •Thick and highly durable cushion | •Highly stable thanks to 4 wheels Ø 60 mm | •Drawers located under chair | •Max height 555 mm •Min height: 455 mm



A-7VIBRO



FIT

Hex shaft

Round shaft

S-190KIT

7szt/pcs/stk



ADAPTERY DO WIBRACYJNEGO LUZOWANIA ZARZEWIAŁYCH POŁĄCZEŃ - ZESTAW

Zestaw adapterów przystosowany do luzowania zablokowanych połączeń za pomocą wibracji wywołanych za pomocą młotka pneumatycznego. Mocne oraz dokładne punktowe uderzenie pomaga podczas demontażu trzpieni stożkowych, łożysk, pierścieni, zarzewiałych połączeń śrubowych. Posiada także adapter 1/2" przystosowany do nasadki udarowej do odkręcenia skorodowanych śrub. Kompatybilność z młotkami pneumatycznymi: A-393CSR oraz A-394CSR. Uchwyt wybijańców ø 10mm. **Zestaw:** Mały płaski wybijań | Mały wklęsły wybijań | Duży płaski wybijań | Adapter do wybijańców | Średni płaski wybijań | Duży wklęsły wybijań | Adapter 1/2" | Komplet uszczeltek zapasowych



7 TEILIGER VIBRO MEISSEL SATZ FÜR KUGELGELENK LAGERBUCHSEN

Anwendung: die unterschiedlichen Profile der Meißel erleichtert das Lösen verrosteter Schraubverbindungen, Kugelgelenke, Lager, Hülsen und Buchsen Passend: für alle Druckluft-Meißelhämmer mit 10mm-rund und 6-kant Aufnahme, ASTA empfiehlt: A-393CSR, A-394CSR und S-190KIT



7 PCS VIBRO CHISEL SET

Vibro set Adapters designed to open up very tight connections, driven by an air hammer for best performance. Perfect to remove silent and hub connectors.

BB2305B



ZGRZEWARKA DO TWORZYW SZTUCZNYCH

Jest to profesjonalne urządzenie przeznaczone do tworzyw, sztucznych w sektorze motoryzacyjnym, idealne do naprawy plastikowych zderzaków, grillów, osłon, pękniętych klipsów mocujących oraz wszystkich innych rodzajów plastikowych części. Poprzez grzewanie elementów zszywką w różnych kształtach typu: V, W lub U można łączyć elementy z tworzyw sztucznych.. Zszywki o różnych kształtach, umieszczane są w elektrody i zatapia się w naprawianym elemencie, tworząc w ten sposób odporny pancerz o dużej wytrzymałości. Długie elektrody ułatwiają dostęp do trudno dostępnych miejsc. System trzech stopni pozwala na dogodne dobranie mocy do odpowiedniego rodzaju pracy. **Specyfikacja:** • Źródło zasilania: AC 230 V | • Pobór mocy: 50Hz., 12,6W • Wyjście, Low Otoczenie: 0.62V (4.9A) | • Wyjście, Medium Otoczenie: 0.66V (5.2A) | • Wyjście wysokiej Otoczenie: 0.68V (5.6A) | • Długość kabla wtyku do gniazda: 160 cm | • Długość kabla do zgrzewania: 150 cm | • Waga: 1,45 kg



PLASTIKREPARATUR-GERÄT „HOT STAPLER“

Ermöglicht die Reparatur fast aller Kunststoffe und Plastikteile am Fahrzeug wie z.B. Scheinwerfer, Stoßstangen und andere Kunststoffverkleidungen. Durch das Einschmelzen von Edelstahlklammern wird die Struktur des Reparaturgegenstandes verstärkt.



HOT STAPLER

An easy to use and extremely practical hot stapler kit designed to repair cracked plastic parts. Compact, easy to use hot plastic stapler with control switch and multi LED indicator. Supplied in handy plastic storage case. **Specification:** • Power Source: AC 230 Volt | • Power Consumption: 50Hz, 12,6W | • Output, Low Setting: 0.62V (4.9A) | • Output, Medium Setting: 0.66V (5.2A) | • Output, High Setting: 0.68V (5.6A) | • Plug Cable Length: 160 cm | • Grip Cable Length: 150 cm | • Net Weight: 1,45 kg



A-30F2P



NASADKI TORX WEWNĘTRZNE

• Zabierak: 30mm | • Rozmiary: E-20, E-24



INTERNE TORX-STECKNÜSSE

• Knob: 30mm | • Größen: E-20, E-24



INTERNAL TORX SOCKETS

• Drive: 30mm | • Sizes: E-20, E-24





ASTA

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE - DODATKOWE

A-B01



A-B02



A-B03



SZCZOTKI DO OCZYSZCZANIA PODZESPOŁÓW

PRZEZNACZENIE: Serwisy i warsztaty samochodowe, przemysł. **A - B01** SZCZOTKA MIEDZIANA- do świec zapłonowych | **A - B02** SZCZOTKA STALOWA- do bębnow, szczęk hamulcowych | **A - B03** SZCZOTKA NYLONOWA- do styków elektrycznych



BREMSSATTEL BÜRSTE

A - B01 Messing-Bürste mit Plastikgriff | **A - B02** Stahl-Bürste mit Plastikgriff
| **A - B03** Nylon-Bürste mit Plastikgriff



MINI CLEANING BRUSHES

APPLICATION: Car services and industry. **A - B01** BRASS BRUSH- for spark plugs
| **A - B02** STEEL BRUSH- for drums and brake caliper | **A - B03** NYLON BRUSH- for electric connectors

A-ADVF



PRZYRZĄD DO POZYCJONOWANIA KAMERY ADAS VOLVO

Narzędzie przeznaczone do pozycjonowania przedniej kamery (PAC) asystenta kierowcy (ADAS) podczas kalibracji w samochodach marki Volvo. Przyrząd montowany jest do przedniej płyty montażowej kamery wspomagania parkowania za lusterkiem wstecznym.



ADAS-PARKASSISTENT-POSITIONIERUNGSWERKZEUG (VOLVO)

Das ADAS-Tool wurde entwickelt, um die Positionierungskamera des vorderen Einparkassistenten beim Volvo XC90, XC60, XC40, S90, S60, V90 und V60 einzustellen. Länge: 204 mm/Breite: 85 mm/Höhe: 15 mm, OEM: 9997529. S60 / V60 (ab 2019), S90 / V90 (ab 2016), XC40 (ab 2017), XC60 (ab 2017) und XC90 (ab 2015)



ADAS PARK ASSIST POSITIONING TOOL (VOLVO)

The ADAS tool has been designed to adjust the front park assist positioning camera on Volvo XC90, XC60, XC40, S90, S60, V90 and V60. Length: 204mm/Width: 85mm/Height: 15mm, OEM: 9997529. S60 / V60 (from 2019), S90 / V90 (from 2016), XC40 (from 2017), XC60 (from 2017) and XC90 (from 2015)

ZASTOSOWANIE/APPLICATION/ANWENDUNG

• Volvo: XC90, XC60, XC40, S90, S60, V90 i V60.

A-ADP



PRZYRZĄD DO POZYCJONOWANIA RADARU ADAS VOLVO

Narzędzie przeznaczone do pozycjonowania przedniego czujnika radarowego asystenta kierowcy (ADAS) podczas kalibracji w samochodach marki Volvo. Przyrząd montowany jest do płyty montażowej czujnika radarowego znajdującej się tuż za przednim grillem.



ADAS-Radar-Winkelpositionierungswerkzeug – Volvo

Das ADAS-Winkel-Einstellwerkzeug wurde entwickelt, um die korrekte Position des nach vorne gerichteten Radarsensors bei VOLVO XC60, S80, S60, V70 und V60 sicherzustellen. Länge: 75 mm/Breite: 97 mm/Höhe: 15 mm, OEM-Ref. 9997407, S60/V60 (2010–2018), S80/V70 (2007–2016) und XC60 (2008–2017).



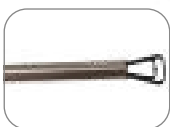
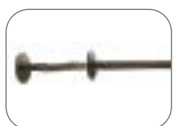
ADAS RADAR ANGLE POSITIONING TOOL - FOR VOLVO

The ADAS angel setting tool has been designed to ensure the correct position of the front facing radar sensor on VOLVO XC60, S80, S60, V70, and V60. Length: 75mm/Width: 97mm/Height: 15mm, OEM Ref. 9997407, S60/V60(2010-2018), S80/ V70(2007~2016) andXC60(2008~2017).

ZASTOSOWANIE/APPLICATION/ANWENDUNG

• Volvo: S60/V60 (2010-18), S80/V70 (2007-16), XC60 (2008-17)

A-PUT60



CHWYTAK SZCZĘKOWY - GIĘTKI

• Cztero-szczękowy chwytak • 60 cm część giętka chwytaka jest elastyczna, którą można wygiąć w każdym kierunku.
• Sprężyna w rękojeści umożliwiającą solidne zakleszczenie się szczęk na danym przedmiocie.



FLEXIBLER Greifer

• Ideal zum Greifen von Schrauben, Muttern und sonstigen • Kleinteilen an unzugänglichen Stellen. Länge 600 mm



FLEX PICK UP TOOL

• Ideal to lift nuts, bolts and other small parts in hard to access places. Length 600 mm

**A-TIL****TELESKOPOWE LUSTERKO INSPEKCYJNE LED, 285 – 870MM**

- Lustro kontrolne może być ustawione pod dowolnym kątem • LED są obsługiwane przez prosty włącznik / wyłącznik
- Rozmiar lustra: 50 x 80 mm • Zakres teleskopu: 285 ~ 870 mm

**LED-Teleskop - Inspektionsspiegel, 285 – 870mm**

Die ASTA A-TIL hat einen handlichen und rutschfesten Teleskopgriff. Der aufgesetzte Spiegel (41x62mm) ist klapp- und drehbar und ist mit zwei starken 2 LED Lichtern ausgestattet.

**LED TELESCOPIC INSPECTION MIRROR, 285 – 870MM**

- Control mirror can be positioned to any angle • LEDs are operated by a simple on / off switch • Size of the mirror: 50 x 80 mm • Scope of the telescope: 285 ~ 870 mm

A-TT12M**TAŚMA TEFLONOWA /opak 10szt/ 12mmx0.1mmx10m**

Taśma PTFE jest idealna do uszczelniania połączeń gwintowych w instalacjach wody pitnej, CWU, CO, gazowych, instalacjach hydraulicznych, sprężonego powietrza, chłodniczych, systemach wentylacyjnych i innych. Można jej używać do uszczelniania połączeń gwintowych wykonanych z większości stosowanych materiałów. Taśmy idealnie nadają się do uszczelniania instalacji o wysokich wymaganiach higienicznych. Wymiary: 12mm x 0.1mm x 10m; Waga: 0.35g/cm³ Szerokość Rolki: 56mm

**PTFE-TEFLON DICHTBAND**

Hochwertiges PTFE Teflon Dichtband mit großen Temperaturbereich ermöglicht vielseitigen Einsatz. Ideal für das Abdichten von Gewinden / Anschlüsse im Kfz, Sanitär und Druckluftbereich. 10x Rollen sind zur einer Einheit verpackt. Jede einzelne Teflon-Rolle beinhaltet ein 12mmx0,1mmx10m weißes Teflon-Band. Gewicht 0.35g/cm³.

**PTFE-TEFLON SEALING-TAPE**

SHigh quality PTFE Teflon sealing tape with wide temperature range allows a very wide application range like sealing threads / connections in motor vehicles, plumbing and compressed air. 10x rolls are packed in one unit. Each individual Teflon-Reel contains a 12mmx1,1mmx10m white Teflon-Tape. More effective, easier/faster/cleaner to apply than thread sealant or glue - simply wrap threads and apply fittings - no waiting for drying or curing. Weight 0.35g / cm³.

A-TMT8**TELESKOPOWY CHWYTAK MAGNETYCZNY**

ASTA- TMT8 wyposażona jest w wygodny uchwyt antypoślizgowy i chwytak o udźwigu od 3,65 kg . Zakres ramienia teleskopowego 250 - 750 mm

**TELESKOP MAGNETHEBER**

Die ASTA A-TMT8 hat einen handlichen und rutschfesten Griff und einen Hebmagnet mit einer Hebekraft von 3,65 kg. Ausziehbar bis auf eine Gesamtlänge von ca. 250 - 750 mm.

**MAGNETIC PICK UP TOOL**

ASTA A-TMT8 has a handy non-slip grip and a lifting magnet with a lifting capacity of 3.65 kg. Extendable up to a total length of about 250 - 750 mm

A-MT150**MISKA MAGNETYCZNA - OKRĄGŁA 150 mm**

Miska przystosowana na przechowywanie różnego rodzaju elementów metalowych. Wykonana została z podwójnej blachy tłoczonej, chromowanej i polerowanej powierzchniowo.

**EDELSTAHL MAGNETSCHALE 150 MM**

- Ø 150mm • Material: Edelstahl (430/0,4mm) • Starker Magnet: 80mm • PVC Magnetschutz um verkratzen von Lack zu vermeiden

**DEEP MAGNETIC STAINLESS STEEL PARTS TRAY**

- 150mm Diameter • Material: Stainless Steel (430/0,4mm) • Extra strong magnet: 80mm • PVC cover on magnet to prevent scratches on the paint



A-MAG22



45°, 90°, 135° Uchwyt Magnetyczny

Magnetyczny uchwyt mający wszechstronne zastosowanie w pracach spawalniczych, lutowniczych i monterskich przy łączeniu elementów konstrukcyjnych. Możliwość ustawiania kątów: 45°, 90° i 135°. Powierzchnia robocza 102x155x17mm. Siła przyłożenia 22,00kg.



45°, 90°, 135° Magnethalter

Magnethalter vielseitig anwendbar beim Schweißen, Loetten und Montieren von Konstruktionsbauteilen. Möglichkeit, folgende Winkel einzustellen: 45°, 90° i 135°. Arbeitsfläche 102x155x17mm. Aufbringungskraft 22,00kg.



45°, 90°, 135° MAGNETIC HOLDER

50lb (22kg) Magnetic Welding / Soldering Holder Shape: Arrow covers up 3 different Angles 45, 90 and 135 degree Durable Steel and Riveted Construction – inner ring 30mm dia for better handling Ideal for: Welding, Soldering, Solder, Fabricating, General Assembly Work and many more... Size: 102x155x17 mm

A-4MAG9



MAGNETYCZNE KĄTOWNIKI SPAWALNICZE MINI – 4 kg

Mini magnetyczne uchwyty mające wszechstronne zastosowanie w pracach spawalniczych, lutowniczych i monterskich przy łączeniu elementów konstrukcyjnych. Możliwość ustawiania kątów: 45°, 90° i 135°. Siła przyłożenia każdego z uchwytów – 4 kg.



45°, 90°, 135° Magnethalter 4 x Stück

Magnethalter vielseitig anwendbar beim Schweißen, Loetten und Montieren von Konstruktionsbauteilen. Möglichkeit, folgende Winkel einzustellen: 45°, 90° i 135°. Arbeitsfläche 75 x444 x 130 mm. Aufbringungskraft 4,00kg.



45°, 90°, 135° - 4PCS MINI MAGNETIC HOLDERS

50lb (22kg) Magnetic Welding / Soldering Holder Shape: Arrow covers up 3 different Angles 45, 90 and 135 degree Durable Steel and Riveted Construction – inner ring 30mm dia for better handling Ideal for: Welding, Soldering, Solder, Fabricating, General Assembly Work and many more... Size: 75 x444 x 130 mm

A-MAG25



MAGNETYCZNY KĄTOWNIK SPAWALNICZY – 11kg

Magnetyczny uchwyt mający wszechstronne zastosowanie w pracach spawalniczych, lutowniczych i monterskich przy łączeniu elementów konstrukcyjnych. Możliwość ustawiania kątów: 45°, 90° i 135°. Siła przyłożenia 11 kg.



45°, 90°, 135° Magnethalter

Magnethalter vielseitig anwendbar beim Schweißen, Loetten und Montieren von Konstruktionsbauteilen. Möglichkeit, folgende Winkel einzustellen: 45°, 90° i 135°. Arbeitsfläche 102x155x17mm. Aufbringungskraft 11,00kg.



45°, 90°, 135° MAGNETIC HOLDER

50lb (25kg) Magnetic Welding / Soldering Holder Shape: Arrow covers up 3 different Angles 45, 90 and 135 degree Durable Steel and Riveted Construction – inner ring 30mm dia for better handling Ideal for: Welding, Soldering, Solder, Fabricating, General Assembly Work and many more... Size: 102x155x17 mm

A-MAG50



MAGNETYCZNY KĄTOWNIK SPAWALNICZY – 22kg

Magnetyczny uchwyt mający wszechstronne zastosowanie w pracach spawalniczych, lutowniczych i monterskich przy łączeniu elementów konstrukcyjnych. Możliwość ustawiania kątów: 30°, 45°, 60°, 75°, 90° i 135°. Siła przyłożenia 22 kg.



30°, 45°, 60°, 70°, 90°, 135° Magnethalter

Magnethalter vielseitig anwendbar beim Schweißen, Loetten und Montieren von Konstruktionsbauteilen. Möglichkeit, folgende Winkel einzustellen: 45°, 90° i 135°. Arbeitsfläche 102x155x17mm. Aufbringungskraft 22,00kg.



45°, 90°, 135° MAGNETIC HOLDER

50lb (22kg) Magnetic Welding / Soldering Holder Shape: Arrow covers up 3 different Angles 45, 90 and 135 degree Durable Steel and Riveted Construction – inner ring 30mm dia for better handling Ideal for: Welding, Soldering, Solder, Fabricating, General Assembly Work and many more... Size: 102x155x17 mm



A-SMW3



MASA MAGNETYCZNA DO SPAWANIA

Uchwyt magnetyczny do uziemienia (tzw. masy) z rozłącznym polem magnetycznym. Umożliwia na łatwe i szybkie mocowanie kabla masowego spawarki na dowolnej powierzchni stalowej, zaś miedziana śruba umożliwia obrót kabla wokół osi co zwiększa przewodność prądu. Rozmiar: 3-3 / 8 "



RUND MAGNETHALTER 3 3/8 "

Magnethalinzustellen: 45°, 90° i 135°. Arbeitsfläche 102x155x17mm. Aufbringungskraft 22,00kg.



ROUND MAGNETIC

Strong power holds securely to ferrous metal work, providing positive ground for welding applications. Ideal for pipe that regular grounding clamps cannot grab. Size: Dia.3 3/8"

A-MTB



POJEMNIK MAGNETYCZNY

Zastosowanie w garażach, warsztatach czy liniach produkcyjnych. Magnesy zabezpieczone tworzywem sztucznym. Idealny do przechowywania narzędzi, puszek, butelek na stanowisku pracy. Konstrukcja pokryta farbą proszkową. Bardzo silne magnesy zapewniają odpowiednią stabilność przy użytkowaniu. Waga: 0,85 kg



MAGNET-WERKZEUGHALTER

Anwendung in Garagen, Werkstätten oder an Fertigungsstraßen. Magnete sind mit Kunststoff geschützt. Ideal um Werkzeuge, Büchsen, Flaschen am Arbeitsplatz aufzubewahren. Die Konstruktion ist mit Pulverlack beschichtet.



MAGNETIC TOOL STORAGE BOX

6 strong magnets with protection cover, capacity approx. 4kgs, 10 holes on bottom position Ø 19 mm Dimensions: 210 x 75 x 70 mm

A-MTT



MISKA MAGNETYCZNA 150 MM

Odporna na uderzenia i odkształcenia mechaniczne. Karbowany kształt. Magnes zatopiony w tworzywie, co zabezpiecza lakier przed porysowaniem. Idealna do przechowywania metalowych drobiazgów na stanowisku pracy. Mocowanie na pionowych jak i poziomych płaszczyznach metalowych. Śr. magnesu: 80 mm Śr. otworu: 150 mm Wys. miski: 50 / 130 mm Waga: 0,40 kg



MAGNETSCHALE

Beständig gegen Schläge und mechanische Verformungen. Gerippt. Der Magnet ist im Kunststoff beschichtet, wodurch das Lack vor Kratzern geschützt wird. Ideal zum Aufbewahren von Metallkleinteilen am Arbeitsplatz



MAGNETIC TOOL TRAY

Strong magnet with protection cover, plastic tray (ABS) - perfect to hang it up on a lift - color BLUE, SIZE: 6"





A-L2MC A-L4MC A-L6MC



DOZOWNIK DO PŁYNU - KONEWKA

•Dozownik wykonany z polietylenu wysokiej jakości •Miarka poziomu cieczy na dozowniku•Wyprofilowana polietylenowa rurka dozownicza•Półprzeźroczysty pojemnik umożliwiający kontrolę ilości cieczy •Pojemność w zależności od modelu: 2L, 4L lub 6L



FÜLLKANNE / MESSKANNE IN DEN AUSFÜHRUNGEN 2 / 4 / 6-LITER

Der hochwertige Kunststoff ist Säure-, Öl- und Laugenbeständig. Der ergonomische starre Auslauf ermöglicht eine genaue Positionierung des Auslaufs am Füllstutzen. Die Kannen sind mit einer eingelassenen Messmarkierung sowie Handgriff ausgestattet. Die Verschlusskappe verhindert jegliche Verschmutzung.



MEASURE CAN IN 2 / 4 / 6 L

The high quality plastic is acid, oil and alkali resistant. The ergonomic fixed spout allows precise positioning at the fill inlet. The cans are equipped with a molded in measuring marker and handle. The cap prevents contamination.

A-W4BTPR A-W4BTPRF A-W4BTPRB A-W4BTPRBT A-W41BTPRWWA



KOŁA TYPU PP-CORE + TPR

Koła posiadają szerokie zastosowanie od warsztatu, aż do zastosowań przemysłowych. Kołka ścierne ASTA zostały odpowiednio zaprojektowane i wykonane z najwyższej jakości materiałów, aby spełnić wszelkie oczekiwania oraz wymagania użytkowników. Specjalna konstrukcja z podwójnym tożyskiem kulkowym odporną na rdzę z odpowiednim wykończeniem zapewnia długotrwałą płynność ruchu i bezawaryjność przy wykonywaniu najcięższych zadań. Ultra-mocne TPR -Termoplastyczne gumowe koła są odporne na większość kwasów i chemikaliów oraz są antypoślizgowe i nie zostawiają śladów na powierzchni.



EUROPEAN STYLE ROLLEN PP-CORE + TPR FÜR EINE VIELZAHL VON ANWENDUNGEN VON WERKSTATT BIS INDUSTRIE

Diese Premium-Schwerlastrollen sind robust und aus den hochwertigsten Materialien gefertigt. Unser Premium-Doppelkugellagerdesign und die rostbeständige Oberfläche sorgen für ideale Abrolleigenschaften für härteste Aufgaben. Die ultrastarken TPR Thermoplastik-Kunststoff-Räder sind beständig gegen die meisten Säuren, Chemikalien, rutschfest und markieren nicht.



EUROPEAN STYLE CASTERS PP-CORE + TPR FOR A HUGE VARIETY OF USES FROM WORKSHOP TO INDUSTRIAL APPLICATIONS

ASTA premium, heavy duty caster wheels are perfectly designed and made from the highest quality materials to meet all expectations. Our premium double ball bearing design and rust-resistant finish give you a smooth roll for the toughest jobs. The ultra-strong TPR -Thermoplastic-Rubber-Wheels are resist against most acids and chemicals and won't skid or mark your floor.

Version/Model	A-W4BTPR	A-W4BTPRF	A-W4BTPRB	A-W41BTPRBT	A-W41BTPRWWA
Wheel dia. Width/Rad Durchmesser	125x30mm	125x30mm	125x30mm	100x30mm	125x30mm
Overall Hight/Gesamthöhe	155	155	155	-	-
Top Plate/ Montierplatte	93x62mm	93x62mm	93x62mm	-	-
Hole Distance / Montier - Lachabstand	45x72mm	45x72mm	45x72mm	-	-
Wheel Material/Rad-Material	PP core + TPR	PP core + TPR	PP core + TPR	PP core + TPR	PP core + TPR
Bearing Type/Kugellager	Double Ball Bearing	Double Ball Bearing	Double Ball Bearing	Double Ball Bearing	Double Ball Bearing
Load Cap./Belastbar	100kg	100kg	100kg	90kg	100kg
Mounting/Type	Swivel	Rigid	Swivel + Brake	Swivel	-
Mountig Height/Montierhöhe	-	-	-	130mm	-
Thread	-	-	-	12x30mm	-

A-49F1MSR



Specyfikacja techniczna sondy / Technical specifications of the probe	
wymiary/ diameter	4.9 mm
waga / weight	0,172 kg
długość głowicy / head length	27.4 mm
materiał głowicy/ head material	stainless steel
źródło światła/ light source	4 white lamp Mini-LED
głębina ostrości/ depth of Field	1 ~ 6cm
pole widzenia/ field of View	horizontal field angle 45.2°; vertical field angle 34°; diagonal field angle 56°
źródło światła/ light source	4 white lamp Mini-LED
dwie kamery/ two cameras	front and side
klasa ochrony/ class of protection	IP67
temperatura robocza/ operating temperature	0°C to 55°C
migawka kamery/ the camera shutter	320 (H) x 240 (V) = 76 800 pixels
Zoom cyfrowy/ Digital zoom	2x
Odporność/ Resistance	probe waterproof up to 1m / resistant to oil and petrol
Jasność/ Brightness	0 ~ 275 Lux / 4cm



VIDEOSKOP 4.9mm

• zastosowanie w przemyśle motoryzacyjnym, budownictwie, spawalnictwie, architekturze, itp. • półsztywny przewód sondy • lampki Mini-LED z możliwością 12 stopniowej regulacji natężenia światła. • urządzenie przenośne - niezależne od sieci • przewód sondy odporny na zginanie, ponieważ nie zawiera kabla ze światłowodu • przełącznik kamer umieszczony pomiędzy sondą, a kablem elastycznym • możliwie duży kąt podglądu dzięki specjalnym kamerom umieszczonym w głowicy sondy • doskonała jakość obrazu - 16,7 mln kolorów • możliwość robienia zdjęć w formacie JPEG • nagrywanie wideo w formacie MPEG4 • możliwość podglądu na dużym monitorze za pomocą kabla AV • możliwy przesył danych bezpośrednio przez kabel USB • wielojęzyczne menu • wszechstronne zastosowanie • wraz z akumulatorem litowo-polimerowym 3,7 V • 2-częściowa obudowa chroni przed lekkimi uderzeniami • wysokiej jakości wkładka z pianki • sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce **ZESTAW ZAWIERA:** • videoskop z sondą • kabel AV - 1 m • ładowarka sieciowa 110/230 W • 4 GB karta pamięci SD-HC • zestaw do czyszczenia alkoholem • kabel USB • instrukcja obsługi.



VIDEOENDOSKOP MIT 2X KAMERA MIT UMSCHALTUNG

Gerät wird netzunabhängig über einen AKKU betrieben • Leichter und schneller Sondenwechsel durch Schnellverschluss • Arbeitstemperatur: -10 bis +60 Grad • Bildaufnahme im JPEG-Format • Videoaufnahme im MPEG4-Format

TV Ausgang über AV-Kabel • PC Datentransfer über USB • 14x Menü Sprachen • Akku 3.7V Li-ion AKKU • Tragekoffer **Technische Daten:** • Gewicht: 340g • LCD: 3,5" TFT • Bildrate: 30bps • Speicherkarte: 2GB • Auflösung: 16,7 Mio Farben • Akku: Li-ion 3,7V • Stromaufnahme: DC 5,5 - 1,8A



VIDEO BORESCOPE WITH 4.9MM DUAL CAMERA

• used in automotive, construction, welding, architecture, etc. • semi-rigid cable probe • Mini-LED lamp with the possibility of 12 gradual adjustment of light intensity. • portable device - independent of the network • Probe cable resistant to bending, it does not contain the optical fiber cable • switch cameras placed between the probe and the flexible cable • possibly a large preview image angle with special cameras installed in the probe head • Excellent image quality - 16.7 million colors • the ability to take photos in JPEG format • video recording in MPEG4 format • the ability to preview on a large monitor using AV cable • possible data transfer directly through the USB cable • Multilingual menu • Lithium-Polymer 3.7 V • 2-piece housing protects against light bumps • a high-quality foam insert • sold in a plastic case **KIT INCLUDES:** • videoscope with probe • AV Cable - 1 m • Charger 110/230 W • 4 GB memory card SD-HC • Alcohol cleaning kit • USB cable • User manual

Specyfikacja videoskopu Videoscope's Specification	
wyświetlacz/ display	3.5 TFT LCD QVGA 16.7 mln colors
nośnik zapisu/ recording media	memory card: 4GB SD HC
format wyjściowy/ video Output interface	AV out
format kompresji video/ compression format	MPEG4
format obrazu/ still image storage format	JPEG (640 x 480)
prędkość klatek/ frame rate	~ 30 bps
wyświetlanie/ exposure	automatic
balans biały/ white balance	solid
temperatura ładowania/ recharge temperature	10°C to +40°C
temperatura robocza/ working tem- perature	20°C to +60°C
temperatura przechowywania/ stor- age temperature	-20°C to +60°C
zasilanie/ power supply	rechargeable Li-Polymer 3.7V AC 100- 240V 50-60Hz DC5.5 power 2A
czas pracy/ running time	approx 4 hours. with a full charged battery
wymiary/ dimensions	117.5 x 207 x 37 mm



ASTA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS - ADDITIONAL TOOLS



A-DRL10



Moc LED 620 lumens



LAMPKA DIODOWA LED COB/UV 10W

- Magnes • Składany hak 360° po obu końcach lampki • Przetątnik światła LED COB / UV • Pokrętko regulacji natężenia światła • Gniazdo ładowania USB • Magnetyczna podstawa – obrotowa 360° • Przewód ładowania USB • Ładowarka USB • Moc LED 620 lumens • Ładowarka 5.0V 2000mAh / AC100 ~ 240V 50/60Hz • Czas ładowania 3,5 h • Czas aktywności 3 h • Akumulator 3350 mAh • Temp. pracy -5°C - +50°C • Temp. przechowywania -20°C - +70°C • Wymiar 477x50x40mm • Masa 295g



10W 2:1 WERKSTATTLAMPE COB-LED und UV- LICHT

LED COB / UV Schalter, Dimmer-Schalter, USB-Ladeanschluss, Schwenkbarer Magnetfuß, USB-Kabel, USB-Ladegerät, LED-Maximalleistung 620 Lumen, Ladeausgang 5,0 V 2000 mAh / AC100 ~ 240V 50 / 60Hz, Ladezeit 3,5 h, Aktivzeit 3 h +, Li-Ionen-Akku 3350 mAh, Betriebstemp. -5 ° C - + 50 ° C, Lagertemp. -20 ° C + 70 ° C, Größe 477x50x40mm, Gewicht 295g.



10W DUAL ROW COB/UV WORK LIGHT

- Tip Magnet • Tip folding hook 360° On Both ends • Switch LED COB / UV • Dimmer lumens switch USB charging port • Swivel magnetic base • USB Cable • USB charger • LED max power 620 lumens • Charging output 5.0V 2000mAh / AC100 ~ 240V 50/60Hz • Charging time 3,5 h • Active Time 3 h + • Li-ion battery 3350 mAh • operations temp. -5°C - +50°C • Storage temp. -20°C +70°C • Size 477x50x40mm • Weight 295g.

ADJUSTABLE DIMMER SWITCH

Freely adjust light output with dimmer switch between cool white light and UV light

LED COB/UV 10W

ULTRA THIN DESIGN

Ultra-thin design 10mm

RECHARGEABLE LI - ION BATTERY

Rechargeable battery with 3 hours of battery life

UV LEAK DETECTION

UV light for leak detection

HANDSFREE MAGNETIC BASE

Magnetic base secures the work light to any flat steel surface and swivels 360°

620 LUMENS COB LED

Light at 620 lumens with an 120 - degree wide beam angle

A-G001



RECHARGEABLE BATTERY



LAMPKA DIODOWA LED COB

- Super-jasna dioda LED COB • Lampka bezprzewodowa • Akumulator litowo-jonowy 3,7 V o pojemności 1500 mAh • Dioda COB daje większe rozpraszanie, dłuższą żywotność i lepszy efekt świetlny • Uniwersalny system ładowania za pomocą portu micro USB • Wyposażona w 360° obrotowy hak, klip do kieszeni/paska oraz stojak do podpierania lampki.



LED COB - DIODENLEUCHTE

- Superhelle LED COB -Diode • Drahtlose Leuchte • Lithium-Ion-Batterie 3,7 V mit Kapazität von 1500 mAh • COB-Diode gewährt größere Streuung, längere Lebensdauer und besseren Lichteffekt • Universalladesystem mittels Micro -USB-Anschluss • Mit 360° Drehhaken, Taschen- Gürtelclip sowie Ständer der Leuchte ausgestattet.



RECHARGEABLE 2W COB WORK LIGHT

- Super-bright COB LED • Lamp Wireless • 3.7 Volt 1500mAh Li-Ion rechargeable battery LED COB provide greater heat dissipation, longer service life and better light output • Universal charging system via micro USB port • Equipped with 360 ° rotary hook, pocket / belt clip and lamp support stand.

A-GAL6



USB-C

LED

360lm
3.7V



GALAGO
SERIES



LAMPA AKUMULATOROWALED COB 360LM ZE STOPU ALUMINIUM

Wysokiej jakości akumulatorowa lampa w obudowie ze stopu aluminium LED COB 360LM wyposażona w magnesy i haczyk do zawieszania. Cechy: • Biała dioda LED COB o mocy do 360 lumenów. • Obudowa ze stopu aluminium. • Zasilanie z dowolnego portu USB. • W zestawie przewód z końcówką typu USB-C. • Funkcja świecenia stroboskopowego. • Magnes z tyłu latarki.



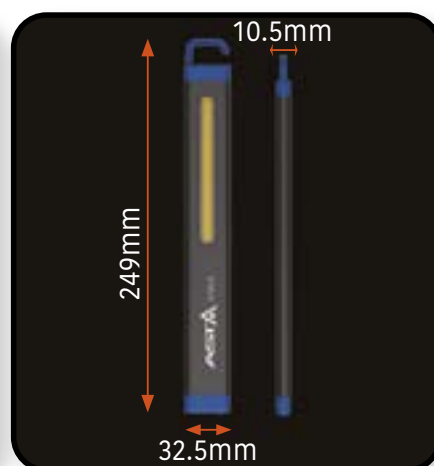
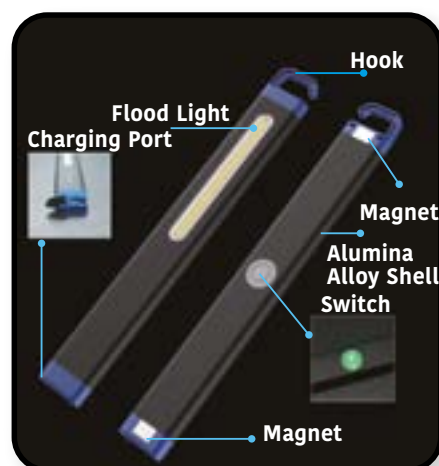
360 LUMEN COB ULTRADÜNNE AKKU-INSPEKTIONSLEUCHTE MIT MAGNETRÜCKEN UND HAKEN

• 360 LM wiederaufladbare LED/COB-Inspektionslampe mit superschlankem Aluminiumgehäuse, magnetischer Rückseite und Haken oben.

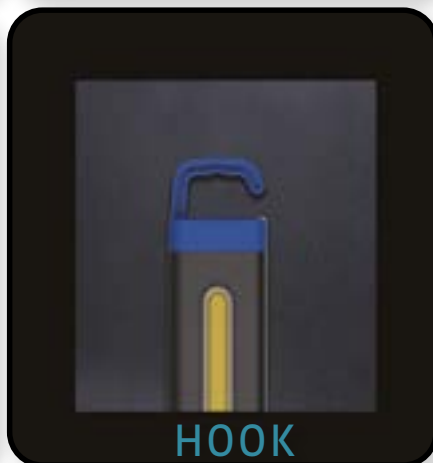


360LM RECHARGEABLE WORK LIGHT WITH MAGNETIC BACK

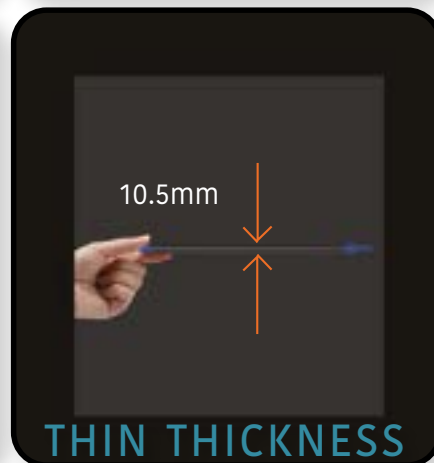
360LM Rechargeable super slim aluminium body LED/COB inspection lamp with magnetic back and top hook.



BACK MAGNET



HOOK



THIN THICKNESS

Źródło światła/ Bulb	LED COB
Akumulator/Battery	3.7V 1800mAh Li-NMC
Tryb/ Mode	100%- 50%- Stroboskop -OFF
Strumień świetlny/ Light Output	360LM (High) 180LM (Low)
Czas świecenia/Run time	3.5H(High) 8H(Low)
Czas ładowania/ Charging time	5H
Klasa wodoodporności/ Waterproof	IPX4
Kolor obudowy/ Color	Czarno-Szary/Niebieski/ Grey-Black / Blue
Wymiary/ Product size	249 x 32.5 x 10.5 mm
Waga produktu/Product weight	120g



ASTA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS - LAMPS



A-GAL8R



USB-C



**GALAGO
SERIES**



LAMPA AKUMULATOROWA PODŁOGOWA LED COB 1100LM

Wysokiej jakości akumulatorowa lampa podłogowa LED COB 1100LM wyposażona w uchwyt do przenoszenia. Cechy: • Ogumowana obudowa. • Białe diody LED o mocy do 1100 lumenów. • Zasilanie z dowolnego portu USB. • W zestawie przewód z końcówką typu USB-C. • Stabilna, rozkładana podstawa. • Poręczny uchwyt do przenoszenia. • Wskaźnik naładowania.



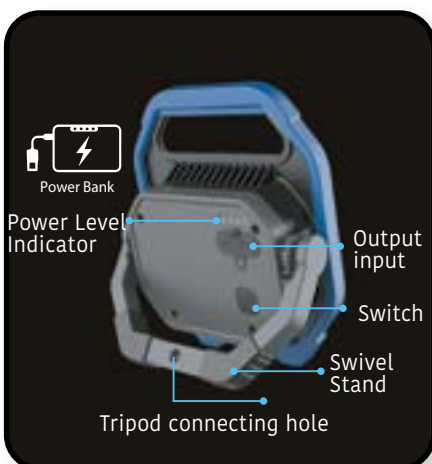
1100LUMEN COB AKKU-KOMPAKT-UNIVERSALSTANDLEUCHTE MIT POWERBANK FUNKTION

• Leuchtmittel: COB-Batterie: 2x 18650 3,7 V/4400 mAh (einschließlich) • 80 cm langes Typ-C-Kabel (einschließlich) • Funktion: 50 %/100 % • Ladezeit: 6 Stunden • Laufzeit: 6/3 Stunden mit Betriebsanzeige • Als Powerbank • Ladegerät: 5V/1A (NICHT im Lieferumfang enthalten) • Produktgröße: 189,5 x 164,5 x 45,5 mm • Produktgewicht: 720 g • Farbe: Grau-Schwarz / Blau



HIGH-QUALITY FLOOD LAMP 1100LM EQUIPPED WITH A CARRYING HANDLE

• Bulb: COB • Battery: 2x 18650 3.7V/4400MAH (including) • 80cm Type C cable (including) • Function: 50%/100% • Charger time: 6H • Runtime: 6/3H with power indicator • As power bank • Charger: 5V/1A (NOT including) • Product size: 189.5 x 164.5 x 45.5mm • Product weight: 720g • Color: Grey-Black / Blue



Bulb/ Źródło światła	COB LED
Światło/Battery	3.7V 4400MAH Li-NMC
Function / Tryby świecenia	30%/100%
Run time/ Czas świecenia	6H/3H
Czas ładowania /Charging time	6H
Klasa wodoodporności /Waterproof	IPX4
Wymiary /Product size	189.5 x 164.5 x 45.5mm
Waga produktu /Product weight	720g
Kolor obudowy /Color	Czarno-Szary/Niebieski/ Grey-Black / Blue

A-GAL15C



GALAGO
SERIES



LAMPA AKUMULATOROWA DŁUGOPISOVALED COB 300LM Z MAGNESEM

Wysokiej jakości akumulatorowa lampa długopisowa LED COB 300LM wyposażona w funkcję latarki, magnes i klips do zawieszania. Cechy: • Biała dioda LED COB o mocy do 300 lumenów i latarka o mocy do 180 lumenów. • Zasilanie z dowolnego portu USB. • W zestawie przewód z końcówką typu USB-C. • Magnetyczna podstawa + klips do zawieszania.



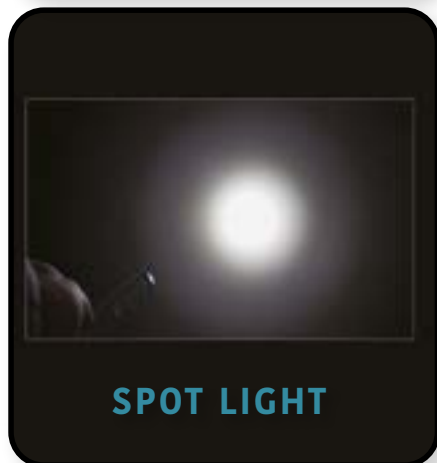
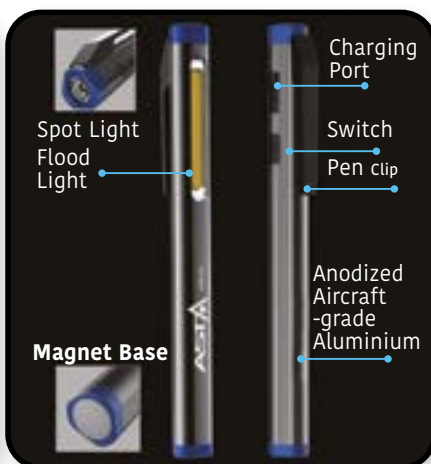
300LM WIEDERAUFLADBARE TASCHENLAMPE MIT MAGNET UND CLIP

• LED: COB-LED + JINGRUI-LED • Modus: Obere LED – COB-LED – AUS • Batterie: 3,7 V, 650 mAh • Lichtleistung: 300 Lumen (COB) – 180 Lumen (obere LED) • Laufzeit: 2 Stunden (COB) – 3 Stunden (obere LED). • Ladezeit: 2 Stunden • Wasserdicht: IPX0 • Magnet an der Unterseite • Mit Stiftclip-Design • Inklusive Typ-C-Kabel • Produktgröße: 174 x 21 x 20 mm • Produktgewicht: 58 g • Farbe: Grau-Schwarz / Blau

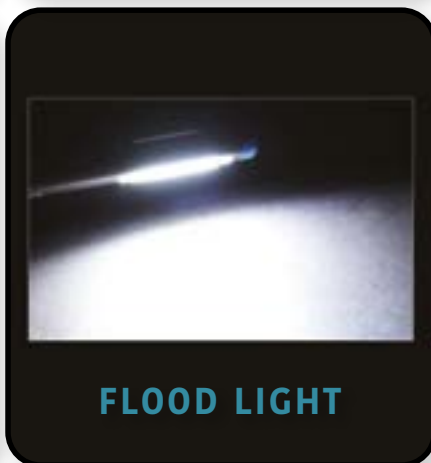


300LM RECHARGEABLE PENLIGHT WITH MAGNETIC BASE AND CLIP

LED: COB LED + JINGRUI LED • Mode: Top LED – COB LED – OFF • Battery: 3.7V 650mAh • Light Output :300Lumens (COB)- 180Lumens (Top LED) • Run time:2H(COB)-3H(Top LED) • Charging time:2hrs • Waterproof: IPX0 • Magnet on the bottom • With Pen clip design • Include Type-C cable • Product size: 174x21x20mm • Product weight: 58g • Color: Grey-Black / Blue



SPOT LIGHT



FLOOD LIGHT



MAGNET BASE

Źródło światła/ Bulb	COB SMD
Akumulator/Battery	3.7V 650mAh Li-NMC
Tryb/Mode	Top LED SMD - LED COB- OFF
Strumień świetlny/Light Output	180LM / 300LM
Czas świecenia/ Run time	3H / 2H
Czas ładowania/ Charging time	2H
Klasa wodoodporności/ Waterproof	IPX2
Kolor obudowy/ Color	Czarno-Szary/Niebieski/Grey-Black / Blue
Wymiary/ Product size	174x21x20 mm
Masa/ Product weight	58g

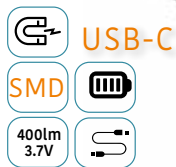
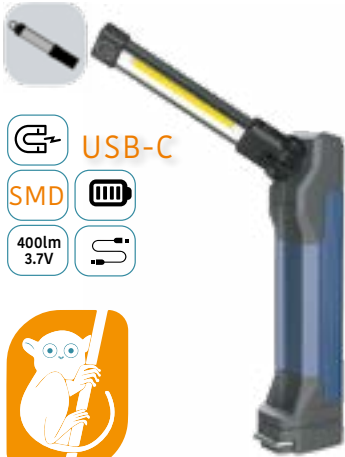


ASTA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS - LAMPS



A-GAL20C



**GALAGO
SERIES**



LAMPA AKUMULATOROWA LED COB 400LM Z MAGNESEM

Wysokiej jakości składana akumulatorowa lampa warsztatowa LED COB 400LM wyposażona w latarkę, magnes i haczyk do zawieszania. Cechy: • Biała dioda LED COB o mocy do 400 lumenów i latarka o mocy do 160 lumenów. • Regulacja pochylenia pod kątem do 180°. • Zasilanie z dowolnego portu USB. • W zestawie przewód z końcówką typu USB-C. • Bezstopniowe przyciemnianie. • Funkcja latarki UV. • Magnetyczna podstawa + haczyk do zawieszania. • Wskaźnik naładowania.



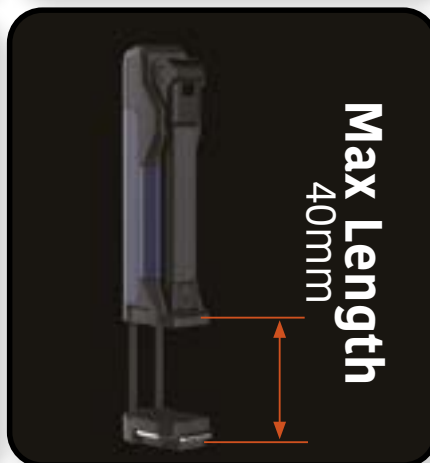
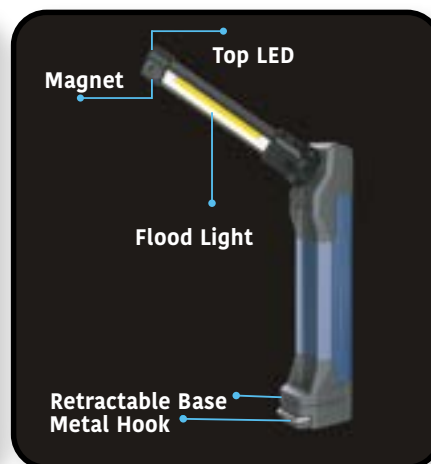
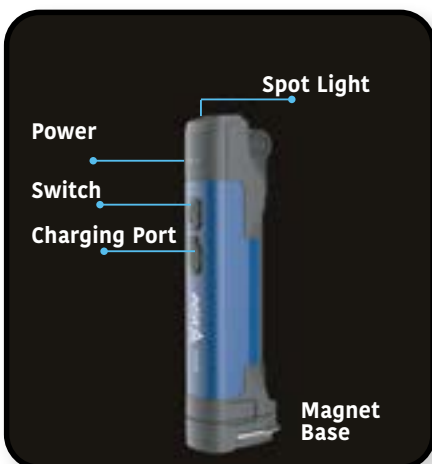
400LUMEN XG2/SMD AKKU-KOMPAKT-ARBEITSLEUCHTE MIT MAGNETFUSS UND KLEMME

• 3,7 V 2600 mAh · 400 Lumen/10 Lumen/50 Lumen/160 Lumen · Weißes SMD – UV-SMD – obere LED – AUS/Jingrui XG2 EIN – AUS · 3,5 Stunden/20 Stunden/40 Stunden/10 Stunden · Ladezeit: 4 Stunden · Halten und drücken Dimmfunktion · Haken und Magnet an der Unterseite · Magnet an der Oberseite · Betriebsanzeige · Klemme, der Abstand < 45 mm · Um 180 Grad drehbar · Im Lieferumfang enthaltenes Typ-C-Kabel · / Blau



400LM RECHARGEABLE WORK LIGHT WITH MAGNETIC AND HOOK

3.7V 2600mAh · 400 Lumens/10 Lumens/50 Lumens/160Lumen · White SMD - UV SMD - Top LED - OFF/Jingrui XG2 ON - OFF · 3.5hrs/20hrs/40hrs/10hrs · Charging time:4hrs · Hold and press for dimming function · Hook & Magnet on the bottom · Magnet on the top · Power indicator · Clamp, the distance< 45 mm · Rotate 180 degrees · Included Type C Cable · / Blue



Źródło światła/ Bulb	LED SMD
Akumulator/ Battery	3.7V 2600mAh Li-NMC
Strumień świetlny/Light Output	400LM/UV/50LM/160LM
Tryby świecenia/Mode	White SMD /UV SMD / Top LED On-Off / Spot Light On-Off
Czas świecenia/ Run time	3.5H / 20H /40H /10H
Czas ładowania/ Charging time	4H
Klasa wodoodporności /Waterproof	IPX2
Kolor obudowy/ Color	Czarno-Szary/Niebieski/ Grey-Black
Wymiary/ Product size	158x31x46mm
Waga produktu/ Product weight	180g

A-GAL40A



USB-C

SMD

600lm
3.7V



GALAGO
SERIES



LAMPA AKUMULATOROWA LED COB 600LM Z MAGNESEM

Wysokiej jakości akumulatorowa lampa warsztatowa LED COB 600LM wyposażona w funkcję latarki, magnes i haczyk do zawieszania. Cechy: • Biała dioda LED COB o mocy do 600 lumenów i latarka o mocy do 200 lumenów. • Wielopozycyjna podpora 180°. • Obudowa z tworzywa ABS z gumowym wykończeniem. • Zasilanie z dowolnego portu USB. • W zestawie przewód z końcówką typu USB-C. • Magnetyczna podstawa + haczyk do zawieszania.



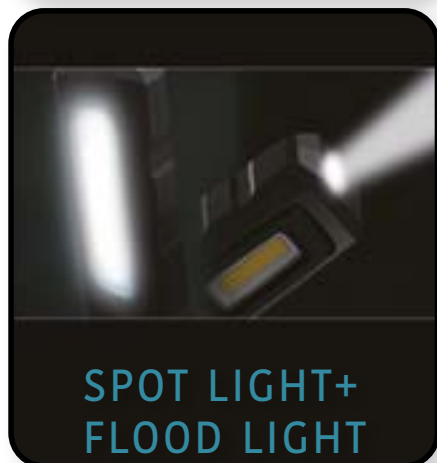
600LUMEN COB/SMD AKKU-ARBEITSLEUCHTE MIT BEWEGLICHEM MAGNETFUSS UND HACKEN

• Mit COB weiß + SMD 3535 • Mit 21700 mAh 3,7 V 4000 mAh Akku • Funktion: COB Low-COB High-SMD-OFF • TYP-C-Eingang/Ladezeit: 3 Stunden • Lumen: 200 lm-600 lm-200 lm • Laufzeit: 12 Std.- 3 Std. 9H • Wasserdicht: IPX6 • Produktgröße: 185 x 50 x 32,2 mm • Produktgewicht: 245 g • Mit TYP-C-Kabel • Farbe: Grau-Schwarz / Blau

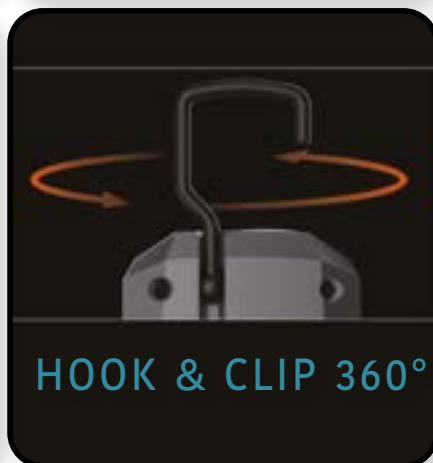


600LM USB TYPE-C RECHARGEABLE WORK LIGHT WITH MAGNETIC BASE AND HOOK

Using COB white + SMD 3535 • Using 21700mAh 3.7V 4000mAh battery • Function: COB low-COB high-SMD-OFF • TYPE C input /charging time: 3hrs • Lumen:200lm-600lm-200lm • Run time: 12H-3H-9H • Waterproof: IPX6 • Product size: 185x50x32.2mm • Product weight: 245g • With TYPE-C cable • Color: Grey-Black / Blue



SPOT LIGHT+
FLOOD LIGHT



HOOK & CLIP 360°



MAGNET BASE

Źródło światła/Bulb	COB(Low)/ COB(High)/ SMD / OFF
Akumulator/Battery	3.7V 4000mAh Li-NMC
Strumień świetlny/Light Output	200LM-600LM-200LM
Czas świecenia/ Run time	12H / 3H / 9H
Czas ładowania/Charging time	3H
Klasa wodoodporności/ Waterproof	IPX6
Kolor obudowy/Color	Czarno-Szary/Niebieski/ Grey-Black / Blue
Wymiary/ Product size	185x50x32.2mm
Masa/ Product weight	245g



ASTA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS - LAMPS



A-GAL47



USB-C



240lm
3.7V



GALAGO
SERIES



LAMPA AKUMULATOROWA LED COB 240LM Z MAGNESEM

Wysokiej jakości akumulatorowa lampa warsztatowa LED COB 240LM wyposażona w funkcję latarki, magnes i haczyk do zawieszania.. Cechy: • Biała dioda LED COB o mocy do 240 lumenów i latarka o mocy do 30 lumenów. • Wielopozycyjna podpórka • Obudowa z tworzywa PC i ABS z gumowym wykończeniem TPR. • Zasilanie z dowolnego portu USB. • W zestawie przewód z końcówką typu USB-C. • Magnetyczna podstawa + haczyk do zawieszania.



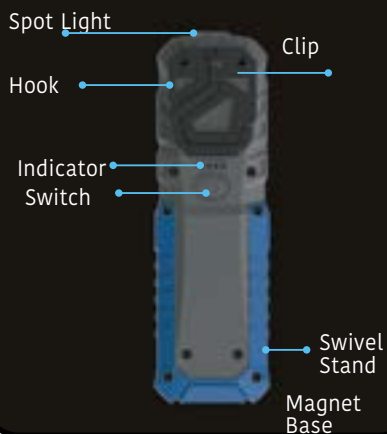
240LUMEN COB/SMD AKKU-MINI-ARBEITSLEUCHTE MIT BEWEGLICHEM MAGNETFUSS UND HAKEN

• Magnetisch an der Unterseite und Haken an der Rückseite • Verwendung als Taschenlampe, kann 13 Stunden lang betrieben werden • Die maximale Leistung beträgt 240 Lumen • Mit USB-Ladeanschluss und USB-Kabel • Konstantstrom



240LM RECHARGEABLE WORK LIGHT WITH MAGNETIC BASE AND HOOK

• Magnetic in the bottom and hook in the back • Use as flashlight, it can run 13 hours • The max output is 240 lumens • With USB rechargeable port and USB cable • Constant current



Charging Port



Charging Port



Spot Light



32mm



SPOT LIGHT+FLOOD LIGHT

Źródło światła/Bulb	COB LED + 1 pcs SMD LED
Akumulator/Battery	3.7V 2200mAh Li-NMC
Max output / Tryby świecenia	240LM
Tryb/Mode	High-Low-Top light on
Czas świecenia/ Run time	3H(High) 10H(Low) 13H(Top light)
Czas ładowania/Charging time	3.5H
Klasa wodoodporności /Waterproof	IPX4
Wymiary /Product size	52x32x163mm
Waga produktu /Product weight	200g
Kolor obudowy/ Color	Grey-Black / Blue Czarno-Szary/Niebieski

A-GAL67



USB-C

SMD

200lm
3.7V



GALAGO
SERIES



LAMPA AKUMULATOROWA SKŁADANA LED COB 200LM Z MAGNESEM

Wysokiej jakości składana akumulatorowa lampa warsztatowa LED COB 200LM wyposażona w funkcję latarki, magnes i klips do zawieszania. Cechy: • Biała dioda LED COB o mocy do 200 lumenów i latarka o mocy do 40 lumenów. • Obudowa z tworzywa ABS z gumowym wykończeniem. • Zasilanie z dowolnego portu USB. • W zestawie przewód z końcówką typu USB-C. • Funkcja ściemniania bezstopniowego. • Magnetyczna podstawa + klips do zawieszania.



200LUMEN COB/SMD AKKU-KOMPAKT-ARBEITSLEUCHTE MIT MAGNETFUSS UND KLEMME

• Leuchtmittel: COB + SMD • Batterie: 3,7 V, 650 mAh • Funktion: COB niedrig - COB hoch - SMD - AUS • Helligkeit: 80 lm - 200 lm - 40 lm • Laufzeit: 9 Std. - 2,5 Std. - 7 Std. • Ladezeit: 2 Std. • Adapter: 5V 1A + Typ-C USB-Kabel • Drücken Sie für die Dimmfunktion • Haken und Magnet an der Unterseite Klemme, der Abstand < 35 mm • Produktgröße: 166 x 40 x 21 mm • Produktgewicht: 78 g



200LM RECHARGEABLE MINI WORK LIGHT WITH MAGNETIC BASE AND CLAMP

Bulb: COB + SMD • Battery: 3.7V 650mAh • Function: COB low -COB high- SMD - OFF • Brightness:80lms --200lms-40lms • Runtime: 9 hrs--2.5 hrs--7 hrs • Charging time:2 hrs • Adaptor:5V 1A + Type-C USB cable • Insist press for dimming function • hook& Magnet on the bottom Clamp, the distance< 35 mm • Product size:166x40x21 mm • Product weight: 78g

Spot Light

Flood Light

Switch

Retractable Base

Charging Port

166mm

21mm 40mm

Power Indicator

Charging Port

Magnet Base

Max
Length
35mm

270°
Swivel

Źródło światła/ Bulb	LED COB / SMD
Akumulator/ Battery	3.7V 650mAh Li-NMC
Function / Tryby świecenia	COB Low / COB High/SMD/ OFF
Strumień świetlny/Light Output	80LM-200LM-40LM
Czas świecenia/ Run time	9H / 2.5H / 7H
Czas ładowania/Charging time	2H
Klasa wodoodporności /Waterproof	IPX2
Kolor obudowy/ Color	Czarno-Szary/Niebieski/ Grey-Black / Blue
Wymiary/ Product size	166x40x21mm
Waga produktu/ Product weight	78g



ASTA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS - LAMPS



A-GAL99



USB-C



GALAGO
SERIES



LAMPA AKUMULATOROWA LED COB800LM Z MAGNESEM

Wysokiej jakości akumulatorowa lampa warsztatowa LED COB 800LM wyposażona w funkcję latarki, magnes i haczyk do zawieszania. Cechy: • Białe diody LED o mocy do 800 lumenów plus latarka o mocy do 55 lumenów. • Magnetyczna podstawa oraz wielopozycyjna podpórka. • Z tyłu dwa haczyki i dwa dodatkowe magnesy. • Obudowa z tworzywa ABS z gumowym wykończeniem. • Zasilanie z dowolnego portu USB. • W zestawie przewód z końcówką typu USB-C. • Okrągły port ładowania z tyłu z funkcją Powerbank. • Wskaźnik naładowania.



800LUMEN COB/SMD AKKU-PROFI-ARBEITSLEUCHTE MIT BEWEGLICHEN MAGNETFUSS UND HAKEN

• Oben 1 Stück Samsung SMD + Gehäuse 1 Stück COB-LED-Streifen • Verwenden Sie einen integrierten 1x26980-Li-Ion-Akku, 3,6 V, 6000 mAh • Magnetischer und in mehreren Positionen drehbarer Sockel • Zwei Haken und zwei zusätzliche Magnete auf der Rückseite • ABS-Kunststoffgehäuse mit Gummilackierung • Rund Aufladbarer Anschluss auf der Rückseite mit Powerbank-Funktion. 4 Kontrollleuchten zeigen den Ladestatus und die verbleibende Leistung an. • Inklusive Typ-C-Kabel



800LM RECHARGEABLE WORK LIGHT WITH MAGNETIC BASE AND HOOK

Top 1pc Samsung SMD + Body 1pc COB strip LED • Use 1x26980 li-ion built-in battery, 3.6V 6000mAh • Magnetic and multi-position swivel base • Two hook and two extra magnet on back • ABS plastic housing with rubber painting finish • Round shape rechargeable port on back with power bank function 4 indicator light show charging status and remaining power • Include Type-C cable

55 Lumin Focus Beam

2 LED Light
Settings
800/210 Max
Lumen

Adjustable
Intensity Levels

180° Swivel Handle

Charging Port

Spot Light

66mm

39mm

308mm

Magnet

Hook

Magnet

Źródło światła/ Bulb	LED COB / SMD
Tryb/ Mode	Low-High Flashlight-Off
Akumulator/Battery	3.6V 6000mAh Li-NMC
Strumień świetlny/ Light Output	210LM/800LM/55LM (flashlight)
Czas świecenia/ Run time	12H(Low) /3.5H (High) / 30H (Flashlight)
Czas ładowania/Charging time	5H
Wymiary / Product size	308x66x39mm
Kolor obudowy/ Color	Czarno-Szary/Niebieski/ Grey-Black / Blue
Masa/ Product weight	534g

A-GAL567



USB-C



SMD



480lm
3.7V



GALAGO
SERIES



LATARKA CZOŁOWA LED COB 480LM Z CZUJNIKIEM WŁĄCZANIA I MAGNESEM

Wysokiej jakości akumulatorowa latarka czołowa LED COB/OSRAM 480LM wyposażona w dwa źródła światła, funkcję włączania bezdotykowego i magnes. Cechy: • Biała dioda LED COB o mocy do 250 lumenów i dioda OSRAM LED o mocy do 300 lumenów. • Łączna moc strumienia świetlnego 480 lumenów. • Bezdotykowe włączanie za pomocą czujnika ruchu dłoni. • Funkcja ściemniania bezstopniowego. • Zasilanie z dowolnego portu USB. • W zestawie przewód z końcówką typu USB-C. • Magnes z tyłu latarki. • Elastyczna, regulowana opaska na głowę.



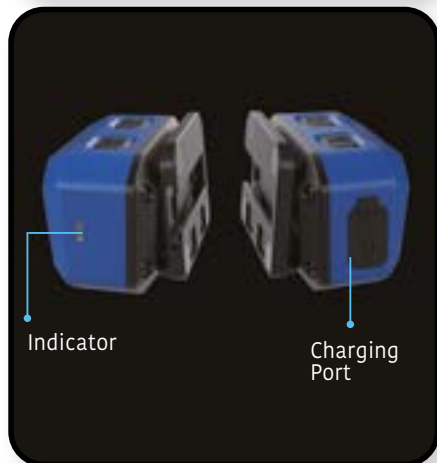
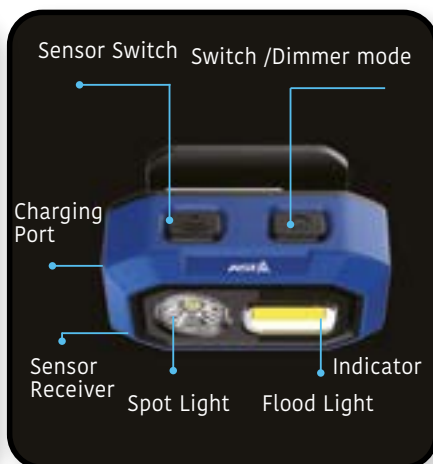
480LUMEN COB AKKU-STIRNLEUCHTE MIT BERÜHRUNGSLOSEM EIN-/AUSSCHALTSENSOR UND MAGNET

• LED: OSRAM LED + COB LED • Batterie: 3,7 V 1400 mAh Modus: 1. Drücken Sie die EIN/AUS-Taste: Osram LED 100 % - Osram LED 30 % - COB 100 % - Osram+ COB - AUS 2. Halten Sie die EIN/AUS-Taste gedrückt, Dimmen von 10 % auf 100 % bei jeder Funktion 3. Sensortaste drücken, Handwellensensor geht bei jeder Funktion an. Lichtleistung: 300 Lumen (OSRAM), 250 Lumen (COB), 480 Lumen (OSRAM+COB) • Laufzeit: 3 Stunden (OSRAM) - 3,5 Stunden (COB) - 1,5 Stunden (OSRAM + COB) • Ladezeit: 2,5 Stunden • Wasserdicht: IP54 • Sensorfunktion • Dimmerfunktion • Kann aus der Gurthalterung entnommen werden. • Magnet auf der Rückseite der Leuchte. • Produktgröße: 67 x 37 x 40 mm. • Produktgewicht: 73 g



480LM RECHARGEABLE HEADLAMP WITH SENSOR AND MAGNETIC BASE

LED: OSRAM LED + COB LED • Battery: 3.7V 1400mAh Mode: 1. Press ON/OFF Button: Osram LED 100%- Osram LED 30%- COB 100%- Osram+ COB- OFF 2. Keep pressing the ON/OFF button, dimming from 10% to 100% at any function 3. Press sensor button, hand wave sensor suns at any function. Light Output :300Lumens (OSRAM) 250Lumens (COB) 480Lumens (OSRAM+COB) • Run time: 3H (OSRAM)- 3.5H(COB)- 1.5H (OSRAM+COB) • Charging time: 2.5hrs • Waterproof: IP54 • Sensor Function • Dimmer function • Can take away from the strap holder. • Magnet on the back of light. • Product size: 67x37x40mm • Product weight: 73g



Bulb/ LED	LED COB / SMD
Akumulator/ Battery	3.7V 1400mAh Li-NMC
Typ/ Mode	LED SMD 100% / LED SMD 30% / LED COB 100% / LED SMD+COB / OFF
Strumień świetlny/Light Output	300LM / 90LM / 250LM / 480LM
Czas świecenia/ Run time	3H / 10H / 3.5H / 1.5H
Czas ładowania/ Charging time	2.5H
Klasa wodoodporności/ Waterproof	IPX4
Kolor obudowy/ Color	Czarno-Szary/Niebieski/ Grey-Black / Blue
Wymiary/ Product size	67x37x40 mm
Masa/ Product weight	73g



ASTA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS - LAMPS



A-TC001 RENAULT



300szt/pcs/stk



A-TC002 PEUGEOT



345szt/pcs/stk



KOMPLET SPINEK SAMOCHODOWYCH



PLASTIK VERKLEIDUNG CLIP SORTIMENT



TRIM CLIPS ASSORTMENT

A-TC003 FIAT



308szt/pcs/stk



A-TC004 VOLVO



350szt/pcs/stk



A-TC005 TOYOTA/LEXUS



350szt/pcs/stk



A-TC006

HONDA



418szt/pcs/stk

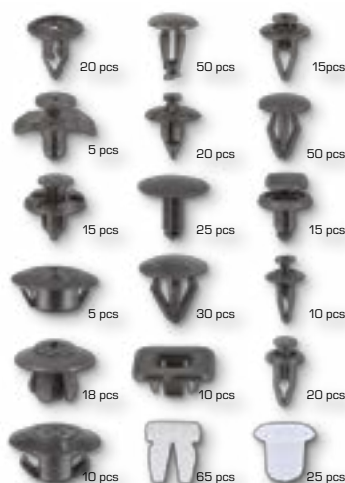


A-TC007

NISSAN



408szt/pcs/stk

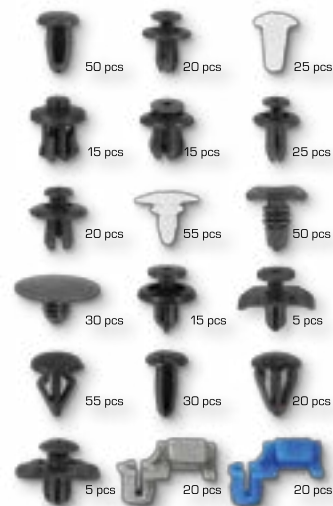


A-TC008

MAZDA



475szt/pcs/stk

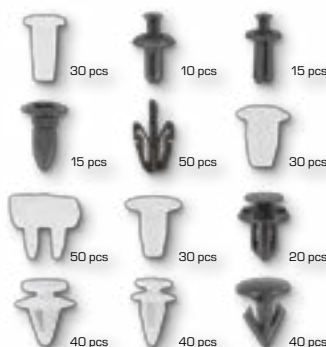


A-TC009

MITSUBISHI



370szt/pcs/stk



A-TC010

OPEL



300szt/pcs/stk



A-TC011

FORD



415szt/pcs/stk



A-TC012

BMW



290szt/pcs/stk



A-TC013

MERCEDES



270szt/pcs/stk



A-TC014

VOLKSWAGEN



255szt/pcs/stk

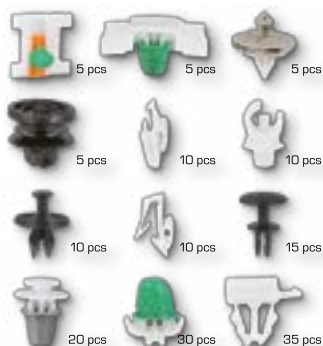


A-TC015

AUDI



160szt/pcs/stk



A-TC016

170szt/pcs/stk

- OPASKI ZACISKOWE Z POJEDNCZYM UCHEM 170SZT.
- EINZELOHRSCHLAUCHKLEMMEN SORTIMENT
- SINGLE EAR HOSE CLAMPS SET ASSORTMENT

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 5.8 x 7.0mm - 20szt /PCS
- 7.3 x 9.0mm - 20szt /PCS
- 8.8 x 10.5mm - 20szt /PCS
- 10.8 x 13.3mm - 20szt /PCS
- 12.0 x 14.5mm - 20szt /PCS
- 12.3 x 14.8mm - 20szt /PCS
- 14.5 x 17.0mm - 20szt /PCS
- 16.0 x 19.2mm - 15szt /PCS
- 17.8 x 21.0mm - 15szt/PCS

A-TC017

170szt/pcs/stk



- WKRETY & PODKLADKI DO KAROSERII
- KAROSERIE- SCHRAUBEN UND UNTERLEGSCHNEIBEN SCHRAUBEN .../...UNTERLEGSCHNEIBEN TYP „U“
- SCREWS AND WASHERS SET FOR CAR BODY PANEL FIXINGS

ZESTAW/ INHALT/ SET

- Wkrętki:** • 3 mm x 8 mm - 40 szt • 4mm x 16mm - 20 szt • 5 mm x 12 mm - 15 szt • 6 mm x 20 mm - 10 szt **Podkładki typu U:** • 3mm-20 szt • 4mm-20 szt • 4mm-20 szt • 5mm-15 szt • 6mm-10 szt

A-TC018



135szt/pcs/stk

- OPASKI ZACISKOWE MINI
- MINI-SCHLAUCHSCHELLEN SORTIMENT
- MINI HOSE CLAMPS ASSORTMENTS

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 8 x 10 mm x 10szt/PCS • 9 x 11 mm x 10szt/PCS
- 10 x 12 mm x 10szt/PCS • 11 x 13 mm x 15szt/PCS
- 12 x 14 mm x 15szt/PCS • 13 x 15 mm x 15szt/PCS
- 14 x 16 mm x 20szt/PCS • 15 x 17 mm x 20szt/PCS
- 16 x 18 mm x 20szt/PCS



A-TC502



300szt/pcs/stk

- PIERŚCIEŃ ZABEZPIECZENIA E - KLIP
- E-Sicherungsringe
- E - CLIPS SET

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 1.5mm x 30szt.
- 3mm x 30szt.
- 5mm x 40szt.
- 6mm x 50szt.
- 10mm x 50szt.
- 12mm x 40szt.
- 15mm x 20szt.
- 19mm x 20szt.
- 22mm x 20szt.



A-TC019



135szt/pcs/stk

- OPASKI ZACISKOWE MINI (Bez Śrub)
- MINI-SCHLAUCHSCHELLEN SORTIMENT (OHNE SCHRAUBEN)
- MINI HOSE CLAMPS ASSORTMENTS (NO SCREWS)

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 8 x 10 mm x 10szt/PCS • 9 x 11 mm x 10szt/PCS
- 10 x 12 mm x 10szt/PCS • 11 x 13 mm x 15szt/PCS
- 12 x 14 mm x 15szt/PCS • 13 x 15 mm x 15szt/PCS
- 14 x 16 mm x 20szt/PCS • 15 x 17 mm x 20szt/PCS
- 16 x 18 mm x 20szt/PCS



A-TC503



150szt/pcs/stk

- PODKŁADKI MIEDZIANE
- Kupfer-Dichtringe
- Copper Washer SET

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 5x10x1mm - 10szt.
- 6x10x1mm - 10szt.
- 7x10x1mm - 10szt.
- 8x12x1mm - 10szt.
- 10x16x1mm - 10szt.
- 10.5x17x1.5mm - 10szt.
- 11x17x1.5mm - 10szt.
- 14x18x1mm - 10szt.
- 12x20x1.5mm - 10szt.
- 12.5x20x1.5mm - 10szt.
- 14x20x1.5mm - 10szt.
- 15x20x2mm - 10szt.
- 16x22x2mm - 10szt.
- 16.5x24x2mm - 10szt.
- 17.5x24x2mm - 10szt.



A-TC501



1000szt/pcs/stk

- ZAWLECZKI PROSTE
- SICHERUNGSSPLINT - SORTIMENT
- COTTER PIN ASSORTMENT

ZESTAW/ INHALT/ SET

- R - 01 1.5x25 mm x 380szt • R - 02 2.4x25mm x 240szt
- R - 03 2.4x38mm x 140szt • R - 04 3.0x32mm x 115szt
- R - 05 3.0x50mm x 75szt • R - 06 4.0x60mm x 50szt



A-TC504



420szt/pcs/stk

- ZESTAW O-RINGÓW USZCZELNIAJĄCYCH HNBR A/C DO KLIMATYZACJI
- HNBR O-Ringe - Klima
- HNBR O-Sealing-A/C

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 5.29x1.78mm - 30szt.
- 6.07x1.78mm - 30szt.
- 6.8x1.9mm - 30szt.
- 7.65x1.78mm - 35szt.
- 7.8x1.9mm - 30szt.
- 8x2mm - 30szt.
- 8.8x1.9mm - 20szt.
- 10.82x1.78mm - 25szt.
- 10.77x2.62mm - 25szt.
- 11x2mm - 25szt.
- 12x2mm - 25szt.
- 13.9x1.8mm - 25szt.
- 13.95x2.62mm - 15szt.
- 14x2mm - 15szt.
- 15x2mm - 15szt.
- 17.00x2mm - 15szt.
- 17.17x1.78 - 15szt.
- 17.04x3.53mm - 15szt.



A-TC505



300szt/pcs/stk

- PIERŚCIEŃ SEGERA WEWNĘTRZNE
- SPRENGRINGE - SORTIMENT
- INTERNAL SNAP RING KIT

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 3mm - 20szt. • 4mm - 10szt. • 5mm - 15szt.
- 6mm - 25szt. • 8mm - 15szt. • 9mm - 20szt.
- 11mm - 15szt. • 12mm - 15szt. • 13mm - 25szt.
- 14mm - 15szt. • 16mm - 20szt. • 19mm - 25szt.
- 20mm - 15szt. • 22mm - 20szt. • 25mm - 15szt.
- 26mm - 15szt. • 28mm - 10szt. • 32mm - 5szt.



A-TC508



50szt/pcs/stk

- ZESTAW SZYBKOZŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH
- SCHNELLVERBINDER/KLEMMVERBINDER FÜR KABELSCHUHE
- QUICK SPlice LOCK WIRE TERMINAL CONNECTOR

ZESTAW/ INHALT/ SET

- Wire Range(A.W.G): 22-18 • Conductor Section (mm): 0.5-1.0mm² • Wmm: 20.0; Lmm: 27.0 Maximum Current Imax: 10A • Wire Range(A.W.G): 18-14 • Conductor Section (mm): 0.75-2.5mm² • Wmm: 20.0; Lmm: 27.0 • Maximum Current Imax: 15A



A-TC506



300szt/pcs/stk

- PIERŚCIEŃ SEGERA ZEWNĘTRZNE
- SPRENGRINGE - SORTIMENT, AUSSEN
- EXTERNAL SNAP RING KIT

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 3mm - 20szt. • 4mm - 10szt. • 5mm - 15szt.
- 6mm - 25szt. • 8mm - 15szt. • 9mm - 20szt.
- 11mm - 15szt. • 12mm - 15szt. • 13mm - 25szt.
- 14mm - 15szt. • 16mm - 20szt. • 19mm - 25szt.
- 20mm - 15szt. • 22mm - 20szt. • 25mm - 15szt.
- 26mm - 15szt. • 28mm - 10szt. • 32mm - 5szt.



A-TC509



120szt/pcs/stk

- Bezpieczniki Samochodowe - Standard
- Standard KFZ-Flachsicherungen
- Blade Automotive Fuse - STANDARD

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 5AMP*20 • 10AMP*20 • 15AMP*20 • 20AMP*20
- 25AMP*20 • 30AMP*20



A-TC507



270szt/pcs/stk

- ZESTAW O-RINGÓW USZCZELNIAJĄCYCH HNBR A/C DO KLIMATYZACJI
- HNBR O-Ringe - Klima
- HNBR O-Sealing-A/C

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 5.29x1.78mm-20szt. • 6.07x1.78mm-20szt. • 6.8x1.9mm-20szt. • 7.65x1.78mm-20szt. • 7.8x1.9mm-20szt. • 8x2mm-20szt. • 8.8x1.9mm-20szt. • 10.82x1.78mm-15szt. • 10.77x2.62mm-15szt. • 11x2mm-15szt. • 12x2mm-15szt. • 13.9x1.8mm-10szt. • 13.95x2.62mm-10szt. • 14x2mm-10szt. • 15x2mm-10szt. • 17x2mm-10szt. • 17.17x1.78-10szt. • 17.04x3.53mm - 10szt.



A-TC510



120szt/pcs/stk

- Bezpieczniki Samochodowe (MINI)
- MINI KFZ-Flachsicherungen
- Mini Automotive Fuse

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 5AMP*10 • 7.5AMP*10 • 10AMP*20 • 15AMP*20
- 20AMP*20 • 25AMP*20 • 30AMP*20



A-TC511



270szt/pcs/stk

- ZESTAW O-RINGÓW USZCZELNIAJĄCYCH NBR A/C DO KLIMATYZACJI
- NBR A/C O-RING SORTIMENT
- NBR O-RING - A/C

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 5.29x1.78mm-20szt. • 6.07x1.78mm-20szt. • 6.8x1.9mm-20szt. • 7.65x1.78mm-20szt. • 7.8x1.9mm-20szt. • 8x2mm-20szt. • 8.8x1.9mm-20szt. • 10.82x1.78mm-15szt. • 10.77x2.62mm-15szt. • 11x2mm-15szt. • 12x2mm-15szt. • 13.9x1.8mm-10szt. • 13.95x2.62mm-10szt. • 4x2mm - 10szt. • 15x2mm - 10szt. • 17x2mm - 10szt. • 17.17x1.78 - 10szt. • 17.04x3.53mm - 10szt.



A-TC514



150szt/pcs/stk

- ZAWLECZKI SPRĘŻYSTE 2.0_4.0 mm
- FEDER-SPLINTE SORTIMENT 2.0 - 4.0MM
- R - CLIPS ASSORTMENT 2_4.0mm

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 2.4x31mm - 42szt/PCS
- 2.0x33mm - 30szt/PCS
- 2.0x40mm - 25szt/PCS
- 2.8x42mm - 25szt/PCS
- 3.5x45mm - 20szt/PCS
- 4.0x75mm - 8szt/PCS



A-TC512



1900szt/pcs/stk

- TULEJKI NIEIZOLOWANE
- Aderendhülsen blank / Endhülsen unisoliert 0.5mm² bis 2.5mm² Sortiment
- Non-Insulatedcord End Ferrules

ZESTAW/ INHALT/ SET

- EN5008-0.55mm*500pcs
- EN7508-0.75mm*500pcs
- EN1008-1.0mm*400pcs
- EN1508-1.5mm*300pcs
- EN2508-2.5mm*200pcs



A-TC515



41szt/pcs/stk

- ZAWORKI DO KLIMATYZACJI Z KLU-CZEM
- KLIMAANLAGE - VENTILE
- AIR CONDITIONING WITH A KEY VALVES SET

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 5x CH - GMH valve/ zaworków
- 5x CH - H 10 valve / zaworków 10 mm high side
- 5x CH - V066 valve/ zaworków Peugeot/Volvo
- 5x CH - L08 valve/ zaworków 8mm low side
- 10x CH - 9800 valve / zaworków R134
- 10xCH - 9520C valve/ zaworków
- 1x plastic valve/ zaworków key CH -1213P9



A-TC513



150szt/pcs/stk

- ZAWLECZKI SPRĘŻYSTE 1.6 _3.8mm
- FEDER-SPLINTE SORTIMENT 1.6 - 3.8MM
- R - CLIPS ASSORTMENT 1.6_3.8mm

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 2.0x30mm - 42szt/PCS
- 1.6x35mm - 30szt/PCS
- 1.6x40mm - 25szt/PCS
- 2.2x42mm - 25szt/PCS
- 3.2x48mm - 20szt/PCS
- 3.8x72mm - 8szt/PCS



A-TC516



65szt/pcs/stk

- KOŃCÓWKI ELEKTRYCZNO - OCZKO-WE
- RINGKABELSCHUHE UNISOLIERT-KUPFER
- COPPER TUBE TERMINALS BATTERY

ZESTAW/ INHALT/ SET

- SC6 - 6 (AWG10 - 1/4) x 15szt /PCS
- SC6 - 8 (AWG10 - 5/16) x10szt/PCS
- SC10 - 6 (AWG8 - 1/4) x 10szt/PCS
- SC10 - 8 (AWG8 - 5/16) x10szt/PCS
- SC16 - 6 (AWG8 - 1/4) x 5szt/PCS
- SC16 - 8 (AWG8 - 5/16) x 5szt/PCS
- SC25 - 6 (AWG4 - 1/4) x 5szt/PCS



A-TC517



200szt/pcs/stk

- BEZPIECZNIKI SAMOCHODOWE MIKRO
- MICRO SICHERUNGSSATZ
- MICRO FUSE SET

ZESTAW/ INHALT/ SET

• 5.0AMP*25szt/pcs • 7.5AMP*25szt/pcs • 10AMP*25szt/pcs • 15AMP*25szt/pcs • 20AMP*25szt/pcs • 25AMP*25szt/pcs • 30AMP*25szt/pcs • 40AMP*25szt/pcs

A-TC518



120szt/pcs/stk

- BEZPIECZNIKI SAMOCHODOWE MIKRO
- MICRO 2 SICHERUNGSSATZ
- MICRO 2 FUSE SET

ZESTAW/ INHALT/ SET

• 5.0AMP*20szt/pcs • 20AMP*20szt/pcs • 10AMP*20szt/pcs • 25AMP*20szt/pcs • 15AMP*20szt/pcs • 35AMP*20szt/pcs

A-TC519



1000szt/pcs/stk

- ZESTAW BEZPIECZNIKÓW SZKALNYCH
- FEINSICHERUNG/GLASSICHERUNG - SORTIMENT
- GLASS TUBE FUSE KIT

ZESTAW/ INHALT/ SET

• 5.0AMP*20szt/pcs • 10AMP*20szt/pcs • 15AMP*20szt/pcs • 20AMP*20szt/pcs • 25AMP*20szt/pcs • 30AMP*20szt/pcs



A-TC520



180szt/pcs/stk

- ZESTAW BEZPIECZNIKÓW SZKALNYCH
- FEINSICHERUNGEN/GLASSICHERUNGEN - SORTIMENT
- QUICK BLOW GLASS FUSE SET

ZESTAW/ INHALT/ SET

0.5AMP*10szt/pcs • 1.0AMP*10szt/pcs • 1.6AMP*10szt/pcs • 2.0AMP*10szt/pcs • 3.0AMP*10szt/pcs • 3.15AMP*10szt/pcs • 4.0AMP*10szt/pcs • 6.0AMP*10szt/pcs • 8.0AMP*10szt/pcs • 20AMP*10szt/pcs • 25AMP*10szt/pcs • 30AMP*10szt/pcs • 5.0AMP*20szt/pcs • 10AMP*20szt/pcs • 15AMP*20szt/pcs



A-TC521



150szt/pcs/stk

- BEZPIECZNIKI SAMOCHODOWE SZKLANE 6X30MM
- FEINSICHERUNGEN/GLASSICHERUNGEN - SORTIMENT
- QUICK BLOW GLASS FUSE SET

ZESTAW/ INHALT/ SET

• 0.5AMP*10szt/pcs • 1.0AMP*10szt/pcs • 1.6AMP*10szt/pcs • 2.0AMP*10szt/pcs • 3.0AMP*10szt/pcs • 3.15AMP*10szt/pcs • 4.0AMP*10szt/pcs • 6.0AMP*10szt/pcs • 8.0AMP*10szt/pcs • 20AMP*10szt/pcs • 25AMP*10szt/pcs • 30AMP*10szt/pcs • 5.0AMP*20szt/pcs • 10AMP*20szt/pcs • 15AMP*20szt/pcs



A-TC522



450szt/pcs/stk

- KONEKTORY ELEKTRYCZNE NIEIZOLOWANE
- KABELSCHUHE UNISOLIERT SORTIMENT
- NON INSULATED TERMINAL CONNECTOR KIT

ZESTAW/ INHALT/ SET

• 2.8mm Konektor męski/male terminal Flachstecker x 50szt/PCS • 2.8mm Konektor damski/female terminal/ Flachsteckhülse x 50szt/PCS • 4.8mm Konektor męski / male terminal /Flachstecker x 50szt /PCS • 4.8mm Konektor damski /female terminal/ Flachsteckhülse x 50szt/PCS • 6.3mm Konektor męski / male terminal / Flachstecker x 50szt/PCS • 6.3mm Konektor damski / female terminal/ Flachsteckhülse x 50szt/PCS • 3.2 końcówka oczko / ring connector / Flachringstecker x 50szt/PCS • 5.2 końcówka oczko / ring connector / Flachringstecker x 50szt/PCS • 8.2 końcówka oczko / ring connector / Flachringstecker x 50szt/PCS



A-TC523



600szt/pcs/stk

- KONEKTORY ELEKTRYCZNE NIEIZOLOWANE
- KABELSCHUHE UNISOLIERT SORTIMENT
- NON INSULATED TERMINAL CONNECTOR KIT

ZESTAW/ INHALT/ SET

•2.8mm Konektor męski/male terminal/ Flachstecker x 100szt/PCS •2.8mm Konektor damski /female terminal/ Flachsteckhülse x 100szt/PCS •4.8mm Konektor męski / male terminal / Flachstecker x 100szt /PCS •4.8mm Konektor damski /female terminal / Flachsteckhülse x 100szt/PCS •6.3mm Konektor męski / male terminal / Flachstecker x 100szt/PCS •6.3mm Konektor



A-TC526



BS1362

- BEZPIECZNIKI SAMOCHODOWE BS
- FEINSICHERUNG BS - SORTIMENT
- BS FUSE SET

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 3AMP x 4szt/pcs
- 5AMP x 2szt/pcs
- 10AMP x 2szt/pcs
- 13AMP x 2szt/pcs



A-TC524



750szt/pcs/stk

- KONEKTORY ELEKTRYCZNE NIEIZOLOWANE
- KABELSCHUHE UNISOLIERT SORTIMENT
- NON INSULATED TERMINAL CONNECTOR KIT

ZESTAW/ INHALT/ SET

2.8mm Konektor damski/female terminal x 100szt/PCS •2.8mm Konektor męski / male terminal x 100szt/PCS •3.2 końcówka oczko / ring connector x 30szt/PCS •4.8mm Konektor męski / female terminal x 100szt/PCS •4.8mm Konektor damski /female terminal x 100szt /PCS •5.2 końcówka oczko / ring connector x 30szt/PCS •6.2 końcówka oczko / ring connector x 30szt/PCS •6.3mm Konektor męski / male terminal x 100szt/PCS •6.3mm Konektor damski / female terminal x 100szt/PCS •8.2 końcówka oczko / ring connector x 30szt/PCS •10.2 końcówka oczko / ring connector x 30szt/PCS



A-41 EFK



41szt/pcs/stk

- BEZPIECZNIKI SAMOCHODOWE TYPU M ORAZ MICRO 3
- NOTSICHERUNGSSATZ TYP M UND MICRO 3 - SICHERUNGEN
- EMERGENCY FUSE KIT M TYPE AND MICRO 3 FUSES

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 20AMP - 4szt. • 25AMP - 4szt. • 30AMP - 4szt.
- 40AMP - 4szt. • 50AMP - 4szt. • 5AMP - 5szt.
- 7.5AMP - 5szt. • 10AMP - 5szt. • 15AMP - 5szt.
- Fuse Puller - 1szt



A-TC525



20szt/pcs/stk

- BEZPIECZNIKI SAMOCHODOWE GBC
- FEINSICHERUNG GBC - SORTIMENT
- 6X25MM GBC FUSE SET

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 5AMP (yellow) x 2pcs
- 8AMP (white) x 8pcs
- 16AMP (Red) x 6pcs
- 25AMP (blue) x 4pcs



A-MIDI30\60



A-MIDI40\80



A-MIDI50\100



- BEZPIECZNIKI MIDI 30A, 40A, 50A, 60A, 80A, 100A,
- 30A, 40A, 50A, 60A, 80A, 100A, 125A, 150A, 200A - FEINSICHERUNG BS
- 30A, 40A, 50A, 60A, 80A, 100A, 125A, 150A, 200A - MIDI FUSE

A-MIDI200 A-MIDI150\125



A-TC527



127szt/pcs/stk

- RURKI TERMOKURCZLIWE 127ELEM.
- 127-TLG. SCHRUMPFSCHLAUCH-SORTIMENT-SET
- 127PCS HEAT SHRINK TUBE ASSORTMENT SET

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 13x85mm – 8szt • 10x80mm – 8szt • 7x80mm – 16szt
- 5x40mm – 20szt • 3.5x40mm – 20szt • 2.5x40mm – 25szt • 2x40mm – 30szt

- Max. temp. do 125°C • Stosunek obkurczenia: 2:1
- Anwendbar bis 125°C • Schrumpfverhältnis 2:1
- Applicable up to 125°C • Shrink ratio 2:1



A-TC530



328 szt/pcs/stk

- RURKI TERMOKURCZLIWE Z KLEJEM – 328SZT.
- 328STK. SCHRUMPFSCHLAUCH-SORTIMENT-SET
- 328PCS HEAT SHRINK TUBE ASSORTMENT SET

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 15.4x76mm – 16szt • 12.7x76mm – 16szt • 9.5x76mm – 20szt • 7.9x38mm – 32szt • 6.4x38mm – 32szt • 4.8x38mm – 32szt • 3.2x38mm – 60szt • 2.4x38mm – 120szt

- Max. temp. do 125°C • Stosunek obkurczenia: 3:1
- Anwendbar bis 125°C • Schrumpfverhältnis 3:1
- Applicable up to 125°C • Shrink ratio 3:1



A-TC528



127szt/pcs/stk

- RURKI TERMOKURCZLIWE Z KLEJEM – 127ELEM.
- 127-TLG. SCHRUMPFSCHLAUCH-SORTIMENT-SET
- 127PCS HEAT SHRINK TUBE ASSORTMENT SET

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 12.7x85mm – 8 szt • 9.5x80mm – 8 szt • 7.9x80mm – 16 szt • 6.4x40mm – 20 szt • 4.8x40mm – 20 szt • 3.2x40mm – 25 szt • 2.4x40mm – 30 szt

- Max. temp. do 125°C • Stosunek obkurczenia: 2:1
- Anwendbar bis 125°C • Schrumpfverhältnis 2:1
- Applicable up to 125°C • Shrink ratio 2:1



A-TC531



270szt/pcs/stk

- RURKI TERMOKURCZLIWE Z KLEJEM – 270ELEM.
- 270-TLG. KLEBER - SCHRUMPFSCHLAUCH-SORTIMENT-SET
- 270PCS GLUE - HEAT SHRINK TUBE ASSORTMENT SET

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 9.5x89mm(Black) – 4szt • 9.5x89mm(Red) – 4szt
- 6.4x89mm(Black) – 6szt • 6.4x89mm(Red) – 6szt
- 4.8x89mm(Black) – 10szt • 4.8x89mm(Red) – 10szt
- 3.2x45mm(Black) – 40szt • 2.4x45mm(Red) – 40szt
- 1.6x45mm(Red) – 35szt • 3.2x45mm(Red) – 40szt
- 2.4x45mm(Black) 40szt • 1.6x45mm(Black) – 35szt

- Max.temp.do 125°C • Stosunek obkurczenia: 3:1
- Anwendbar bis 125°C • Schrumpfverhältnis 3:1
- Applicable up to 125°C • Shrink ratio 3:1



A-TC529



328 szt/pcs/stk

- RURKI TERMOKURCZLIWE – 328ELEM.
- 328PCS SCHRUMPFSCHLAUCH-SORTIMENT-SET
- 328PCS HEAT SHRINK TUBE ASSORTMENT SET

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 14.8x80mm – 16szt • 10.0x80mm – 16szt
- 8.0x80mm – 20szt • 6.0x40mm – 32szt • 4.0x40mm – 32szt • 3.0x40mm – 32szt • 2.0x40mm – 60szt
- 1.0x40mm – 120szt

- Max. temp. do 125°C • Stosunek obkurczenia: 2:1
- Anwendbar bis 125°C • Schrumpfverhältnis 2:1
- Applicable up to 125°C • Shrink ratio 2:1



A-TC532



10szt/pcs/stk

- TAŚMA IZOLACYJNA PVC
- PVC-ISOLIERBAND
- PVC INSULATION TAPE

ZESTAW/ INHALT/ SET

- RED 2szt/pcs • BLUE 2szt/pcs
- WHITE 2szt/pcs • BLACK 2szt/pcs
- YELLOW-GREEN 2szt/pcs

Tape: 0.13mm*12mm*10m
Tensile Strength: 60N/25mm
Temperature Resistance: 0-80°C
Application: Electrical Insulation
Elongation at Break: >180%
Rated Voltage: 600V



A-TC533



100szt/pcs/stk

- TERMOKURCZLIWE ZACISKI Z CYNĄ
- LÖTVERBINDER SET SORTIMENT MIT ZINN
- HEAT SHRINK SOLDER WITH TIN

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 26 – 24 AWG – L=26mm (0.25-0.5mm²) białe x 6 sztuk
- 22 – 18 AWG – L=40mm (0.5-1.5mm²) czerwone x 20 sztuk
- 16 – 14 AWG – L=40mm (1.5-2.5mm²) niebieskie x 20 sztuk
- 12 – 10 AWG – L=40mm (4.0-6.0mm²) żółte x 6 sztuk
- Rurka termokurczliwa: 4mm x 20mm x 48szt

Temperatura pracy – od -55 ° do 125 °
Temperatura kurczenia – 70 ° do 138 °
Materiał izolujący – Rura PE
Materiał pierścienia spajającego – Cyna



A-TC536



20 szt/pcs/stk
8,7 kg

- PIERŚCIEŃ OCYNKOWANE Z USCZELKĄ NBR
- SELBSTZENTRIERENDER VERZINKTER METALLDICHTRING MIT NBR GUMMILIPPE
- SELF-CENTERING ZINC PLATED METAL SEALING RING WITH NBR RUBBER LIP

ZESTAW/ INHALT/ SET

- M6 – 10 szt. • M8 – 10 szt. • M10 – 10 szt. • M12 – 20 szt.
- M14 – 20 szt. • M16 – 20 szt. • M18 – 20 szt.
- M20 – 20 szt. • M22 – 10 szt. • M24 – 10 szt.



A-TC534



150szt/pcs/stk

- TERMOKURCZLIWE ZACISKI Z CYNĄ
- LÖTVERBINDER SET SORTIMENT MIT ZINN
- HEAT SHRINK SOLDER WITH TIN

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 26 – 24 AWG – L=26mm (0.25-0.5mm²) białe x 25 sztuk
- 22 – 18 AWG – L=40mm (0.5-1.5mm²) czerwone x 60 sztuk
- 16 – 14 AWG – L=40mm (1.5-2.5mm²) niebieskie x 50 sztuk
- 12 – 10 AWG – L=40mm (4.0-6.0mm²) żółte x 15 sztuk

Temperatura pracy – od -55 ° do 125 °
Temperatura kurczenia – 70 ° do 138 °
Materiał izolujący – Rura PE
Materiał pierścienia spajającego – Cyna



A-TC537



35 szt/pcs/stk
17 kg

- ZESTAW ZŁĄCZEK DO PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH 580 EL.
- 580 STÜCK PIN ELEKTRO-AUTOMOBIL-DRAHTVERBINDER MÄNNLICH WEIBLICH BUCHSE STECKER
- 580PCS 2.8MM 2/3/4/6/9 PIN ELECTRICAL WIRE TERMINAL CONNECTOR KIT WITH MALE & FEMALE TERMINAL

ZESTAW/ INHALT/ SET

- piny męskie 0,45 mm 240 szt. • piny żeńskie 0,25 mm 240 szt. • 2-pin obudowa męska 10 szt. • 2-pin obudowa żeńska 10 szt. • 3-pin obudowa męska 10 szt. • 3-pin obudowa żeńska 10 szt. • 4-pin obudowa męska 10 szt. • 4-pin obudowa żeńska 10 szt. • 6-pin obudowa męska 10 szt. • 6-pin obudowa żeńska 10 szt. • 9-pin obudowa męska 10 szt. • 9-pin obudowa żeńska 10 szt.



A-TC535



660szt/pcs/stk

- TULEJKI PODWÓJNE IZOLOWANE
- ISOLIERTE TWIN-ADERENDHÜSLEN
- INSULATED TWIN CORD END TERMINAL SET

ZESTAW/ INHALT/ SET

- TE1008-red-100 • TE0508-white-100 • TE16-14-white-5 • TE7508-grey-100 • TE4012-grey-30 • TE10-14-red-5 • TE6014-yellow-20 • TE1508-black-200 • TE2510-blue-100



A-TC538



622szt/pcs/stk

- ZESTAW ZŁĄCZEK DO PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH
- WASSERDICHT KABELVERBINDER-SORTIMENT FÜR AUTOMOBILE
- AUTOMOTIVE WATERPROOF WIRE CONNECTORS ASSORTMENT

ZESTAW/ INHALT/ SET

- Piny męskie 134 szt. • Piny żeńskie 134 szt. • 1-pin żeńska 10 szt. • 1-pino męska 10 szt. • 2-pin żeńska 8 szt. • 2-pin męska 8 szt. • 3-pin męska 8 szt. • 3-pin żeńska 8 szt. • 4-pin męska 6 szt. • 4-pin żeńska 6 szt. • 5-pin męska 6 szt. • 5-pin żeńska 6 szt. • 6-pin męska 5 szt. • 6-pin żeńska 5 szt. • Uszczelki 268 szt.



A-TC539



352szt/pcs/stk

- ZESTAW ZŁĄCZEK DO PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH 352 EL.
- WASSERDICHTHE KABELVERBINDER-SORTIMENT FÜR AUTOMOBILE
- AUTOMOTIVE WATERPROOF WIRE CONNECTORS ASSORTMENT

ZESTAW/ INHALT/ SET

- Female Terminal-124 szt.
- 1 Pin Way Connector Male, Female-16 szt.
- 2 Pin Way Connector Male, Female -12 szt.
- 3 Pin Way Connector Male, Female-12 szt.
- 4 Pin Way Connector Male, Female-12 szt.
- Uszczelki-124 szt.



A-TC542



10szt/pcs/stk

- TAŚMA IZOLACYJNA PVC 19MM 10 SZT.
- PVC-ISOLIERBAND
- PVC INSULATION TAPE

Tape: 0.13mm*19mm*10m
Tensile Strength: 60N/25mm
Temperature Resistance: 0-80°C
Application: Electrical Insulation
Elongation at Break: >180%
Rated Voltage: 600V

ZESTAW/ INHALT/ SET

- taśma czerwona 2 szt. • taśma niebieska 2 szt. • taśma biała 2 szt. • taśma czarna 2 szt. • taśma żółto-zielona 2 szt.



A-TC540



260szt/pcs/stk

- ZESTAW ZABEZPIECZEŃ OSIOWYCH SPRĘŻYSTYCH M3 - M12
- M3 - M12 INNENZAHN-STERN SICHERUNGSSCHEIBEN-SORTIMENT
- M3 - M12 INTERNAL TOOTH STAR LOCK WASHERS ASSORTMENT KIT

ZESTAW/ INHALT/ SET

- M3x10mm (30 pcs) • M4x12mm (30 pcs) • M5x14mm (40 pcs) • M6x14mm (50 pcs) • M8x18mm (50 pcs) • M10x20mm (40 pcs) • M12x25mm (20 pcs)



A-TC543



135szt/pcs/stk

- ZESTAW NAKRETEK I SRUB DO ZŁĄCZEK PRZEWODÓW HAMULCOWYCH
- BREMSLEITUNGSVERSCHRAUBUNGS - ÜBERWURFMUTTERN & SCHRAUBEN SORTIMENT
- BRAKE PIPE FITTINGS, CONNECTING NUTS AND SCREWS ASSORTMENT

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 15pcs coupling nuts M10 x 1.0 mm • 10pcs coupling nuts UNF 3/8" • 20pcs cap screws M10 x 1.0 mm, length 16 mm • 20pcs cap screws UNF 3/8", length 21 mm • 50pcs cap screws M10 x 1.0 mm, length 17 mm, stepped base • 20pcs cap screws M10 x 1.0 mm, length 20 mm, stepped base



A-TC541



250szt/pcs/stk

- ZESTAW PODKŁADEK SPRĘŻYSTYCH / Ø 4 MM - Ø 8 MM
- UNTERLEGSCHLEIBEN UND FEDERRINGE / Ø 4MM - Ø 8MM
- SPRING WASHER ASSORTMENT SET / Ø 4MM - Ø 8MM

ZESTAW/ INHALT/ SET

- Podkładki sprężyste (145 szt.): Ø 4mm (80 szt.), Ø 5mm (35 szt.), Ø 6mm (15 szt.), Ø 8mm (15 szt.)
- Podkładki płaskie (105 szt.): Ø 4mm (50 szt.), Ø 5mm (25 szt.), Ø 6mm (15 szt.), Ø 8mm (15 szt.)



A-TC544



85szt/pcs/stk

- ZESTAW ZŁĄCZEK DO PRZEWODÓW PALIWOWYCH 85 SZT.
- 85 TEILIG SORTIMENT DIESEL RÜCKLAUFLEITUNGSVERBINDER
- 85PCS FUEL LINE LEAK OFF CONNECTORS ASSORTMENT

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 5 type T connectors - size:43x24mm • 10 type L connectors - 30.5x24mm • 15 102° connectors -size:23.5x22.4mm • 15 90° connectors - size:22x-19.5mm • 10 offset connectors - size:31x33mm • 10 type T connectors - size:33.3x17.5mm • 15 90° connectors - size:22x17.5mm • 5 Delphi snap lock connectors - size:48x36.2mm



A-TC545



160szt/pcs/stk

- ZESTAW SRUB DOCISKOWYCH PŁASKICH IMBUSOWYCH
- MADENSCHRAUBEN - SORTIMENT
- GRUB SCREW ASSORTMENT

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 5M3 x 5 mm - 15PCS • M8 x 12 mm - 10PCS • M10 x 10 mm - 10PCS • M4 x 5 mm - 15PCS • M10 x 12 mm - 10PCS • M6 x 6 mm - 20PCS • M6 x 6 mm - 15PCS • M6 x 10 mm - 10PCS • M8 x 10 mm - 20PCS • M8 x 10 mm - 15PCS • M10 x 10 mm - 10PCS • M5 x 6 mm - 10PCS



A-BR...



100szt/pcs/stk

- NITY ZRYWALNE ZESTAW
- ALUMINIUM BLINDNIETEN
- BLIND RIVET SET

ZESTAW/ INHALT/ SET

Nr kat.	L (mm)	d (mm)	Ilość
A - BR3264	3.2	6.4	100
A - BR3296	3.2	9.6	100
A - BR4096	4.0	9.6	100
A - BR40127	4.0	12.7	100
A - BR4896	4.8	9.6	100
A - BR48127	4.8	12.7	100



A-IT480



Szczegółowy opis w dziale elektryka

480szt/pcs/stk

- KONEKTORY ELEKTRYCZNE - ZESTAW
- ADERENDHÜSLEN/KABELSCHUHE - SATZ
- CABLE LUGS CRIMP CONNECTORS

ZESTAW/ INHALT/ SET

2.8mm Konektor damski/female terminal x 100szt/PCS • 2.8mm Konektor męski / male terminal x 100szt/PCS • 3.2 końcówka oczko / ring connector x 30szt/PCS • 4.8mm Konektor męski / female terminal x 100szt/PCS • 4.8mm Konektor męski / male terminal x 100szt/PCS • 5.2 końcówka oczko / ring connector x 30szt/PCS • 6.2 końcówka oczko / ring connector x 30szt/PCS • 6.3mm Konektor męski / male terminal x 100szt/PCS • 6.3mm Konektor męski / female terminal x 100szt/PCS • 8.2 końcówka oczko / ring connector x 30szt/PCS • 10.2 końcówka oczko / ring connector x 30szt/PCS



A-RM300S

M3-M10



300szt/pcs/stk

- NITONAKRĘTKI
- GEWINDE NIET EINSATZ
- THREADED CARBON STEEL RIVET NUTS

ZESTAW/ INHALT/ SET

SIZE (mm)	PCS
M3 x 10mm	25x2
M4 x 11mm	25 x2
M5 x 13mm	25 x2
M6 x 15mm	25 x2
M8 x 18mm	25x2
M10 x 21mm	25x2



A-BR400S

3.2- 4.8mm



400szt/pcs/stk

- NITY ZRYWALNE ZESTAW
- ALUMINIUM BLINDNIETEN
- BLIND RIVET SET

ZESTAW/ INHALT/ SET

- 5AMP (yellow) x 2pcs
- 8AMP (white) x 8pcs
- 16AMP (Red) x 6pcs
- 25AMP (blue) x 4pcs



A-RM...

Carbon Steel
White Galvanizing



50szt/pcs/stk

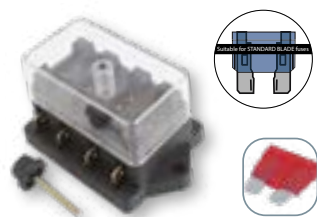
- NITONAKRĘTKI
- NIETMUTTERN
- NUT RIVET

ZESTAW/ INHALT/ SET

Nr kat.	D	d	dk	k	L	Ilość
A - RM3	M3	5	7	0.8	8.8	50
A - RM4	M4	6	9	0.8	10.8	50
A - RM5	M5	6.5	10	1.0	13.0	50
A - RM6	M6	9	13	1.5	15.0	50
A - RM8	M8	11	15	1.5	18.0	50
A - RM10	M10	13	17	1.8	20.3	50



S-4SFH



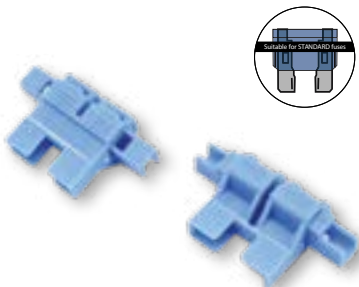
- SKRZYŃKA BEZPIECZNIKÓW PŁYTKOWYCH - 4 GNIAZDOWA
- KFZ SICHERUNGSHALTER FÜR 4 X FLACHSICHERUNGEN
- 4 SLOT STANDARD BLADE FUSE HOLDER

ZESTAW/ INHALT/ SET

- Napięcie znamionowe/ Voltage Rating - 32 V DC maks
- Prąd znamionowy/ Current rating - 30 A na obwód maks/circuit max
- Zaciski/ Terminals - męskie ostrze 6,3 mm/6.3mm male blade
- Średnica otworu mocującego/ Fixing hole dia - 4mm
- Rozstaw otworów mocujących/ Fixing hole pitch - 76mm
- Całkowite ściemnienia (bez zacisków)/ Overall dims (exc.terminals) - 86 (dł.) X52 (szer.) X51 (wys.) Mm



S-OFH



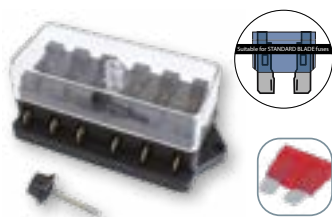
- GNIAZDO BEZPIECZNIKA PŁYTKOWEGO - STANDARD
- KFZ SICHERUNGSHALTER - STANDARD
- IN-LINE STANDARD BLADE FUSE HOLDER

ZESTAW/ INHALT/ SET

- Gniazdo przystosowane do płaskich bezpieczników płytkowych do 20Amp. Oprawka posiada języczek nacinający do szybkiego montażu bez ściągania izolacji. • 1mm2 - 2mm2 (17 AWG - 15 AWG)
- The fuse holder is adapted to flat plate fuses up to 20Amp. The fuse holder has a cutting tab for quick installation without removing insulation. • 1mm2 - 2mm2 (17 AWG - 15 AWG)



S-6SFH



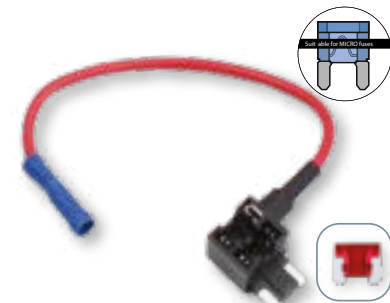
- SKRZYŃKA BEZPIECZNIKÓW PŁYTKOWYCH - 6 GNIAZDOWA
- KFZ Sicherungshalter für 6 x Flachsicherungen
- 6 SLOT STANDARD BLADE FUSE HOLDER

ZESTAW/ INHALT/ SET

- Napięcie znamionowe/ Voltage Rating - 32 V DC maks
- Prąd znamionowy/ Current rating - 30 A na obwód maks/circuit max
- Zaciski/ Terminals - męskie ostrze 6,3 mm/6.3mm male blade
- Średnica otworu mocującego/ Fixing hole dia - 5.5mm
- Rozstaw otworów mocujących/ Fixing hole pitch - 106mm
- Całkowite ściemnienia (bez zacisków)/ Overall dims (exc.terminals) - 115(L)X52(W)X51(H)mm



S-MFH



- PRZEJŚCIÓWKA DO MICRO PRZEŁĄCZNIKÓW
- MICRO VERSCHIEDENE SICHERUNGSHALTER
- MICRO FUSE HOLDER

ZESTAW/ INHALT/ SET

- Długość przewodu/ Length of wire: 14,5 cm
- Materiał/ Material: PVC i 100% Drut miedziany / copper wire UL16AWG
- Mosiądz pokryty niklem (srebrem) • Nickel(silver)-plating brass
- Odpowiedni bezpiecznik: bezpiecznik średni 32 V 3A-30A
- Suitable fuse: Medium fuse 32V 3A-30A



S-8SFH



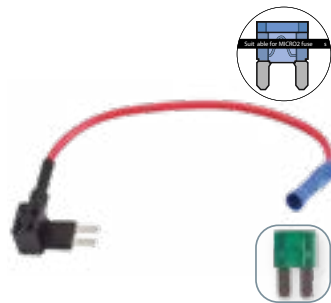
- SKRZYŃKA BEZPIECZNIKÓW PŁYTKOWYCH - 8 GNIAZDOWA
- KFZ Sicherungshalter für 8 x Flachsicherungen
- 8 SLOT STANDARD BLADE FUSE HOLDER

ZESTAW/ INHALT/ SET

- Napięcie znamionowe/ Voltage Rating - 32 V DC maks
- Prąd znamionowy/ Current rating - 30 A na obwód maks/circuit max
- Zaciski/ Terminals - męskie ostrze 6,3 mm/6.3mm male blade
- Średnica otworu mocującego/ Fixing hole dia - 5.5mm
- Rozstaw otworów mocujących/ Fixing hole pitch - 14.3mm
- Całkowite ściemnienia (bez zacisków)/ Overall dims (exc.terminals) - 154(L)X52(W)X51(H)mm



S-M2FM



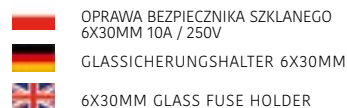
- PRZEJŚCIÓWKA DO 2 MICRO BEZPIECZNIKÓW
- MICRO 2 VERSCHIEDENE SICHERUNGSHALTER
- MICRO 2 FUSE HOLDER

ZESTAW/ INHALT/ SET

- Długość przewodu/ Length of wire: 14,5 cm
- Materiał/ Material: PVC i 100% Drut miedziany / copper wire UL16AWG
- Mosiądz pokryty niklem (srebrem) • Nickel(silver)-plating brass
- Odpowiedni bezpiecznik: bezpiecznik średni 32 V 3A-30A
- Suitable fuse: Medium fuse 32V 3A-30A



S-30GFH



ZESTAW/ INHALT/ SET

- Długość przewodu: 28,6 cm •Rozmiar bezpiecznika: 6x30mm •Prąd maksymalny: 10A •Napięcie znamionowe: 250V •Obudowa: sztuczna - ogniotrwała
- Maximum Rate Value: 10A, 250V A.C. •Casing: Flame-retard Plastic •Pole: Silver-plating



A-MK359



Zestaw zawiera szablony do nawiercania otworów w szpilkach gwintowanych w rozm.
M12x1.5; M10x1.25; M10x1.5; M8x1.0; M8x1.25;
M6x1.0 oraz szablony do nawiercania otworów w nakrętkach. Możliwość nawiercania do 3,5mm



Kit contains one nut drill jig and one metric bolt drill jig.



ASTA

NARZĘDZIA MOTOCYKLOWE

A-WP161



KLUCZ OCZKOWY DO PRZEDNIEGO ZAWIESZENIA 45/49MM

Dwustronny klucz oczkowy do zastosowania przy de/montażu w przednim zawieszeniu motocykla B.P.F.
Rozmiar: 46 i 50 mm



BIG PISTON FORKS 45-49MM CAP WRENCH

This wrench were designed specifically for the B.P.F. (Big Piston Fork). A must have for the disassembly and reassembly of the 41/43mm BPF forks. Fits 09-10 GSXR1000 and ZX-6R. Material: S45C Size: 45 & 49mm X8Points Color zinc Finish

A-WP162



KLUCZ OCZKOWY DO PRZEDNIEGO ZAWIESZENIA 24/32/41MM

Klucz umożliwia poluzowanie nakrętek bez demontażu kierownicy. Parametry: rozmiar: 24/32/41mm
Materiał: S45C z wykończeniem cynkowym



FORK CAP WRENCHES

This wrench were designed specifically for the B.P.F. (Big Piston Fork). A must have for the disassembly and reassembly of the 41/43mm BPF forks. Fits 09-10 GSXR1000 and ZX-6R. Material: S45C Size: 41 & 24& 32mm Color zinc Finish

A-WP163



KLUCZ DO PRZEDNIEGO ZAWIESZENIA MOTOCYKLA 46/50MM

Klucz umożliwia poluzowanie nakrętek bez demontażu kierownicy. Rozmiar: 46/50mm. Materiał: S45C z wykończeniem cynkowym. Zastosowanie: Honda CR250R (98-07); CRF250R (04-12); CRF250X (04-09 and 12); CRF450R (02-10 and 12); CRF450X (05-09); Kawasaki KX250 (05-07); KX250F (06-12); Suzuki RM 125 (96-07); RM 250 (96-00); RM 250 (04-08); RMZ 250 (07-11); RMZ 450 (05-11).



TWIN CHAMBER CAP WRENCH

Multiple applications (46/50mm): HONDA CR250, CRF450, SUZUKI RM125/250. Removes compression valving assembly on most models. Material: S45C Size: 46 /50mm Color zinc Finish

A-MK115



PRZYRZĄD DO DE/MONTAŻU OPON MOTOCYKLA

Przyrząd ułatwiający montaż / demontaż opon w kołach szprychowych (również do musów).



OFF-ROAD TIRE TOOL

Good auxiliary tool for tire irons when replacing the tire of off-road wheels and also a must for installing tubes. Provides an easy way to push the tire bead down into the drop center of the rim on off-road wheels while using tire irons to change tires.

A-MK115A



PRZYRZĄD DO DE/MONTAŻU OPON MOTOCYKLA

Przyrząd ułatwiający montaż / demontaż opon w kołach szprychowych (również do musów).



SUPERMOTO OFF-ROAD TIRE TOOL

Good auxiliary tool for tire irons when replacing the tire of off-road wheels and also a must for installing tubes. Provides an easy way to push the tire bead down into the drop center of the rim on off-road wheels while using tire irons to change tires.

A-MK239A



URZĄDZENIE DO NAPEŁNIANIA AKUMULATORÓW

Pistolet z zaworem do bezpiecznego napełniania elektrolitem suchych akumulatorów. Przezroczysta głowica pistoletu umożliwia kontrolowanie stanu napełnienia. Zapobiega rozlaniu a zawór spustowy jest regulowany co ułatwia kontrolę nad przepływem substancji. Można stosować także do uzupełniania wody destylowanej



DRY CHARGE BATTERY FILLER

Provides a safe, fast and neat way to fill dry charge batteries. Avoids spilling, burning and injuring the clothing. It works with any standard acid pack tube. Positive thumb release valve controls acid flow. Features

A-MK293



SZCZYPCE DO DEMONTAŻU TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

Szczypce przystosowane do demontażu mocno zapieczonych tłoczków z zacisków. Specjalna konstrukcja śruby regulacyjnej, umożliwia regulację odległości między dwiema częściami chwytającymi. Rozstaw: 16,5 - 40,0 mm.



PISTON DETACHING TOOL

This tool is purpose designed to detach a piston from the disk brake base of a motor vehicle. The adjusting screw design, which is able to adjust the distance between two grasping portions and make the outer walls of the two holding blocks firmly press the inner wall of the piston, allows the operator convenient to replace a piston or a washer with a new one. Capacity: 16.5mm ~ 40.0mm.

A-MK299



OLIWIARKA DO SMAROWANIA LINEK I CIĘGIEN

Narzędzie przystosowane do smarowania oraz konserwacji linek motocyklowych, a także umożliwia precyzyjne smarowanie linek i cięgien.



BRAKE AND CLUTCH CABLE INJECTOR

This tool is purpose designed to fix the brake and clutch cable when injecting the lubrication oil.

A-MK306



PRZYRZĄD DO ROZKUWANIA ŁAŃCUCHÓW MOTOCYKLA

Niezbędne narzędzie stosowane do rozkuwania łańcucha motocyklowego o rozmiarach 420, 428, 520, 525 i 530. Uchwyt można złożyć, aby ułatwić przechowywanie.



CHAIN BREAKER

This Chain Breaker is ideal and essential toll for use on 420, 428, 520, 525 and 530 chain. The handle can be folded away for easy storage.



A-MK306A



PRZYRZĄD DO ROZKŁADANIA ŁAŃCUCHÓW MOTOCYKLA

Niezbędne narzędzie stosowane do rozkładania łańcucha motocyklowego o rozmiarach od 420 do 620. Uchwyt można złożyć, aby ułatwić przechowywanie. W zestawie znajdują się dwa utwardzane kołki ośr. 4.0 oraz 4.8mm



CHAIN BREAKER

This Chain Breaker is equipped with 2 hardened pins in 4.0mm and 4.8mm. It covers the gamut from 420 to 620 chains. The handle can be folded away for easy storage.

A-MK307



ŚCIĄGACZ ŁOŻYSKA RĘKOJĘŚCI MOTOCYKLA

Specjalistyczny zestaw służący do demontażu łożyska z rękojeści kierownicy motocykla. Używając ten zestaw ściągacza ASTA zapewnią bardzo szybką i wygodną pracę przy łożysku.



MOTORCYCLE TURN HANDLE BEARING EXTRACTOR

This high-quality tool is designed for shop or home mechanic. Made from alloy steel. The most convenient way for removing bearing. We could have got it done quicker. Optional removers are available for use on most models. The tool contains 3 removers R51 (assembled), R48 and R44.

A-MK320



PRZYRZĄD DO KONTROLI NACIĄGU PASKA

Przyrząd ten jest niezbędny do regulacji napięcia paska w większości motocyklach wyposażonych w dodatkowy pasek napędowy. Jest to niezbędne narzędzie do sprawdzenia prawidłowego napięcia paska.



BELT TENSION GAUGE

This tool can be used to adjust belt tension on most motorcycles equipped with a secondary drive belt. This tool provides a simple way to confirm the belt for proper tension.

A-MK325A



HAK DO SPRĘŻYN MOTOCYKLOWYCH

Idealne narzędzie przystosowane m.in. do demontażu sprężyn wydechów, nóżki bocznej lub centralnego podnóżka, sprężyn szczękowych, zawleczek, uszczelniający.



HEAVY DUTY SPRING HOOK

Ideal tool to remove exhaust pipe springs. It also can be used for cotter pins, seat or tank holding springs, side-stand springs, and other troublesome springs. Handle w/ vinyl.

A-MK332A



PRZYRZĄD DO ZAWORÓW GŁOWICY MOTOCYKLOWEJ – DUŻY

Specjalistyczne narzędzie skracające czas wymiany zaworów w głowicy silnika motocyklowego w nowoczesnych głowicach od 16 do 20. Te duże wielozadaniowe narzędzie współpracuje z 4 zaworami na cylinder. Średnica trzonka: 5,5mm



LARGE MULTI-VALVE TOOL

These tools are purpose to save time necessary when replacing valves in modern 16 - to 20 - valve heads. Large tool works on valves of 4-valve-per-cylinder heads (5.5 mm valve stem diameter or larger with under 40 lbs. seat pressure) Small tool works on valves of 4-and 5-valve-per-cylinder heads (5mm valve stem diameter or smaller).

A-MK326A



KLUCZ HEX 4w1 17/19/22/24mm

Niezwykle lekki oraz z szerokim zastosowaniem klucz HEX posiadający rozmiary: 17, 19, 22 oraz 24mm. Idealne narzędzie do podręcznej skrzynki narzędziowej motocykla. Wykonane z aluminium 7075-T6, dzięki czemu są niezwykle lekkie oraz trwałe. Możliwość użytkowania z kluczem nasadowym lub kluczem płasko-oczkowym. Zastosowania: Honda / Kawasaki / Suzuki / Yamaha / Buell / BMW.



4-IN-1 HEX AXLE TOOL 17, 19, 22, 24MM

Made from 7075-T6 aluminum for strength-weights are extremely light. Ideal for touring or off-road tool kit.

A-MK332B



PRZYRZĄD DO ZAWORÓW GŁOWICY MOTOCYKLOWEJ – MAŁY

Specjalistyczne narzędzie skracające czas wymiany zaworów w głowicy silnika motocyklowego w nowoczesnych głowicach od 16 do 20. Te duże wielozadaniowe narzędzie współpracuje z 4 i 5 zaworami na cylinder.

Średnica trzonka: 5,0mm



SMALL MULTI-VALVE TOOL

These tools are purpose to save time necessary when replacing valves in modern 16 - to 20 - valve heads. Large tool works on valves of 4-valve-per-cylinder heads (5.5 mm valve stem diameter or larger with under 40 lbs. seat pressure) Small tool works on valves of 4-and 5-valve-per-cylinder heads (5mm valve stem diameter or smaller).

A-MK337



SZCZYPCE DO ŁAŃCUCHA MASTER LINK

Specjalnie zaprojektowane szczypce służące do rozpinania ogniwa głównego łańcucha. Narzędzie przydatne przy zanieczyszczonych i skorodowanych ogniw których ręczne oddzielenie jest nie możliwe, a za pomocą tych szczypiec praca jest szybka i bezproblemowa.



MASTER LINK PLIERS

Insert the jaws into the master link and squeeze the handles until link is separated. Many derailleur chains use a "master link" that allows the chain to be replaced by hand, but over time, wear, dirt and corrosion can make it difficult to separate by hand. "Master Link Pliers" can solve the problem and make removal and replacement of these master links quick and effortless.

A-MK339



KLUCZ OCZKOWY DO ZAWIESZENIA MOTOCYKLA 30/32MM

Klucz oczkowy 12-kąt. przystosowany do przedniego zawieszenia motocykla.

Klucz stosowany do korków teleskopów i nakrętek głównej ramy bez konieczności demontażu kierownicy.



STEERING/FORK CAP WRENCH

It allows access with handlebar in place and 12-point design for easier tool placement. 30-32mm wrench sizes.



ASTA

NARZĘDZIA MOTOCYKLOWE

A-MK697



NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU REGULATORA WSTRZĄSÓW SACHS

Narzędzie przystosowane do regulacji przedniego widełka i amortyzatorów przeciw wstrząsom.



AIR VALVE PULLER

A must have item for tire changes and repairs, easy to pull air valve through hole on the rim.

A-MK340



PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU SWORZNI TŁOKOWYCH MOTOCYKLA

Niezbędne narzędzie do de/montażu sworzni tłokowych w motocyklach, aby w trakcie pracy ich nie uszkodzić. Zawiera radełkowany aluminiowy uchwyt, śrubę ciągnącą sześciokątną 9/16 i trzy z lewym gwintem nakrętki adaptera. Zastosowanie: Tłoki: od 40 mm (1-5/8") do 100mm (4"). Rozmiary sworzni tłokowych: 12mm (1/2") do 25mm (1"), w tym wszystkie z silnikami jednocylindrowymi od 50 cm3 do 600 cm3 i wszystkie modele 2, 3 i 4-cylindrowe



PISTON PIN TOOL

An essential tool for removing and installing piston pins. It will not damage piston during operation. Tool includes knurled aluminum handle, 9/16 hex lead screw and three left-handed adapter nuts. Applications: Piston sizes: 40mm (1-5/8") to 100mm (4") Piston pin sizes: 12mm (1/2") to 25mm (1") Including all single-cylinder engines from 50cc to 600 cc and all 2, 3, & 4-cylinder models.

A-MK354



NAKŁADKI OCHRONNE NA KRAWĘDZ FELGI MOTOCYKLA

Nakładki wykonane z tworzywa sztucznego gwarantują ochronę felgi koła motocyklowego przy de/montażu opon. W zestawie znajdują się także linki które zapobiegają, aby osłona nie wpadła do wnętrza opony.



RIM PROTECTION TOOLS

Ideal tools to protect your wheel and avoid damaging the rim surface while changing tires or repairing tubes. Cords to keep the Rim Protection Tools from getting lost inside your tire are included for easy use.

A-MK724



NARZĘDZIE DO REGYULACJI KOMPRESJI WIDELCA 36MM

Zastosowanie: SHOWA SFF oraz dwukomorowy widelec KYB. Materiał: aluminium T6-6061



FF TOP CAP SOCKET

For all K-Tech Suspension front fork cartridges and fork assemblies.

A-MK344



PRZYRZĄD DO WYRÓWNYWANIA ŁAŃCUCHA W MOTOCYKLACH

Specjalistyczne narzędzie zaciskane prostopadle na tylnej zębatce tak aby pręt wyrównujący wskazywał wyrównanie zębatego z łańcuchem co umożliwia szybkie, a zarazem dokładną pracę.



CHAIN ALIGNMENT TOOL

Designed to simplify alignment of the counter shaft and rear sprockets during chain adjustment or wheel installation. Allows the alignment quick and accurate. Clamps the square body to rear sprocket so the alignment rod will indicate sprocket alignment to chain.

A-MK355



PRZYRZĄD DO MONTOWANIA OPON MOTOCYKLOWYCH

Narzędzie przeznaczone dla łatwiejszego montażu opon motocyklowych na obręczach bez zbędnego wysiłku przytrzymując stopkę opony w środku obręczy podczas zmiany opony. Mocująca śruba chroni obręcz przed zarysowaniami.



TIRE BEAD TOOL

It is designed to push the tire bead down into the drop center of the rim without fighting while installing or repairing your off-road tires. It holds the tire bead down in the drop center of the rim during tire changes and makes tire changes easier. The securing thumbscrew keeps rims scar-free. Material: 6000 series aluminum.

A-MK725



NARZĘDZIE DO REGYULACJI KOMPRESJI WIDELCA 36MM

Zastosowanie: SHOWA SFF oraz dwukomorowy widelec KYB. Materiał: aluminium T6-6061



DAMPER ROD LOCKING TOOL FOR HYDRAULIC FORKS

Sets Include :Sizes : M10 x 1.5/M10 x 1.25/M8 x 1.25 M7 x 1.0/M6 x 1.0

A-MK353



ŚCIĄGACZ DO DEMONTAŻU ŚLEPYCH ŁOŻYSK I TULEJI

Zestaw zawiera ściągacz bezwładnościowy, watek typu crossbar umożliwiający łatwy demontaż tulei zaciskowej oraz tuleje zaciskowe 30, 25, 20, 17, 15, 12, 10 i 8 mm. Możliwość stosowania również do demontażu łożysk w kołach.



BLIND BEARING AND BUSHING REMOVAL SET

Set provides slide-hammer, crossbar type shaft and 30, 25, 20, 17, 15, 12, 10 and 8mm collets. Crossbar type shaft allows the collet is easy of removal.

A-MK356



NASADKI DO SZPILEK GWINTOWANYCH

Nasadki współpracują z większością motocykli, a specjalna budowa nie uszkadza gwintów szpilek. Rozmiary: 6x1.0; 8x1.25; 10x1.25 Uchwyt roboczy: 3/4" (19,0 mm)



STUD INSTALLATION TOOL SET

Works on most motorcycles and will not damage stud threads. Contains 3 sizes : 6 x 1.0, 8 x 1.25 and 10 x 1.25 Hex head is 3/4" (19,0mm)



ASTA

MOTORCYCLE TOOLS

A-MK404



KLUCZ NAŚADOWY DO DEMONTAŻU REGULATORA AMORTYZATORA

Narzędzie umożliwia bezkpotliwy demontaż regulatora tylnego amortyzatora. Przed demontażem znaki stempla na gwincie muszą być wywiercone na głębokość 1mm.



SHOCK COMPRESSION ADJUSTER REMOVAL TOOL SOCKET 19MM

It allows easy removal of the rear shock compression adjuster. Note : The punch marks at the threads must be drilled 1 mm deep prior to removal.

A-MK4051



KLUCZ NAŚADOWY DO DEMONTAŻU REGULATORA AMORTYZATORA

Narzędzie umożliwia bezkpotliwy demontaż regulatora tylnego amortyzatora.



SHOCK COMPRESSION ADJUSTER REMOVAL TOOL SOCKET 24MM

It allows easy removal of the rear shock compression adjuster.

A-MK4052



KLUCZ NAŚADOWY DO DEMONTAŻU REGULATORA AMORTYZATORA

Narzędzie umożliwia bezkpotliwy demontaż regulatora tylnego amortyzatora. Przed demontażem znaki stempla na gwincie muszą być wywiercone na głębokość 1mm.



SHOCK COMPRESSION ADJUSTER REMOVAL TOOL SOCKET 19MM

It allows easy removal of the rear shock compression adjuster. Note : The punch marks at the threads must be drilled 1 mm deep prior to removal.

A-MK359A



ZESTAW DO NAWIERCANIA SZPILEK I NAKRĘTEK - CALOWE

Zestaw zawiera szablon do nawiercania otworów w szpilkach gwintowanych w rozmiarach: 7/16"-14; 3/8"-16; 3/8"-24; 5/16"-24; 5/16"-18; 1/4"-20 oraz szablon do nawiercania otworów w nakrętkach. Możliwość nawiercania do 3,5mm.



SAFETY WIRE NUT AND IMPERIAL BOLT DRILL JIG KIT

Kit contains one nut drill jig and one imperial bolt drill jig. Nut Drill Jig allows the safety wire holes to be drilled through the head of bolts or through nuts, across the diagonal easily. It will accept up to a 3.5mm diameter.

A-MK359B



ZESTAW DO NAWIERCANIA OTWORÓW - CALOWE / METRYCZNE

Zestaw zawiera szablon do nawiercania otworów w nakrętkach oraz w szpilkach gwintowanych w rozmiarach: Calowe: 7/16"-14; 3/8"-16; 3/8"-24; 5/16"-24; 5/16"-18; 1/4"-20 Metryczne: M12x1.5; M10x1.25; M10x1.5; M8x1.0; M8x1.25; M6x1.0 Możliwość nawiercania do 3,5mm



SAFETY WIRE NUT AND IMPERIAL/METRIC BOLT DRILL JIG KIT

Kit contains one nut drill jig, one imperial and one metric bolt drill jig. Nut Drill Jig allows the safety wire holes to be drilled through the head of bolts or through nuts, across the diagonal easily. It will accept up to a 3.5mm diameter.

A-MK360



SZCZYPCE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH

Szczypce specjalistyczne zostały wykonane w taki sposób, aby zapobiec uszkodzeniu lub pękaniu pierścienia umieszczonego w cylindrze. W zestawie znajdują się 4 pierścienie współpracujące z większością rozmiarów silników. Zakres: 40-85mm



PISTON RING TOOL

Designed to prevent ring breakage during cylinder installation. It can easily remove after cylinder is in position. Tool supplied with 4 rings to accept most engine sizes. Fits 40-85mm.

A-MK362



NARZĘDZIE DO WYMIANY PODKŁADEK ZAWOROWYCH KAWASAKI

Niezbędne narzędzie do ustawiania zaworów z podkładką. Zastosowanie: Z1/A/B-900, KZ900, KZ1000, KZ1100, KZ1300, ZN1300.



VALVE SHIM TOOL FOR KAWASAKI

Ideal tool when setting valves with shim type adjustment. Compresses valve shim bucket for removal of valve adjustment shim. Applications : Z1/A/B-900, KZ900, KZ1000, KZ1100, KZ1300, ZN1300.

A-MK363



NAKŁADKI ALUMINIOWE ZABEZPIECZAJĄCE SZCZĘKI IMADŁA

Uniwersalny montaż do większości imadeł. Szczęki zapewniają bezpieczne zakleszczenie drobnych elementów motocykla np. korbowodów.



ALUMINUM VISE INSERT

It is an essential tool for every mechanic's workbench. Aluminum jaws provide three machined openings to hold 5/16" to 9/16" (7mm to 15mm) axles for easy wheel hub and pedal adjustments securely without damage axle threads. The bridge spring keeps the jaws aligned and allows the tool to automatically open.

A-MK364



PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ŁOŻYSK RAMY MOTOCYKLA 30-60mm

Zapewnia bezkpotliwy i szybki demontaż bieżni łożyska z główki ramy motocykla. Szeroki rozstaw roboczy wynoszący 30-68 mm umożliwia zastosowanie do wielu łożysk.



STEERING STEM BEARING RACE REMOVAL TOOL

It provides a simple way to remove the bearing race on a steering stem. It works on most all stems. Opening size : 30mm-68mm. Insert it into the stem. Open it up until it is tight against the stem. From the other end tap the tool out the lip on the tool. (as shown in figure) And then, it will catch the race and pull it through.



ASTA

NARZĘDZIA MOTOCYKLOWE

A-MK364A



PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ŁOŻYSK RAMY MOTOCYKLA 25-40MM

Zapewnia bezkłopotliwy i szybki demontaż bieżni łożyska z główki ramy motocykla.

Rozstaw roboczy wynoszący 25-40 mm umożliwia szerokie zastosowanie do wielu łożysk.



STEERING STEM BEARING RACE REMOVAL TOOL

It provides a simple way to remove the bearing race on a steering stem. Opening size : 25mm-40mm. Insert it into the stem.

Open it up until it is tight against the stem. From the other end tap the tool out the lip on the tool. (as shown in figure) And then, it will catch the race and pull it through.

A-MK368



ŚCIĄGACZ ŁOŻYSK KÓŁ MOTOCYKLOWYCH

Zestaw skonstruowany do łatwego demontażu łożysk kół obejmujący rozmiary tulei $\varnothing$ 10; 12; 15; 17; 20 oraz 25mm. Konstrukcja dzielonej tulei umożliwia bezproblemowe wysunięcie łożyska z piasty. Zastosowanie do popularnych motocykli oraz Quad-ów.



WHEEL BEARING REMOVER SET FOR MOTORCYCLES

Set contains large and small driver rods, 10mm, 12mm, 15mm, 17mm, 20mm, and 25mm collets. Dependable split collet

design allows user to drive the bearing out of the hub easily.

A-MK373



SEPARATOR SKRZYNI KORBOWEJ

Specjalistyczny zestaw przystosowany, aby bez trudności rozdzielić skrzynię korbową w motocyklach bez uszkodzeń. Zastosowanie do silników 2 oraz 4 suwowych z obudowami dzielonymi w pionie, a odpowiednia budowa i funkcjonalność umożliwia zastosowanie do wielu rodzaju rozstawu śrub. W zestawie znajduje się: Śruby mocujące 6mm (M6 x 1,0 x 200), 8mm (M8 x 1,25 x 200) oraz śruba środkową separatora skrzyni korbowej z sześciokątem 24mm.



CRANKCASE SEPARATOR TOOL

It fits most 2-stroke & 4-stroke engines with vertically split cases. It allows a multitude of bolt patterns to be used. It eliminates binding under heavy loads. It provides 6mm mounting bolts (M6 x 1.0 x 200), 8mm mounting bolts (M8 x 1.25 x 200) and crankcase separator center bolt with 24mm hex.

A-MK381



ŚCIĄGACZ KORKA MEBRANY AMORYZATORA MOTOCYKLA

Specjalistyczne narzędzie umożliwiające demontaż membrany zbiornika w tylnym amortyzatorze motocykla.



SHOCK BLADDER PULLER

This puller threads can reach onto the Schrader valve on the shock reservoir and make the bladder removal be easier.

A-MK381A



ŚCIĄGACZ KORKA MEBRANY AMORYZATORA MOTOCYKLA

Specjalistyczne narzędzie umożliwiające demontaż membrany zbiornika w tylnym amortyzatorze motocykla. Rozmiar: 5/16"-32 x 3/4



SHOCK BLADDER PULLER

Size : 5/16"-32 x 3/4" This puller threads can reach onto the Schrader valve on the shock reservoir and make the bladder removal be easier.

A-MK382



PROWADNICE TULEI AMORYZATORA MOTOCYKLOWEGO

Zestaw prowadnic umożliwia szybki i dokładny demontaż tulei amortyzujących wstrząsy. Rozmiary prowadnic: 12,5, 14, 16, 18mm



SHOCK BUSHING DRIVER SET: 12.5, 14, 16, 18MM

Ideal tool for removing bush from shock. Instructions : Place block on solid bench. Place shock bush over appropriate sized hole. Use appropriate drift to remove the bush. Knock bush out of shock. Use copper mallet to avoid damaging the drift.

A-MK383



PRZYRZĄD DO MONTAŻU ŁOŻYSK GŁÓWKI RAMY

Ten przyrząd zapewnia bezpieczny montaż łożysk znajdujących się w układzie kierowniczym motocykla. Adaptery wykonane z aluminium zapewniają szybkie i dokładne wbijanie wewnętrznej bieżni łożyska główki ramy na oś kolumny kierownicy motocykla. Rozmiar adapterów: 35 x 30 mm, 35 x 27 mm i 35 mm.



STEERING BEARING INSTALLATION TOOL

This tool provides a new and safe approach to steering bearing installation. The aluminum inserts allows lower steering bearings installation quick and accurate. This tool is supplied with one setting driver and three aluminum inserts.

A-MK386



NAKRĘTKI ZABEZPIECZAJĄCE NA WENTYLE KÓŁ MOTOCYKLI

Nakrętki wykonane zostały po to by zastąpić oryginalne nakrętki zabezpieczające wentyli w kołach motocyklowych w standardowym rozmiarze 8mmx1,25. Przedłużana ich wersja umożliwia odkręcanie lub dokręcanie w krótszym czasie ułatwiając obsługę, a podkładki kształtem dopasowanych do felgi zapewniają pełną ich ochronę.



EXTENDED RIM LOCK NUTS WITH BEVELED SPACERS

Designed to replace the original lock nut on many motorcycle models with standard rim locks (8mm x 1.25 bolt). Extra Length takes less time to remove or tighten and makes operation easier. It provides beveled spacers to protect rims. Made from 6061 T6 aluminum with 12mm hex head.

A-MK388



KLUCZ DO WYCIĄGNIĘCIA DRAŻKÓW TŁUMIĄCYCH

Narzędzie umożliwia bezproblemowe wyciągnięcie drążka tłumiącego po zamontowaniu sprężyny. Działa na odwróconych widłach Kayaba, Showa i WP. W zestawie znajduje się jeden pręt z końcówką M10x1.0 oraz cztery mosiężne adaptery sześciokątne M10 x 1.0, M12 x 1.0, M12 x 1.25 i M14 x 1.0.



DAMPING ROD TOOL

Allows the damping rod to retrieve effortlessly after spring installation. Works on Kayaba, Showa and WP inverted forks. Tool provides one rod w/ M10x1.0 end and four brass hex adapters are included M10 x 1.0, M12 x 1.0, M12 x 1.25 and M14 x 1.0. Rod includes covered bleed port to prevent oil splatter.



ASTA

MOTORCYCLE TOOLS

A-MK392A



PRZYRZĄD DO USTAWIANIA TYLNEJ OSI W MOTOCYKLU

Kąt 90 stopni oraz regulowana konstrukcja wskazówki umożliwiają osobie obsługującej oprzeć go na sworzniu i osi wahacza. Długość: 692mm.



REAR AXLE ALIGNMENT TOOL

Length: 692mm. The 90-degree angle and adjustable pointer design allows operator to rest it in the swing-arm pivot and axle.

A-MK396



KLUCZ NASADOWY DO ZAŚLEPKI WIDELCA MOTOCYKLOWEGO

Klucz stosowany do odkręcenia aluminiowej nakładki widelca w Showa BPF 43 mm. Stosowane do nakładki widelca 45mm.



SHOWA BPF FORK CAP REMOVAL TOOL

For removing aluminum fork cap on Showa BPF 43mm forks. It fits 45mm fork cap hex.

A-MK394A



MIERNIK DYSZ GAŹNIKA 0,45 – 1,5MM

Niezbędne narzędzie w każdym warsztacie serwisującym motocykle z zastosowaniem do odpowiedniego pomiaru rozmiaru dysz gaźnika. Możliwość dokonania pomiaru w zakresie 0,45 – 1,5mm.

20 różnych wymiarów: 0.45 / 0.50 / 0.55 / 0.60 / 0.65 / 0.70 / 0.75 / 0.80 / 0.85 / 0.90 / 0.95 / 1.00 / 1.05 / 1.10 / 1.15 / 1.20 / 1.25 / 1.30 / 1.40 / 1.50



CLEANING TOOL FOR CARBURETOR NOZZLE 20PCS

Easy to Cleaning and suitable for all kind of Carburetor Nozzle. 0.45~1.5mm

A-MK397



ZAWÓR JEDNOKIERUNKOWY DO ODPOWIEETRZANIA UKŁADU HAMULCÓW

Niezbędny zestaw dla osoby wykonującej serwis odpowietrzania układu hamulcowego samodzielnie. Specjalna konstrukcja z zaworem jednokierunkowym uniemożliwia przy odpowietrzaniu układu powrotu płynu z powietrzem z powrotem. Idealnie pasuje do odpowietrzania układów hydraulicznych hamulców czy sprzęgła motocykli. Możliwość zastosowania do w różnych typach pojazdów: quady, motocykle, samochody osobowe oraz dostawcze.



MOTORCYCLE BRAKE BLEEDER

Aids in the bleeding and servicing of hydraulic brakes. It allows user easy to make bleeding brakes by oneself. The unique check valve design makes fluid and air to escape while preventing air from re-entering the system.

A-MK394B



MIERNIK DYSZ GAŹNIKA 1,5 – 3,0MM

Niezbędne narzędzie w każdym warsztacie serwisującym motocykle z zastosowaniem do odpowiedniego pomiaru rozmiaru dysz gaźnika. Możliwość dokonania pomiaru w zakresie 1.50 – 3.0mm.

16 różnych wymiarów: 1.50 / 1.60 / 1.70 / 1.80 / 1.90 / 2.00 / 2.10 / 2.20 / 2.30 / 2.40 / 2.50 / 2.60 / 2.70 / 2.80 / 2.90 / 3.00



CLEANING TOOL FOR CARBURETOR NOZZLE 16PCS

Easy to Cleaning and suitable for all kind of Carburetor Nozzle. 1.5~3.0mm

A-MK398



SZCZYPCE DO ŁAŃCUCHA MASTER LINK Z REGULACJĄ

Możliwość zastosowania do łańcuchów 25, 415, 420, 425, 428. Specjalnie zaprojektowane szczypce służące do rozpinania ogniwa głównego łańcucha. Narzędzie przydatne przy zanieczyszczonych i skorodowanych ogniwach których ręczne oddzielenie jest nie możliwe, a za pomocą tych szczypiec praca jest szybka i bezproblemowa.



MASTER LINK PLIERS FOR MOTORCYCLES

Fits on 25, 415, 420, 425, 428 chains. Insert the jaws into the master link; tighten the forcing screw for squeeze of handles until link is separated. Note: Squeeze side plates of link between fingers throughout the removal process to prevent damage to "power link" master links on chains.

A-MC4053



KLUCZ NAŚADOWY DO DEMONTAŻU REGULATORA AMORTYZATORA

Narzędzie umożliwia bezkłopotliwy demontaż regulatora tylnego amortyzatora. Przed demontażem znaki stempla na gwincie muszą być wywiercone na głębokość 1mm.



SHOCK COMPRESSION ADJUSTER REMOVAL TOOL SOCKET 21MM

It allows easy removal of the rear shock compression adjuster. Note: The punch marks at the threads must be drilled 1 mm deep prior to removal.

A-MK406



KLUCZE DO MONTAŻU GŁOWICY AMORTYZATORA

Specjalistyczny zestaw narzędzi ASTA przystosowane do montażu uszczelnień głowicy amortyzatora. Narzędzia te chronią uszczelnienie wału podczas montażu głowicy na wale oraz wspomagają, aby głowica uszczelniająca była łatwa i szybka w de/montażu jak i jej podzespołów. Rozmiary: 12,5 x 10 mm, 14 x 12 mm, 6 x 12 mm, 18 x 16 mm i 18 x 12 mm.



SHOCK SEAL HEAD INSTALLATION TOOL SET FOR SHOCK

These tools protect the shock shaft seal when installing the seal head onto the shaft. They make seal head easy and quick removal and installation of seal assemblies. Set provides five sizes: 12.5 x 10mm, 14 x 12mm, 6 x 12mm, 18 x 16mm and 18 x 12mm.

A-MK407



NARZĘDZIA DO ODPOWIEETRZENIA WIDELCA W MOTOCYKLU

Narzędzia ASTA można z łatwością zamontować na drążku tłumiącym, aby umożliwić odpowietrzenie i jednocześnie zapobiec rozlaniu się oleju. Rozmiary: M10 x 1,0mm, M12 x 1,0mm, M12 x 1,25mm i M14 x 1,0mm.



FORK BLEEDING TOOL SET

It can easily thread onto the damping rod to facilitate cartridge fork bleeding and prevent the typical mess when changing fork oil. Set provides adapters for 10mm x 1.0mm, 12mm x 1.0mm, 12mm x 1.25mm and 14mm x 1.0mm damping rods.



ASTA

NARZĘDZIA MOTOCYKLOWE

A-MK400A



NARZĘDZIE DO REGULACJI GAŹNIKA

Zastosowanie narzędzi, śrubokręta z płaską końcówką 4 x 0,01mm oraz prowadnicy o dł. 28cm z nasadką Hex w rozmiarze 8mm na jej końcu, umożliwiają przeprowadzenie regulacji gaźnika Keihin oraz Mikuni. Konstrukcja tych narzędzi zapewnia odblokowanie przeciwnakrętki, następnie regulację śruby równoważącej i ponowne zablokowanie przeciwnakrętki w jednej czynności.



CARBURETOR ADJUSTMENT TOOL

Fits both Keihin and Mikuni carburetors. 11" long tool with a 8mm hex nut and screwdriver slot adjusting bolt. The "combo" design that allows unlocking of the locknut, adjustment of the balancing screw and re-locking the lock nut in one step.

A-MK401



KLUCZE DO SZPRYCH KÓŁ MOTOCYKLOWYCH

Zestaw kluczy mający w zanadru wiele rozmiarów zapewniają dostosowanie się do wielu występujących rozmiarów szprych, aby móc utrzymywać odpowiednie ich napięcie. **Rozmiary:** Klucz 1: 5,6mm, 5,7mm, 6,0mm, 6,3mm, 6,6mm, 6,8mm Klucz 2: 5,0mm, 5,4mm, 5,8mm, 6,2mm, 6,4mm, 7,0mm Klucz 3: 5,1mm, 5,5mm, 6,1mm, 6,5mm, 6,7mm, 6,9mm Klucz 4: 4,0mm, 7,1mm, 7,4mm, 5,6mm, 6,0mm, 6,2mm



SPOKE TORQUE WRENCH SET

The Spoke Torque Wrench Set allows you to care for your wheels, true and maintain the desired tension of your spokes. It provides four wrenches, the following sizes are included in the set : No. 1 : 5.6mm, 5.7mm, 6.0mm, 6.3mm, 6.6mm, 6.8mm No. 2 : 5.0mm, 5.4mm, 5.8mm, 6.2mm, 6.4mm, 7.0mm/ No. 3 : 5.1mm, 5.5mm, 6.1mm, 6.5mm, 6.7mm, 6.9mm/ No. 4 : 4.0mm, 7.1mm, 7.4mm, 5.6mm, 6.0mm, 6.2mm

A-MK403



KLUCZ DO AMORTYZATORA DWUKOMOROWEGO KYB

Klucz służący do demontażu korpusu (usuwanie kartridży) z dwukomorowych amortyzatorów motocyklowych KYB.



KYB TWIN-CHAMBER COMPRESSION TOOL

This tool works on the Twin-Chamber KYB forks and is designed to remove the compression body from the cartridge.

A-MK409



REGULATOR NAPIĘCIA WSTĘPNEGO AMORTYZATORÓW

Specjalistyczne narzędzie ASTA do wstępnej regulacji napięcia tylnego amortyzatora w motocyklach. Odpowiednio zagięta końcówka sprawia, że nie będzie można uszkodzić kołnierza i dopasowuje je nawet w trudno dostępnych miejscach.



SHOCK PRELOAD ADJUSTING TOOL

It is ideal tool for adjusting preload without damaging the rear shock spring collars. The bent tip adjusts spring collars in difficult to reach places.

A-MK410



REGULATOR TŁUMIENIA DOCISKU WIDELCA MOTOCYKLOWEGO

Specjalna konstrukcja narzędzia ASTA z płaską końcówką od spodu umożliwia regulację docisku mieszcząc się między kierownicą, a górną częścią widelca, możliwie we wszystkich konfiguracjach. Ryflowane obrzeże narzędzia zapewnia swobodę pracy bez możliwości ślizgania się dłoni.



FORK COMPRESSION DAMPING ADJUSTER TOOL

This adjusting tool is flat and has a tip on the bottom so it easily fits between the handlebar and top of the fork tube on almost all setups.

A-MK411



PŁYTA DO DEMONTAŻU DRAŻKA AMORTYZATORA

Idealny do de/montażu nogi widelca KYB / Showa z podwójną komorą i większością innych widelców kasetowych. Zaprojektowany do przytrzymywania sprężyny, co pozwala poluzować lub dokręcić dolną nakrętkę lub zaślepkę widelca na przecie kasety.

Pasuje do lag od 10 do 12,5 mm.



CARTRIDGE ROD HOLDING PLATE

Perfect for disassembly and assembly of KYB/ Showa Twin Chamber and most street cartridge forks. Designed to hold back the spring allowing you to loosen or tighten the bottom nut or the fork cap on the cartridge rod.

Fits 10 to 12.5mm rods.

A-MK411A



PŁYTA DO MONTAŻU DRAŻKA AMORTYZATORA 10/12,5MM

Płyta ma zastosowanie umożliwiające de/montaż drażka amortyzatora widelca motocyklowego w zakresie od 10 do 12,5mm.



CARTRIDGE ROD HOLDING PLATE 10 - 12.50MM

Material : Stainless .
Fits 10 to 12.5mm rods.

A-MK411B



PŁYTA DO MONTAŻU DRAŻKA AMORTYZATORA 13/14MM

Płyta ma zastosowanie umożliwiające de/montaż drażka amortyzatora widelca motocyklowego w zakresie od 13 do 14mm.



CARTRIDGE ROD HOLDING PLATE 13.00 - 14.00MM

Material : Stainless .
Fits 13 to 14mm rods.

A-MK430



PŁYTA DO DEMONTAŻU DRAŻKA AMORTYZATORA

Idealny do de/montażu nogi widelca KYB / Showa z podwójną komorą i większością innych widelców kasetowych. Zaprojektowany do przytrzymywania sprężyny, co pozwala poluzować lub dokręcić dolną nakrętkę lub zaślepkę widelca na przecie kasety.

Pasuje do lag od 10 do 12,5 mm.



STANDARD SPRING HOOK

Ideal tool to remove exhaust pipe springs, seat or tank holding springs, cotter pins, side stand springs and other parts.



ASTA

MOTORCYCLE TOOLS

A-MK431



KLUCZ DO ROZRZĄDU MOTOCYKLA – 22MM

Specjalistyczny klucz ASTA przystosowany do demontażu środkowej śruby na alternatorze, kole zamachowym czy pokrywie rozrządu pasując przy tym do większości modeli motocykli oraz Quad-ów. Rozmiar: 22mm (7/8")



TIMING PLUG WRENCH

It fits the straight-slot timing plugs on most motorcycles and ATVs. Blade size is 22mm (7/8") .

A-MK440



KLUCZ DO REGULACJI NAPRĘŻENIA SPRĘŻYN AMORTYZATORA

Klucz wspomaga regulować napięcie bez możliwości uszkodzenia kotnierzy sprężyn amortyzujących i specjalna bódowa narzędzie umożliwia zastosowanie w zakresie: 35-75mm



SHOCK PRELOAD ADJUSTING TOOL

It helps you to adjust preload without damaging the shock spring collars. It fits 35mm to 75mm spring collars.

A-MK440A



KLUCZ HAKOWY GŁÓWKI RAMY ZAWIESZENIA 100MM

Regulowany klucz hakowy stosowany do montażu/ demontażu nakrętki główki ramy, regulacji zawieszenia, stosowany również do innych typów nakrętek okrągłych rowkowych. Przeznaczony do rozmiarów od 100 mm.



SHOCK ADJUSTABLE PRE-LOAD SPANNER WRENCH

It can close all the way or can open up to 4" when using. Idea tools to adjust for fork tubes or shocks.

A-MK440B



KLUCZ DO REGULACJI SPRĘŻYN AMORTYZATORA

Budowa nożycowa klucz umożliwia sprawna regulację sprężyn w tylnych amortyzatorach motocykla.



PRE-LOAD ADJUSTMENT WRENCH

Scissor style. Idea tools to adjust of spring compression on rear shocks easily.

A-MK440C



KLUCZ HAKOWY DO REGULACJI SPRĘŻYNY AMORTYZATORA

Klucz z wejściem roboczym 3/8" przystosowanym do nakrętek o średnicy 82mm.



SUSPENSION PRE-LOAD SPANNER WRENCH

A wrench with a 3/8" working input adapted to nuts with a diameter of 82mm

A-MK441



KLUCZ HAKOWY DO REGULACJI – 80MM

Narzędzie do wstępnej regulacji napięcia bez uszkodzania kotnierzy sprężyn amortyzujących. Mogą być używane dwa klucze jednocześnie, jedno do trzymania, drugie do regulacji, co umożliwi korzystniejsze dopasowanie. kotnierza. Do regulacji kotnierzy można używać tylko jednego narzędzia.

Zastosowanie: Modele motocykli z jednostronnym wahaczem. Rozmiar: 80mm



SHOCK PRELOAD ADJUSTING TOOLS

Tools help you to adjust preload without damaging the shock spring collars. The two tools can be used at the same time, one for holding, one for adjusting and that will allow you to adjust the collars more convenient. Only use one tool to adjust the collars is allowed too. Applications: Single-sided swing-arm model of motorcycles.

A-MK442



KLUCZ HAKOWY DO REGULACJI – 100MM

Narzędzie do wstępnej regulacji napięcia bez uszkodzania kotnierzy sprężyn amortyzujących. Mogą być używane dwa klucze jednocześnie, jedno do trzymania, drugie do regulacji, co umożliwi korzystniejsze dopasowanie. kotnierza. Do regulacji kotnierzy można używać tylko jednego narzędzia.

Rozmiar: 100mm



SHOCK PRELOAD ADJUSTING TOOLS

Tools help you to adjust preload without damaging the shock spring collars. The two tools can be used at the same time, one for holding, one for adjusting and that will allow you to adjust the collars more convenient. Only use one tool to adjust the collars is allowed too.

A-MK458



PRZYRZĄD DO MONTAŻU USZCZELNIACZY W ZAWIESZENIU

Specjalistyczne Narzędzie ASTA przystosowane do wymiany zespołu głowicy uszczelniającej z rury widelca w rozmiarach 41mm oraz 43mm BPF. Dodatkowo wspomaga wymianę sprężyn widetek bez konieczności demontażu zaworu.



FORK SEAL HEAD TOOL

This tool allows you to remove and replace the seal head assembly from the fork tube in 41mm and 43mm BPF. It helps you to change fork springs without valve disassembly.

A-MK460



PRZYRZĄD DO DE/MONTAŻU DRAŻKA AMORTYZATORA

Specjalistyczne narzędzie służące do de/montażu rur widelca metodą od spodu. Idealny do de/ montażu nogi widelca KYB / Showa z podwójną komorą i większością innych widelców kasetowych. Zaprojektowany do przytrzymywania sprężyny, co pozwala poluzować lub dokręcić dolną nakrętkę lub zaślepkę widelca na pręcie kasety. Pasuje do lag od 10 do 12,5 mm



FORK TUBE TOOL AND CARTRIDGE ROD HOLDING PLATE

Used to assemble and disassemble fork tubes from fork bottoms. Pat. Pending



ASTA

NARZĘDZIA MOTOCYKLOWE

A-MD4611



PRZYRZĄD DO BLOKOWANIA
DRAŻKA AMORTYZATORA 340MM

Przekrój główki: 5mm-13mm
Długość: 340mm



DAMPER ROD LOCKING TOOL FOR
HYDRAULIC FORKS

Cross head point Dia. 5mm to 13mm, length 340mm

A-MD4612



PRZYRZĄD DO BLOKOWANIA
DRAŻKA AMORTYZATORA 600MM

Przekrój główki: 14mm-17mm
Długość: 600mm



DAMPER ROD LOCKING TOOL FOR
HYDRAULIC FORKS

Cross head point Dia. 14mm to 17mm, length 600mm

A-MS4691



NARZĘDZIE DO UST. GŁOWICY
USZCZELNIAJĄCEJ 40-50MM

Pomaga w łatwym demontażu i montażu zespołów
główek uszczelnienia uderzeniowego. Do wstrząsów
z integralnymi zespołami głowicy uszczelniającej.
Rozmiar: 40-50mm



40-50MM SHOCK SEAL
HEAD SETTING TOOL

It helps you to easily remove and install of shock seal
heads assemblies.

A-MS4692



KLUCZ DO USTAWIANIA GŁOWICY
USZCZELNIAJĄCEJ 50MM

Pomaga w łatwym demontażu i montażu zespołów
główek uszczelnienia uderzeniowego. Do wstrząsów
z integralnymi zespołami głowicy uszczelniającej.
Rozmiar: 50mm



50MM WP SHOCK SEAL HEAD
SETTING TOOL

It helps you to easily remove and install of shock seal
heads assemblies.

A-MD4693



KLUCZ DO USTAWIANIA GŁOWICY
USZCZELNIAJĄCEJ 33-36MM

Pomaga w łatwym demontażu i montażu zespołów
główek uszczelnienia uderzeniowego. Do wstrząsów
z integralnymi zespołami głowicy uszczelniającej.
Rozmiar: 33-36mm



33-36MM SHOCK SEAL HEAD
SETTING TOOL

It helps you to easily remove and install of shock seal
heads assemblies.

A-MK488



KLUCZ UDAROWY DO PIERSCIENIA
BLOKUJĄCEGO

Konstrukcja z długim trzonem umożliwia
manewrować w trudno dostępnym pierścieniu
zabezpieczającym i pierścieniu wstępnym
naprężenia tylnych amortyzatorów. Zakrzywiona
mosiężna końcówka zapewnia pewne zapieczętowanie,
które chroni pierścień wstępny naprężenia przed
uszkodzeniem.



SHOCK SPANNER PUNCH TOOL

The long shaft design helps you to turn hard to
reach lock ring and preload ring on rear shocks. An
angled brass tip provides secure bite that protects the
preload ring from damage.

A-MK496



NARZĘDZIE DO USTAWIANIA GMP
GŁOWIC 14MM

Górny wskaźnik martwego punktu pasujący do
otworów świec zapłonowych 14 mm. Bardzo
pomocne narzędzie przy dokładnym ustawianiu
Punktów oraz czasu. Wkręca się w otwór świecy
zapłonowej i podnosi się, gdy silnik jest obracany
ręcznie.

Zapewnia wskaźnik pokazujący skok w odstępiech
co 1 mm, aby pomóc w dokładnym zlokalizowaniu
Górnego Martwego Punktu. Materiał: Stal
nierdzewna 304



14MM TOP DEAD CENTRE TOOL

It allows you to find TDC fast and easily as you
rotate the engine and piston rises up the center
indicator. It fits all 14mm spark plug holes.
Material: Stainless 304

A-MK508



WSKAŹNIK POZIOMU OLEJU
W WIDELCY MOTOCYKLOWYM

Doskonałe narzędzie do sprawdzania i regulacji
wewnętrznej wysokości oleju we wszystkich widłach
z wkładem konwencjonalnym i jednokomorowym.
Regulowane położenie pierścienia z podziałką do
prawidłowego pomiaru poziomu oleju od 0 do 300
mm co 0,5 cm. Pojemność strzykawki: 60 ml Może
być również stosowany w rowerach wyposażonych
w przednie zawieszenie.



FORK OIL LEVEL GAUGE TOOL

Perfect tool to check and adjust the internal oil-
heights on all conventional and single chamber
cartridge forks. Adjustable ring positions
graduated tube for proper measuring the oil levels
from 0 to 300mm in 0.5cm increments. Syringe
capacity: 60ml It also can be used on bicycles
equipped with front suspension.

A-MK547



ZESTAW DO MONTAŻU OSŁON
DŁONI

Idealny zestaw do montażu osłon dłoni
w motocyklach / rowerach terenowych
i obciążników na końcach kierownicy. Zestaw
zawiera jeden uchwyt przedłużający 6", dwie
nakładki tnące 1" i nakładki tnące 7/8". Materiał:
stal Cr-Mo



GRIP CUTTER KIT

Perfect kit for installation of hand guards on off-
road bikes and bar-end weights on sport bikes. Kit
provides one 6"extension handle, two 1"cutting
shoes and tow 7/8"cutting shoes. Materiał: stal
CrMo



ASTA

MOTORCYCLE TOOLS

A-MK634



KLUCZ DO DEMONTAŻU OBUDOWY PROWADNICY

Klucz do demontażu wewnętrznej prowadnicy w widelcach Showa BPF 43mm. 12-punktowa konstrukcja dla pewnego zaczeplenia w prowadnicy.



ROD GUIDE CASE WRENCH

Wrench for internal rod guide removal on Showa BPF 43mm forks. 12 point design for positive engagement in rod guide.

A-MK645A



KLUCZ DO PRZEDNIEGO AMORTYZATORA 50MM

Klucz z zastosowaniem do amortyzatorów przednich SHOWA. Posiada kwadratowy otwór 3/8" na klucz dynamometryczny. Jako uchwyt trzona, przeciwny koniec klucza może być również użyty do przytrzymania tłoczyska podczas wyjmowania wkładu wewnętrznego tłoka widelców przednich.



50MM FORK CAP WRENCH

For SHOWA front forks. Has a 3/8" square hole available for torque wrench. As a rod holder, the opposite end of the wrench also can be used to hold the piston rod when removing the piston inner cartridge of front forks.

A-MK645B



KLUCZ DO PRZEDNIEGO AMORTYZATORA 49MM

Klucz z zastosowaniem do amortyzatorów przednich KYB. Posiada kwadratowy otwór 3/8" na klucz dynamometryczny. Jako uchwyt trzonu, przeciwny koniec klucza może być również użyty do przytrzymania tłoczyska podczas wyjmowania wkładu wewnętrznego tłoka widelców przednich.



49MM FORK CAP WRENCH

For KYB front forks. Has a 3/8" square hole available for torque wrench. As a rod holder, the opposite end of the wrench also can be used to hold the piston rod when removing the piston inner cartridge of front forks.

A-MK645C



KLUCZ DO PRZEDNIEGO AMORTYZATORA 50MM

Klucz z zastosowaniem do amortyzatorów przednich. Posiada kwadratowy otwór 3/8" na klucz dynamometryczny. Jako uchwyt trzonu, przeciwny koniec klucza może być również użyty do przytrzymania tłoczyska podczas wyjmowania wkładu wewnętrznego tłoka widelców przednich. Długość: 275mm, 13mm/23mm.



50MM FORK CAP WRENCH

Length : 275mm, 13mm/23mm.

A-MK655A



KLUCZ DO PRZEDNIEGO AMORTYZATORA 50MM

Umożliwia de/montaż rdzeni zaworów wentyli w kołach motocyklowych wyposażone w standardowe rdzenie oraz bezdętkowe (zawór Schradera).



VALVE CORE REMOVER

It helps you to remove and install standard valve cores in tubed or tubeless valve stems (Schrader valve) easily.

A-MK656



KLUCZ DO PRZEDNIEGO AMORTYZATORA 49MM

Klucz z zastosowaniem do amortyzatorów przednich KYB. Posiada kwadratowy otwór 3/8" na klucz dynamometryczny. Jako uchwyt trzonu, przeciwny koniec klucza może być również użyty do przytrzymania tłoczyska podczas wyjmowania wkładu wewnętrznego tłoka widelców przednich.



VALVE CORE REMOVER KIT

Kit allows for easy removal and installation of standard valve cores in tubed or tubeless valve stems (Schrader valve).

A-MK657



ŚRUBA REGULACYJNA MIESZANKI PALIW FCR

Zastosowanie śruby w gaźnikach FCR Keihin. Przeznaczony jest do zastąpienia trudno dostępnej fabrycznej śruby paliwowej. Umożliwia ona łatwą i szybką regulację. Śruba posiada numerację do dokładnego ustawienia. W zestawie znajduje się jedna sprężyna, dwie podkładki oraz o-ringi. Materiał: Aluminium 7075.



FCR FUEL MIXTURE SCREW ADJUSTER

It works on FCR Keihin carburetors. Material : Aluminum 7075. It is designed to replace the hard to reach stock fuel screw. Allows you to easily and quickly adjust at the track or out on the trail. Number knob for accurate setting. Comes with one spring, two washers and o-rings.

A-MK659A



SZCZELINOMIERZ 0.05 - 0.08MM - 6SZT.

Odpowiednia wykonana konstrukcja kątowa ostrza umożliwia łatwy dostęp do popychaczy sprawiając, że regulacja zaworu jest szybka, łatwa oraz dokładna. Wymiary szczelinomierzy 0.002 - 0.003 cala (0.05 mm - 0.08 mm)



6PC VALVE CLEARANCE GAUGE

Angled blade design allows for easy access to tappets. It makes valve adjustments quick, easy and accurate. Feeler gauge 0.002 - 0.003 inch (0.05mm - 0.08mm)

A-MK659B



SZCZELINOMIERZ 0.10 - 0.13MM - 6SZT.

Odpowiednia wykonana konstrukcja kątowa ostrza umożliwia łatwy dostęp do popychaczy sprawiając, że regulacja zaworu jest szybka, łatwa oraz dokładna. Wymiary szczelinomierzy 0.004 - 0.005 cala (0.10 mm - 0.13 mm)



6PC VALVE CLEARANCE GAUGE

Angled blade design allows for easy access to tappets. It makes valve adjustments quick, easy and accurate. Feeler gage 0.004 - 0.005 inch (0.10mm - 0.13mm)



ASTA

NARZĘDZIA MOTOCYKLOWE

A-MK659C



SZCZELINOMIERZ 0.15 – 0.20MM
– 6SZT.

Odpowiednia wykonana konstrukcja kątowa ostrza umożliwia łatwy dostęp do popychaczy sprawiając, że regulacja zaworu jest szybka, łatwa oraz dokładna. Wymiary szczelinomierzy 0.006 – 0.008 cala (0.15 mm – 0.20 mm)



6PC VALVE CLEARANCE GAUGE

Angled blade design allows for easy access to tappets. It makes valve adjustments quick, easy and accurate. Feeler gauge 0.006 - 0.008 inch (0.15mm - 0.20mm)

A-MK691A



NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU
REGULATORA WSTRZĄSÓW SACHS

Narzędzie przystosowane do regulacji przedniego widelec i amortyzatorów przeciw wstrząsom.



SHOCK COMPRESSION ADJUSTER
REMOVAL TOOL SOCKET SACHS

Socket sachs.

A-40MPP



SZCZYPCE DO DEMONTAŻU
TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH
MOTOCYKLI

Specjalistyczne narzędzie do demontażu zabezpieczonych tłoczków hamulcowych zacisku motocyklowego, quadów oraz skuterów. Odpowiednia budowa szczypiec zapewnia współpracę ze wszystkimi rozmiarami tłoczków i zacisków. Rękojeści szczypiec zostały pokryte tworzywem sztucznym dla zachowania lepszego chwytu przez użytkownika.

Zakres pracy: 17-40mm



BRAKE PISTON PLIER

A specialized tool for disassembling the brake pistons of a motorcycle caliper, quads and scooters. The construction of the pliers ensures cooperation with all sizes of plungers and clamps. The handles of the pliers are covered with plastic to maintain a better grip by the user. **Working range:** 17-40mm

A-MK660



PRZYZRĄD DO USTAWIENIA
PŁYWKI GAŹNIKA

Regulowany przyrząd dopasowany do większości modeli gaźników motocyklowych. Zastosowanie do dokładnego pomiaru wysokości poziomu pływak między pływką a powierzchnią uszczelki gaźnika.



CARBURETOR FLOAT LEVEL GAUGE

It is adjustable to fit most carburetors. For measuring float level height between the float and carburetor gasket surface.

A-MK694



NARZĘDZIE DO REGYULACJI
KOMPRESJI WIDELCA 36MM

Zastosowanie: SHOWA SFF oraz dwukomorowy widelec KYB. Materiał: aluminium T6-6061



FORK-COMPRESSION-VALVE
- TOOL-36MM

Applications : SHOWA SFF fork and KYB Dual Chamber fork. Material : Aluminum T6-6061

A-PTL03



ŁYŻKA DO WYMIANY OPON
MOTOCYKLOWYCH 430mm

Specjalnie zaprojektowana łyżka ASTA przystosowana do pracy związanej z wymianą opon motocyklowych. Odpowiednio wyprofilowany uchwyt aluminiowy zapewnia pewny chwyt. Wąska końcówka umożliwia bezproblemowe wkładanie między felgę a oponę. Gładka powierzchnia zabezpiecza przez zarysowaniem, a specjalny kąt łyżki zapewnia użycia mniejszej siły. Długość: 17" – 430mm: 40 mm • Średnica wewnętrzna: 31 mm • Wysokość: 35 mm • Zabierak: 6-kątny 22 mm/ gniazdo 3/8" • Materiał: nylon



17" DELUXE TIRE LEVEL

Deluxe tire level W/Aluminum handle
Material: Cr-Mo

A-MK668



NARZĘDZIE DO DE/MONTAŻU
WYDECHU

Pomocne narzędzie do demontażu i montażu wydechu w modelach Victory Vision bez zdejmowania kufrów.



EXHAUST REMOVAL AND
INSTALLATION TOOL

A helpful tool for removal and installation of the exhaust on Victory Vision models without removing the saddlebags.

A-MK694A



NARZĘDZIE DO REGYULACJI
KOMPRESJI WIDELCA 36MM

Zastosowanie: SHOWA SFF oraz dwukomorowy widelec KYB. Materiał: aluminium T6-6061



FORK-COMPRESSION-VALVE
- TOOL-36MM

Applications : SHOWA SFF fork and KYB Dual Chamber fork. Material : Aluminum T6-6061

A-P692



NASADKA DO OBROTOWEJ
NAKRĘTKI WAHACZA - SUZUKI

Specjalistyczna nasadka służąca do de/montażu obrotowej nakrętki wahacza. Wykonana z hartowanej stali zapewnia wytrzymałość i dłuższą żywotność. Zastosowanie posiada motocykli marki SUZUKI SV650/100, DL/1000 oraz GSX-R750/1000/1100. Materiał: Cr-V, Napęd: 1/2"



SWINGARM PIVOT NUT TOOL

This tool was made of hardened steel. Fits Suzuki SV650/1000, DL650/1000 and GSX-R750/1000/1100 for swing arm pivot nut. Material: Cr-V Chrome plated finish. Drive: 1/2" Dr



ASTA

MOTORCYCLE TOOLS

A-MK830



PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU ALTERNATORA

Narzędzie przystosowane do większości dużych podwójnych z alternatorem Bosch zamontowanym z przodu wału korbowego. Przystosowany do wykręcania śruby mocującej, wkręcając narzędzie do oporu, uderzając młotkiem, wirnik powinien wyskoczyć ze stożka.



ALTERNATOR REMOVAL TOOL

Fits most big twin with Bosch alternator mounted at the front of the crankshaft. Use to remove retaining bolt, screw in tool until snug, rap head with mallet, rotor should pop off from taper.

A-MK852



ZESTAW DO DE/MONTAŻU KOŁKÓW - 9ELEM.

Zestaw narzędzi zapewnia różne rozmiary do montażu kołków. Rozmiary:

Klucz imbusowy 7/16"-14, 7/16"-20, 7/32" (852A)

Klucz imbusowy 3/8"-16, 3/8"-24, 3/16" (852B)

Klucz imbusowy 5/16"-18, 5/16"-24, 5/32" (852C)

1/4"-20, 1/4"



9-PIECE STUD REMOVAL & INSTALLATION TOOL SET

This tool set provides various sizes for stud installation. Sizes as the following: 7/16

A-MK384



NARZĘDZIE DO USTAWIANIA WAŁU KORNÓWEGO - DUCATI

Specjalistyczne narzędzie do obracania rozrządu i wału korbowego w motocyklach Ducati. Przystosowane do obracania znacznika rozrządu na kole stopniowym w celu precyzyjnej regulacji zaworów.

Czynność ta sprawia, że należy wykonać prace związane z regulacją zapłonu.



TIMING AND CRANKSHAFT TURNING TOOL FOR DUCATI

Ideal tool to turn timing mark on the degree wheel for perfect valve adjustments. It makes ignition-timing work to be performed. Works on most (1990 - present) 750cc, 900cc and 916cc street bike models.

A-MK391



REGULATOR ZAWORU MOTOCYKLOWEGO - TRIUMPH

Specjalistyczne narzędzie umożliwia dokładną regulację luzu zaworowego. Przystosowane do większości modeli Triumph 500/650/750 1950-1970. Rozmiary: do 7/16 SAE, 1/4 BS, 3/16 W, 5/16 BS, 1/4 W



MOTORCYCLE VALVE ADJUSTMENT KIT FOR TRIUMPH

It makes the valve adjusting easier.

Fits most Triumph 500/650/750 twins 1950's-1970's

Fits 7/16 SAE, British 1/4 BS, 3/16 W, 5/16 BS, 1/4 W

A-MK415



NAKRĘTKA DO DE/MONTAŻU TRZPIĘCIA KIEROWNICY

Umożliwia prawidłowe dokręcenie nakrętki mostka kierownicy, przeznaczona do użytku z napędem 3/8 cala. Pasuje do wszystkich modeli Ducati 4V Superbike, Multistrada, Hypermotard i innych z nakrętką mostka kierownicy o dużej średnicy.



STEERING STEM NUT TOOL

It enables you to correctly torque the steering stem nut. It is designed to be used with a 3/8 inch drive. It fits Ducati all 4V Superbikes, Multistrada, Hypermotard and other models with the large diameter steering stem nut.

A-MK421



ŚCIĄGACZ OSŁONY ALTERNATORA - DUCATI

Niezbędne narzędzie do demontażu lewej osłony bocznej w silnikach Ducati. Ściągacz zapewnia jeden korpus narzędzia (wykonany z aluminium 6061) i jest dostarczany z 3 śrubami (M10x1,25x50L 1 szt. M6x-1,0x30L 2 szt.).



ALTERNATOR COVER PULLER

It is essential tool to remove the left hand side cover on Ducati Engines. Puller provides one tool body (made from 6061 aluminum) and comes with 3 bolts (M10x1.25x50L 1 pc. M6x1.0x30L 2pc).

A-MK561



KLUCZ NASADOWY DO NAKRĘTEK WAHACZA - 50MM KAWASAKI

Klucz umożliwia odkręcać i dokręcać nakrętkę blokującą na wahaczu motocykli Kawasaki. Napęd 1/2" na grzechotkę lub klucz dynamometryczny. Zastosowanie: i ZX12R (01 - 05) i innych o śr. 50mm. Nakrętka wahacza z czterema rowkami o szerokości 6mm.



SWINGARM PIVOT LOCK NUT TOOL

It fits 01-05 Kawasaki ZX12R and others with the 50mm dia. Swingarm nut with four 6mm wide grooves. Tool comes with a 1/2" square drive.

A-MK574



KLUCZ NASADOWY MOSTKA KIEROWNICY - HONDA

Czterozębny klucz nasadowy z napędem 1/2" do koronowych nakrętek mostka kierownicy, która umożliwi de/montaż nakrętek mostka kierownicy Honda. Zastosowanie: CB, CBX, CBR, GL, VFR, VT, Gold Wing, Shadow, Magna 1980-2012



STEERING STEM NUT TOOL

It fits 1980-2012 Honda CB, CBX, CBR, GL, VFR, VT, Gold Wing, Shadow and Magna series.

A-MK575



KLUCZ NASADOWY DO NAKRĘTEK WAHACZA - 38MM

Przystosowany do de/montażu koronowanej nakrętki wahacza o średnicy 38 mm z czterema rowkami 7 mm. Napęd 1/2".



SWINGARM NUT SOCKET WRENCH

It is used to undo and tighten the 38mm diameter swing arm nut with four 7mm grooves. A 1/2



ASTA

NARZĘDZIA MOTOCYKLOWE

A-MK727



NASADKA DO DEMONTAŻU WIDELCA PNEUMATYCZNEGO 22MM

Sześciokątna nasadka przystosowana do demontażu dolnej śruby uszczelniającej z widelca pneumatycznego Showa SFF. Materiał: aluminium 6061 z anodowanym wykończeniem.



22MM AIR FORK HEX TOOL

Used to remove the lower sealing bolt from Showa SFF air fork. Material: 6061 aluminum with anodized finish.

A-MK730



ZESTAW DO NITÓW ŁANCUCHA – QUAD

Zestaw przystosowany do nabijania końcówek sworzni głównego z miękkim noskiem napinacza łańcucha w quad-ach. Użytkując te narzędzia zapewniają one bezpieczną i prawidłowo wykonaną pracę.



QUAD-STAKE RIVET KIT

This rivet kit will safely and properlypeen soft-nose-type master link pin tip. Retain that factory quad-stake look.

A-MK735



ŚCIĄGACZE DO ŁOŻYSK STOŻKOWYCH W MOTOCYKLACH

Zastosowanie: SHOWA SFF oraz dwukomorowy widelec KYB. Materiał: aluminium T6-6061



BEARING DRIVER SET

Specjalistyczny zestaw bieżni jak i łańcuchów łożysk w motocyklach. Zestaw pasuje do łożysk o średnicy wewnętrznej 8-30 mm oraz 32-47 mm śr. Zestaw zawiera jedną wytrzymałą stalową rękę i 12 rozmiarów adapterów z anodowanego aluminium: 8mm, 10mm, 12mm, 15mm, 17mm, 20mm, 25mm, 30mm, 32mm, 35mm, 40mm i 47mm. Możliwość użytkowania z młotkiem lub prasą warsztatową.

A-MK422



REGULATOR ZAWORU MOTOCYKLOWEGO – TRIUMPH

Specjalistyczne narzędzie umożliwia dokładną regulację luzu zaworowego. Przystosowane do większości modeli Triumph 500/650/750 1950-1970. Rozmiary: do 7/16 SAE, 1/4 BS, 3/16 W, 5/16 BS, 1/4 W



CLUTCH HUB AND DRUM TOOL

It is designed to hold both clutch basket and hub while removing both of these items. It allows you to assemble the R&R clutch in safety, especially if you are installing an aftermarket clutch basket.

A-MK425



NAKRĘTKA DO DE/MONTAŻU TRZPIENIA KIEROWNICY

Umożliwia prawidłowe dokręcenie nakrętki mostka kierownicy. przeznaczona do użytku z napędem 3/8 cala. Pasuje do wszystkich modeli Ducati 4V Superbike, Multistrada, Hypermotard i innych z nakrętką mostka kierownicy o dużej średnicy. Konstrukcja gumowej poduszki pozwala na uniknięcie uszkodzenia nakrętki mostka kierownicy podczas demontażu i montażu. Materiał: aluminium 6061-T6



V-TWIN BEVEL DRIVE EXHAUST NUT WRENCH

This specialized wrench is purpose designed to protect the nuts on your Ducati from being scratched. It fits Ducati bevel drive twins and single exhaust nuts.

A-MK426



ŚCIĄGACZ OSŁONY ALTERNATORA – DUCATI

Niezbędne narzędzie do demontażu lewej osłony bocznej w silnikach Ducati. Ściągacz zapewnia jeden korpus narzędzia (wykonany z aluminium 6061) i jest dostarczany z 3 śrubami (M10x1,25x50L 1 szt. M6x- 1,0x30L 2 szt.).



CAM PULLEY NUT TOOL

The holding tool allows you to hold the camshaft timing pulley from rotating and the socket tool to loosen and tighten the cam pulley retaining ring nut. It fits Ducati Pantah and other 2 valve belt drives, as well as 4 valve 916 belt drives. Tool provides one holding tool and one socket tool with 1/2" drive.

A-MD43M5



TRZPIENIE BLOKUJĄCE WAŁEK ROZRZĄDU DUCATI

Klucz przystosowany do wałka pasowego głowicy dwuzaworowej. Pasuje do większości modeli motocykli Ducati 2V. Trzpienie wymagane przy wymianie paska rozrządu lub przy naprawie lub konserwacji głowicy cylindrów. Zaprojektowany specjalnie dla dwuzaworowych silników V 620 cm3, 695, 750, 800 i 900 cm3 wyposażonych w dzielone koła pasowe



HEAD TIMING TOOL M5 X 0.8

Belt roller timing of two-valve head. They fit most Ducati bikes.

A-MD43M6



TRZPIENIE BLOKUJĄCE WAŁEK ROZRZĄDU DUCATI M6X1.0

Klucz przystosowany do wałka pasowego głowicy dwuzaworowej. Pasuje do większości modeli motocykli Ducati 3V Służy do blokowania wałków rozrządu w ich położeniu czasowym podczas wymiany pasków rozrządu i kół pasowych napędu krzywki. Obejmuje 3 modele zaworów od 2005 do 2007 roku. Rozmiar: gwint M6 x 1mm. Używać z ASTA A-MK426.



HEAD TIMING TOOL M6 X 1.0

Belt roller timing of two-valve head. They fit most Ducati bikes.

A-ML434



BLOKADA PIERŚCIENIA BLOKUJĄCEGO ŁOŻYSKO KOŁA

Narzędzie przystosowane do de/montażu pierścieni blokujących, które przytrzymują łożyska kół w większości modeli Triumph. Materiał: Stal nierdzewna



WHEEL BEARING LOCKING RING TOOL

It is designed to remove and install the lock rings that hold in the wheel bearings on most Triumph models. Material : Stainless Steel



ASTA

MOTORCYCLE TOOLS

A-MK471



NARZĘDZIE DO TRZYMANIA KOŁA ZAMACHOWEGO – DUCATI

Narzędzie do przytrzymywania koła zamachowego przy blokowaniu silnika przy wymianie pasków rozrządu. Zastosowanie: Ducati Hypermotard 1100, Monster 1000, Multistrada 1000DS, Sport Classic, SportTouring, Superbike, Supersport 1000 i 1098S.



FLYWHEEL NUT TIGHTENING TOOL

It fits most Ducati. This tool can hold the flywheel and help you to tighten flywheel nut easily.

A-MK521



KLUCZ NASADOWY DO NAKRĘTEK WAHACZA – KAWASAKI

Klucz umożliwia odkręcać i dokręcać nakrętkę blokującą na wahaczu motocykli Kawasaki. Napęd 1/2" na grzechotkę lub klucz dynamometryczny. Zastosowanie: ZX6RR/6R (03 - 04), Z750 (04 - 10), Z750S (05 - 06), Z1000 (07 - 08), ZZR1200 (02 - 03).



SWINGARM NUT SOCKET TOOL

This tool helps you to undo and tighten the locking nut on the swingarm of Kawasaki bikes. 1/2" square drive hole for standard ratchet or torque wrench.

A-MK559A



KLUCZ NASADOWY DO NAKRĘTEK WAHACZA – APRILLA

Klucz nasadowy do koronowanych nakrętek wahacza Aprilia który umożliwi ich de/montaż. Zastosowanie: Aprilia RS 125.-



ENGINE/SWINGARM LOCK NUT TOOL FOR APRILIA

It can be used with a 1/2"square drive extension bar, ratchet or torque wrench. This tool helps to remove swingarm nut easier on your Aprilia RS 125.

A-MA4271



KLUCZ DO USTAWIANIA PRZEDNIEJ OSI 30MM

Klucz umożliwia montaż i utrzymanie prawidłowego ustawienia osi przedniej podczas dokręcania nakrętki osi. Klucz stosowany w motocyklach Ducati 848, 1098, 1198 i innych modeli wykorzystujących oś 30mm.



FRONT AXLE ALIGNMENT TOOL 30MM

This tool allows you to help install and maintain correct alignment of the front axle while the axle nut is being tightened. It fits Ducati 848, 1098, 1198 and other models that use a 30 mm ID axle.

A-MA4272



KLUCZ DO USTAWIANIA PRZEDNIEJ OSI 25MM

Klucz umożliwia montaż i utrzymanie prawidłowego ustawienia osi przedniej podczas dokręcania nakrętki osi. Klucz stosowany w motocyklach Ducati 748, 916, 996, 998, 749, 999, ST2, ST3, ST4, 620SS, 800SS, 1000SS i inne modele, które wykorzystują oś 25 mm



FRONT AXLE ALIGNMENT TOOL 25MM

This tool allows you to help install and maintain correct alignment of the front axle while the axle nut is being tightened. It fits Ducati 748, 916, 996, 998, 749, 999, ST2, ST3, ST4, 620SS, 800SS, 1000SS and other models that use a 25mm ID axle.

A-MD43M8



TRZPIENIE ROZRZĄDU DUCATI M8X1.25

Klucz przystosowany do wałka pasowego głowicy dwuzaworowej. Pasuje do większości modeli motocykli Ducati. Zastosowanie: Hypermotard 1100, 1100 EVO, 1100 EVOSP, 1100S i 1100SP (07 - 13); Hypermotard 796 (09 - 13); Monster 1000, 1000S, 1100, 1100S, 1100 EVO, 696 i 796 (09 - 13); Potwór S2R 1000 (06 - 08); Multistrada 1000DS i 1000 SDS (03 - 06); Multistrada 1100 i 1100S (06 - 08); Sport Classic 1000 Biposto, 1000GT, 1000GT Touring, 1000LE Paul Smart i 1000S (07 - 10); Sportowoturystyczne ST3 (05); Super Sport 1000, 1000DS i 1000SS (03 - 07).

Rozmiar: M8 x 1,25 mm do podwójnych silników Ducati 2 z zaworami 1000 cm3 i 1100 cm3 V. Używać z ASTA A-MK426 oraz A-MK384.



HEAD TIMING TOOL M8 X 1.25

Belt roller timing of two-valve head. They fit most Ducati bikes.

A-MKUZ



KLUCZ DO FILTRA OLEJU 66MM

Klucz przystosowany do większości japońskich motocykli. Zewnętrzna głowka sześciokątna 20 mm z napędem 3/8", 14 kątów. Materiał: Aluminium 6061. Zastosowanie: śr. 66mm



OIL FILTER WRENCH

It works on most Japanese motorcycle. 20mm external hex head with 3/8"square drive, 14 flat Material : Aluminum 6061 Applications : Dia. 66mm oil filters.

A-MK456A



KLUCZ DO PODKŁADEK POD ZAWORY – HONDA

Klucz przystosowany do regulacji luzu zaworowego w modelach Hondy z dwiema krzywkami. Może utrzymać gniazdo sprężyny zaworu w dół podczas zdejmowania podkładek regulacyjnych.



VALVE SHIM TOOL FOR HONDA

Designed to adjust valve clearance on Honda twin-cam models. It can hold the valve spring bucket down while removing the adjusting shims.

A-MK456B



KLUCZ DO PODKŁADEK POD ZAWORY – YAMAHA / SUZUKI

Klucz przystosowany do regulacji luzu zaworowego w modelach z dwiema krzywkami oraz do ściskania sprężyny zaworowej, aby umożliwić demontaż i montaż podkładek regulacyjnych.



VALVE SHIM TOOL FOR YAMAHA & SUZUKI

Designed to adjust valve clearance on Suzuki and Yamaha twin-cam models. It can hold the valve spring bucket down while removing the adjusting shims.

**A-MK435****ŚCIĄGACZ PIASTY SPRZĘGŁA TRIUMPH**

Ściągacz piasty sprzęgła ze stożka na wale głównym. Przystosowany do 500 / 650 / 750 c.c. Triumph, a także bliźniacze BSA 500/650 od roku 66.

Gwint 20 tpi.

Materiał: stal nierdzewna

**CLUTCH HUB PULLER**

It is an essential tool for pulling the clutch hub from its taper on the main shaft. It works on 500 / 650 / 750 c.c. Triumphs and also BSA 500/650 twins from '66-on up. Threading is 20tpi.

Material : Stainless

A-MG5921**KLUCZ DO BLOKOWANIA PRZEKŁADNI GŁÓWNEJ 4 PINDUCATI**

Klucz do blokowania głównej przekładni 4 piny 5mm, śr. 41,0/60,0mm. Posiada możliwość utrzymania koła zębatego nieruchomo i umożliwić w de/montażu nakrętki zabezpieczającej bez uszkodzenia części podczas serwisowania głównego koła zębatego. Zastosowanie: Ducati St4, St2, Monster, Supersport 1000, Sport, Multistrada, Dark Hypermotard, Biposto, MH Evoluzione, Desmosedici i GT.

**PRIMARY GEAR HOLDER 4 PINS 5MM , DIA. 41.0/60.0MM**

This tool can hold the gear and help you to remove or tighten the retaining nut without damage the parts while servicing the primary gear. It fits most Ducati St4, St2, Monster, Supersport, Sport, Multistrada, Dark Hypermotard, Biposto, MH Evoluzione, Desmosedici and GT models.

A-MK793**BLOKADA NEPĘDOWEGO KOŁA ZĘBATEGO**

Niezbędne narzędzie do blokowania napędowego koła zębatego przy demontażu nakrętki. Rozmiar łańcucha: 428S.

**DRIVE PINION HOLDING TOOL**

Chain size : 428S This tool helps you to hold the drive pinion while removing the nut.

A-MK443**ŚCIĄGACZ RUR WIDELCA TRIUMPH, BSA, NORTON**

Zestaw wyposażony w 7 różnych gwintowanych zatyczek, umożliwia szybkie i bezproblemowy ponowny montaż rur widelca w motocyklach Triumph, BSA lub Norton. Zamontować do rury widelca i obrócić w dół, następnie pociągnąć stożek rury widelca na miejsce w górnym potrójnym rozgałęźniku.

**FORK TUBE PULLER TOOL**

It provides 7 different threaded plugs allowing you to use this single tool to reinstall the fork legs into the trees fast and easy on your Triumph, BSA or Norton motorcycle. Thread it into the fork tube and crank it down, pull the fork tube taper right into place in top triple tree.

A-MG5922**KLUCZ DO BLOKOWANIA PRZEKŁADNI GŁÓWNEJ 3PIN DUCATI**

Klucz do blokowania głównej przekładni 3 piny 5mm, śred. 44,0/64,7mm. Posiada możliwość utrzymania koła zębatego nieruchomo i umożliwić w de/montażu nakrętki zabezpieczającej bez uszkodzenia części podczas serwisowania głównego koła zębatego.

**PRIMARY GEAR HOLDER 3 PINS 5MM , DIA. 44.0/64.7MM**

This tool can hold the gear and help you to remove or tighten the retaining nut without damage the parts while servicing the primary gear. It fits Ducati 749 Dark-R/S 2003-06, 996R 2001, 998R/S/RS 2002-04, 999R/S 2003-07, Monster S4R/S4RS 2004-08, 1098/1098s 2007-08, 1198R/S/SP 2009-11 and Streetfighter 2010-11.

A-MK812**PRZYZRĄD DO USTAWIENIA PŁYWKI GAŹNIKA**

Przyrząd wkręcony spod miski pływak przez otwór korka spustowego przy otwartym zaworze benzyny i przewodzie obok gaźnika wskazuje rzeczywisty poziom paliwa który można zobaczyć w pływaku. Współpracuje z gaźnikiem Mikuni VM 22/24/26/28mm.

**CARBURETOR FLOAT HEIGHT TOOL**

Screwed into the bottom of the float bowl on through the drain plug hole. with the petrol tap switch on and the pipe next to the carb the actual level of the fuel can be seen in the float.. It fits Mikuni VM Carburetor 22/24/26/28mm.

A-MK444**NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU ZASŁEPKI ZACISKU TRIUMPH**

Narzędzie do demontażu korka zacisku z zacisków hamulców tarczowych Triumph, Norton i BSA przed 1982 r. przed rozpoczęciem prac regeneracyjnych tłoków oraz uszczeltek. Zapobiega uszkodzeniom otworów napędu we wtyczce zacisku z powodu gładkich kołków.

**CALIPER PLUG REMOVAL TOOL**

Ideal tool for removing the caliper plug for your pre 82 Triumph, Norton or BSA disc brake calipers.

A-MH609A**ŚCIĄGACZ SWORZNI WAHACZA - DUCATI**

Ściągacz sworzni wahacza służy do wyciągania sworzni wahacza zaworu, aby umożliwić wykonanie prac serwisowych zaworu. Zastosowanie: Ducati MH900E, Diavel, Hypermotard, MH900e, Monster 1000, Hypermotard 1100, Multistrada 100DS, Sport Classic, Sport Touring, Street Fighter, Superbike i Super Sport 1000.

**ROCKER PIN PULLER**

An extractor for rocker shaft. It fits Ducati MH900E, Diavel, Hypermotard, Monster, Multistrada, SportClassic, SportTouring, StreetFighter, SuperBike and SuperSport models.

A-MK819**ZESTAW DO MONTAŻU WAŁU**

Specjalistyczny zestaw umożliwiający precyzyjny montaż wału w motocyklach. Elementy narzędzi zostały wyposażone w magnes, który zapobiega wypadnięciu w trakcie wykonywania czynności serwisowych. Rozmiary: 14, 16, 18, 32, 35, 10, 12, 12.5, 14, 20, 24, 29 mm i 1/2"

**SHAFT HOLDING TOOL SET**

There are magnets on the tool to prevent falling while service. Size : 14, 16, 18, 32, 35, 10, 12, 12.5, 14, 20, 24, 29 mm and 1/2



ASTA

MOTORCYCLE TOOLS

A-MH610



PODSTAWA MONTAŻOWA GŁOWICY – DUCATI

Podstawa do montażu głowicy umożliwia bezpieczne trzymanie głowicy cylindrów po wyjęciu z silnika. Idealny do stosowania podczas wymiany zaworów lub uszczelek zaworów. Zastosowanie: Ducati Diavel, Hypermotard 1100, MH900E, Monster, Multistrada, SportClassic, SportTouring, StreetFighter, SuperBike i SuperSport.



HEAD ASSEMBLY AND SUPPORT TOOL

A base for head mounting. It fits most Ducati Diavel, Hypermotard 1100, MH900E, Monster, Multistrada, SportClassic, SportTouring, StreetFighter, SuperBike, and SuperSport models.

A-MK662B



KLUCZE NASADOWE DO WAHACZA – TRIUMPH

Niezbędny zestaw nasadek do wymiany wahacza w Triumph Daytona 955i 2002-2006 oraz Sprint RS 2002-2004 z dwustronnym wahaczem. Zestaw zawiera nasadki 46mm wew. gniazdo i 38mm zew. gniazdo do blokowania i regulacji. Nasadki posiadają napęd 1/2", który pasuje do standardowej grzechotki lub klucza dynamometrycznego.



SWING-ARM SOCKET SET

Essential socket set for the service and replacement of swing-arm on the Triumph Daytona 955i 2002-2006 and Sprint RS 2002-2004 with double sided swing-arm. Set provides 46mm and 38mm socket for locking and adjusting. Sockets come with a 1/2" square hole that fits a standard ratchet or torque wrench.

A-MK662C



KLUCZE NASADOWE DO JEDNOSTRONNEGO WAHACZA – TRIUMPH

Niezbędny zestaw nasadek do wymiany na jednostronnym wahaczu Triumph. Zestaw zawiera gniazdo 46,5 mm i 34 mm do blokowania i regulacji. Nasadki posiadają napęd 1/2", który pasuje do standardowej grzechotki lub klucza dynamometrycznego. Zastosowanie: Triumph Daytona T595 955cc (97-06), Speed Triple 1050 (05-15), Speed Triple 885 (97-99), Speed Triple 955 (99-04), Sprint GT (10-15), Sprint RS (99-04), Sprint ST (99-15).



SWING-ARM SOCKET SET

Essential socket set for the service and replacement on Triumph single sided swing arm. Set provides 46.5mm and 34mm socket for locking and adjusting. Sockets come with a 1/2" square hole that fits a standard ratchet or torque wrench

A-MK813



KLUCZ NASADOWY WIDELCA – DUCATI OHLINS 48MM

Klucz nasadowy wyposażony w sześciokątny 27 mm na górze oraz z napędem 1/2" pasujący do klucza zapadkowego/dynamometrycznego. Zastosowanie: do widelców Ducati Multistrada Ohlins 48mm.



FORK CAP SOCKET 48MM FORKS FOR DUCATI

Tools comes with a 27 MM hex on top as well 1/2" square hole that fit a ratchet/torque wrench. It fits Ducati Multistrada Ohlins 48mm forks.

A-MK814



KLUCZ NASADOWY DO OSŁONY WIDELCA DUCATI 1200 MULTI

Klucz nasadowy wyposażony w sześciokąt 27mm na górze oraz napęd 1/2" pasujący do klucza zapadkowego/dynamometrycznego. Pasuje do wszystkich modeli Ducati Multistrada 1200 wyposażonych w widelce typu Sachs. 10-stronne gniazdo nasadki widelca do zdejmowania lub zakładania nasadki widelca bez uszkodzenia lub uszkodzenia.



FORK CAP SOCKET FOR DUCATI

Tools comes with a 27 MM hex on top as well as a 1/2" square hole that fit a ratchet/torque wrench. It fits all Ducati Multistrada 1200 models fitted with Sachs type forks.

A-MK815



KLUCZ NASADOWY WIDELCA – DUCATI

Klucz nasadowy wyposażony w sześciokąt 24mm na górze oraz napędem 1/2" pasującym do klucza zapadkowego/dynamometrycznego. Aluminiowa nasadka widelca z 6 stalowymi kołkami do zdejmowania lub zakładania nasadki widelca bez uszkodzeń lub uszkodzeń. Zastosowanie: wszystkie modele Ducati Hypermotard



FORK CAP TOOL FOR DUCATI

Tools comes with a 24 mm hex on top as well 1/2" square hole that fit a ratchet/torque wrench. It fits fork cap wrench for all Ducati Hypermotard

A-MK816



KLUCZ NASADOWY DO OSŁONY WIDELCA – DUCATI

Klucz nasadowy wyposażony w sześciokąt 24mm na górze oraz napędem 1/2" pasującym do klucza zapadkowego/dynamometrycznego. Zastosowanie: Ducati 899, 1199R, 1199S 2014, 1299 wyposażony w widły typu Ohlins. Gumowe O-ringi pozwalają na bez uszkodzenia nasadka widelca podczas używania"



FORK CAP TOOL FOR DUCATI

Tools comes with a 24 MM hex on top as well as a 1/2" square hole that fit a ratchet/torque wrench. It fits Ducati 899, 1199 and 1299 fitted with Ohlins type forks. The rubber O rings allows you without damaging the fork cap while using

A-MK817



ŚCIĄGACZ POKRYWY ALTERNATORA – DUCATI PANIGALE

Ściągacz pokrywy alternatora Do Ducati z 3 kołkami prowadzącymi M6, aby zapewnić de/montaż pokrywy modeli Panigale. Zastosowanie: Ducati Superbike 1199 Panigale, Superbike 1199 Panigale S i Superbike 1199 Panigale Tricolore.



ALTERNATOR COVER PULLER TOOL FOR DUCATI

With 3 x M6 guide pins to ensure straight removal and fitting of the cover. Puller to removes Ducati 1199 alternator cover.

A-MK329



NARZĘDZIA DO MONTAŻU USZCZELNIACZY PRZEDNIEGO ZAW.

Profesjonalne narzędzia do precyzyjnego montażu wewnętrznych uszczelnaczy przedniego zawieszenia stosowanego w układach Upside Down uniemożliwiając uszkodzenie uszczelnacza. Wymiary (MM) 35/36, 39, 41, 43, 45, 46/47, 48, 49/50, 54.



FORK SEAL DRIVERS SET

Set supplied with 9 essential drivers for easy installation of most fork seals on either conventional or inverted forks.



ASTA

NARZĘDZIA MOTOCYKLOWE

A-MF3291
A-MF3292
A-MF3293
A-MF3294
A-MF3295
A-MF3296
A-MF3297
A-MF3298
A-MF3299
A-MF32913
A-MF32914
A-MF32915
A-MF32917
A-MF32918



A-P05



NASADKA UDAROWA DO KÓŁ - DUCATI

Nisko profilowa nasadka udarowa przystosowana do demontażu przednich i tylnych nakrętek kół, które zostały dokręcone zbyt dużą siłą. Zastosowanie do kół 55mm Bi-Hex oraz pojedyncze 30mm. Materiał: stal stopowa SCM440. Zastosowanie:

Ducati Super Bike 1098, 1198, 1199, Panigale, Street fighter 1098, Multistrada 1200 and Diavel



WHEEL IMPACT SOCKET DUCATI

Ducati Super Bike 1098, 1198, 1199, Panigale, Street fighter 1098, Multistrada 1200 and Diavel • Combined 55mm Bi-Hex and 30mm single hex wheel socket • Manufactured from SCM440 alloy steel • This low profile socket is designed to be used with an impact gun to remove both rear and front fixings that have been over tightened or partially seized



A-WHR20



STEROWNIK USZCZELNIENIA



FORK SEAL DRIVERS SET

Set contains :

49/50mm Combo, Fork Seal Drivers (329-01)

45mm Fork Seal Drivers (329-02)

43mm Fork Seal Drivers (329-03)

41mm Fork Seal Drivers (329-04)

39mm Fork Seal Drivers (329-05)

35/36mm Combo, Fork Seal Drivers (329-06)

48mm Fork Seal Drivers (329-07)

54mm Fork Seal Drivers (329-08)

46/47mm Combo, Fork Seal Drivers (329-09)

Still have :

40mm Fork Seal Drivers (329-13)

38mm Fork Seal Drivers (329-14)

37mm Fork Seal Drivers (329-15)

33mm Fork Seal Drivers (329-17)

32mm Fork Seal Drivers (329-18)

Individual sales available.

Features CAD-II plated carbon steel with a split design and weighted body.



A-MK818



UCHWYT TŁOKA WIDELCA - TRIUMPH

Uchwyt do przytrzymywania wewnętrznego cylindra amortyzatora widelców podczas odkręcania śrub mocujących. Rozmiar: otwór centralny 12 mm, kwadrat 19 mm, sześciokąt 30 mm. Zastosowanie: Triumph (92-14); Adventurer (96-01); Daytona: 1000 (92-93), 1200 (93-06), 600 (02-05), 650 (02-05), 675 (06-14), 675R (11-14), 750 (92-93); Legenda TT (98-01); Rocket: 111 Classic/Roadster (05-14), 111 Touring (06-14). Speed four (02-05); Speed Triple 1050 (94-14), Speed Triple R (11-14); Sprint CARBS (93-98); Street Triple 675 (07-14), Street Triple R (08-14); Thunderbird 885 (95-14), Thunderbird Sport (98-03); Tiger 1050 (06-14), Tiger 800 (11-14), Tiger 800XC (11-14), Tiger 885 (93-98), Tiger Explorer, Explorer XC (12-14), Tiger Sport (13-14); Trójjazb (91-98); Trofeum 900 (91-04); TT600 (00-03).



FORK PISTON HOLDING TOOL FOR TRIUMPH

It fit Triumph most models for 1992-2014. Size : 12mm Centre hole, 19mm square, 30mm Hex. Used to holding the forks internal damper cylinder while undoing the fixing bolts.

S-PH3P



KLUCZ DO KÓŁ MOTOCYKLOWYCH 12-24 MM 3/8"

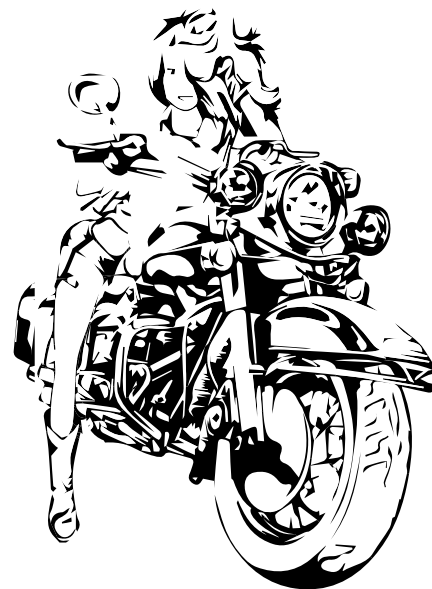
Klucz imbusowy do nakrętek osi motocyklowych w 6-ciu rozmiarach: 12, 14, 17, 19, 22 i 24 mm. Optymalne narzędzie do montażu i demontażu koła przedniego. Zapobiega obracaniu się osi podczas dokręcania lub luzowania nakrętki koła. Może być używany z kluczami nasadowymi, kluczami płasko-oczkowymi, jak również z kluczami grzechotkowymi 3/8". Niezbędny w warsztatach profesjonalistów oraz miłośników motoryzacji. Zastosowanie:

12 mm: KTM; 14 mm: Ducati, Yamaha XT660Z, Kawasaki ER-6N, Versys XT660Z; 17 mm: Benelli; 19 mm: Yamaha; 22 mm: Kawasaki; 24 mm: BMW, Honda, Suzuki; Materiał: stal



HEX AXLE TOOL

Includes 4 metric hex sizes (17, 19, 22 and 24mm) and features a 3/8-inch square drive on the end. For the following motorcycles, BMW: 1200GS, BMW: R1200 RT, Buell: XB9R, XB9S, XB12R, XB12S (2003-2004), Honda: CBR600RR, CBR1000RR, Kawasaki: ZX6R, ZX6RR, ZX600E/K, ZX7R, ZX9R, Z1000 Suzuki: GSXR 2000-2004, DL 1000 V-Strom (all), SV1000, Yamaha: R1, R6, Packing : Sliding card 100pcs /15/16/1.2'



ZWIJACZ Z WĘŻEM DO WODY PCV

• Wąż PVC z siatką • Długość węża: 20 M (wylot) + 2 M (wlot) • Średnica węża: 1/2" • Okucia: 3/4" BSP • Ciśnienie robocze/rozrywające: 8/24 Bar • W tym śruby i metalowy wspornik.



WASSERSCHLAUCHTROMMEL

• Mesh-PVC-Schlauch • Schlauchlänge: 20M (Ausgang) + 2M (Eingang) • Schlauchdurchmesser: 1/2" • Anschlüsse: 3/4 "BS • Arbeits- / Berstdruck: 8/24 Bar • Inklusive Schrauben & Metallhalterung



WATER HOSE REEL

• Meshed PVC Hose • Hose Length: 20M (outlet) + 2M (inlet) • Hose diameter: 1/2" • Fittings: 3/4" BSP • Working/Burst pressure: 8/24 Bar • Including Screws & metal Bracket

Garden Tools

S-12LMS



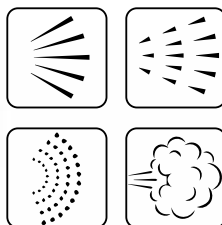
OPRYSKIWACZ RĘCZNY 12L



RÜCKENSPRITZE 12L



12L MANUAL SPRAYER



Cone Nozzle



Twin Cone



Fan Nozzle



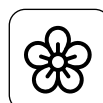
- Spust: 0,2 A
- Lanca ze stali nierdzewnej 21B: 58 ~ 78 cm
- 3 rodzaje dysz
- Pasy do noszenia
- Otwór wlewowy z sitkiem
- Przewód węża -1,2 m
- Odległość rozpylania 4m
- Zbiornik wykonany z wysokiej jakości materiału



- 0,2 A Trigger
- 1 Stück 21B Edelstahl-lance: 58 ~ 78 cm
- 3 Düsen
- Standardgurte
- Schlauchleitung -1,2 m
- Die Jet-Entfernung beträgt 4 m
- Extra für den erweiterten Typ



- 0.2 A Trigger
- 1 pcs 21B Stainless Steel Lance: 58~78cm
- 3 nozzles
- Standard belts
- Hose pipe -1.2m
- Jet Distance is 4m
- Extra for the extended type



OPRYSKIWACZ RĘCZNY 12L

Bardzo lekki i wydajny opryskiwacz ciśnieniowy przydatny w domu, ogrodzie oraz na każdej działce. Łatwość w obsłudze, wygoda w pracy oraz oszczędność zużywanego preparatu to cechy, które sprawiają, że urządzenie to sprawdzi się codziennych pracach. Rozpylacz wykonany jest z wysokiej jakości materiałów, posiada metalową lancę, zawór ciśnieniowy stale utrzymujący ciśnienie oraz wygodne regulowane szelki. Opryskiwacz zaprojektowano z myślą o entuzjastach ogrodnictwa oraz profesjonalistach, którym potrzebny jest najwyższy jakościowo sprzęt w swojej klasie. Opryskiwacz przeznaczony jest do ochrony i pielęgnacji roślin w uprawach rolnych, szklarniowych, sadach i winnicach. Opryskiwacz ten wyposażony jest w funkcję, dzięki której konieczne czynności stają się przyjemnością, a ponadto zapewniają sprawne i ekonomiczne dozowanie wody, środków owadobójczych, pestycydów oraz nawozów sztucznych.



RÜCKENSPRITZE 12L

Der 12L Druck-Sprüher der Marke SATRA ist sehr vielseitig in der Landwirtschaft/Garten zur Düngung und Schädlingsbekämpfung mit Herbiziden und Fungiziden einsetzbar. Sie können den SATRA S-12LMS aber auch für andere Anwendungen einsetzen. Der 12L Tank ermöglicht das besprühen großer Flächen ohne nachzufüllen. Die Pumpe erzeugt einen Arbeitsdruck von 1 bis 4,5 bar über die Sprühlanze. Ein Filtersieb im Tank verhindert Verstopfungen der Düse durch Verunreinigungen. Der Druck-Sprüher ist mit einem 1,2m Schlauch, Teleskop-Edelstahl-lance 58-78 cm und drei Spritzdüsen ausgestattet. Über einen Druckschalter am Griff der Lanze wird der Druck sowie Sprühmenge geregelt. Der verstellbare Tragegurt, robuste Konstruktion und pflegeleichte Materialien machen es zu einem idealen Begleiter im Garten und darüber hinaus.



12L MANUAL SPRAYER

The SATRA brand 12L pressure sprayer is very versatile in agriculture / garden for fertilization and pest control with herbicides and fungicides. You can also use the SATRA S-12LMS for other applications. The 12L tank enables large areas to be sprayed without refilling. The pump generates a working pressure of 1 to 4.5 bar via the spray lance. A filter inlet in the tank prevents the nozzle from being blocked by impurities. The pressure sprayer is equipped with a 1.2 m hose, a telescopic stainless steel lance 58-78 cm and three spray nozzles. A pressure switch on the handle of the lance regulates the pressure and the amount of spray. The adjustable shoulder strap, robust construction and easy-care materials make it an ideal companion in the garden and beyond.



ASTA

GARDEN TOOLS



S-GM19G S-GM21G

Pojemność
Cylinder Capacity: **173cm³**



KOSIARKA SPALINOWA



BENZIN RASENMÄHER



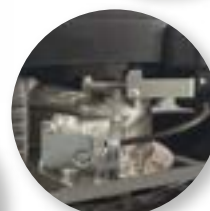
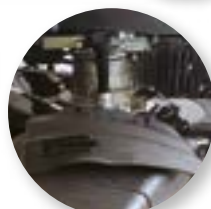
GASOLINE LAWN MOWER



62L POJEMNOŚĆ KOSZA GRASS CATCHER CAPACITY	2800 OBR./MI. N PRĘDKOŚĆ OBROTOWA ROTATION SPEED
3,2 KW 4,08 KM MOC POWER	0,6L POJ. ZBIORNIKA OLEJU OIL TANK CAPACITY
METALOWA OSŁONA METAL ENCLOSURE	1,2L POJ. ZBIORNIKA NAŁWA PETROL TANK CAPACITY
10" / 7" ŚREDNICA KŁEK WHEEL DIAMETER	NAPEŁD SAMOJEZDZNY SELF-PROPELLED
25-75mm 8 WYSOKOŚCI KOSZENIA 8 CUTTING HEIGHT	8 cm SZEROKOŚĆ CIĘCIA CUTTING WIDTH



Silnik
Engine Type :**OHV**



Moc silnika
Engine power **3,2 kW**
2800obr./min



Function



Height
Shift



Cutting
Width



Cutting
Width



Self
Propelled



Hi Power

Nr kat.	S - GM19G	S - GM21G
Rodzaj napędu/ Drive type	samojezdny /Self-propelled	samojezdny/Self-propelled
Szerokość cięcia/ Working width	48 cm (19 cali)	53 cm (21 cali)
Obudowa/ Housing	stal	stal
Centralna 8 stopniowa regulacja wysokości koszenia / Cutting height	(25-75mm)	(25-75mm)
Rozmiar kół/ Wheel size	7"/ 10"rubber	7"/ 10"rubber
Pojemność kosza/ Collect bag with plastic hard top/	62L	62L