

ASTA







must have!








**NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE
AUTOMOTIVE TOOLS**







New Items 2020







SILNIK - ENGINE




		STRONA
	Blokady Rozrzędu Locking Tools	8 - 9
	VAG - VW, Audi, Seat, Skoda	2, 3, 7, 9
	BMW, Rover, Mini	2, 6, 8
	General Motors Opel, Saab, Chevrolet	3, 8
	Volvo	7, 20
	Renault	20



		STRONA
	Ford	3, 10
	Dodatkowe Narzędzia Specjalistyczne Universal Automotive Tools	3 - 7, 9 - 11
	Mercedes Benz, JEEP	6, 8, 20
	Fiat, Lancia, Alfa Romro	8
	Dodatkowe Narzędzia Do Silników Additional Engine Tools	2 - 3

DIAGNOSTYKA - DIAGNOSTIC

		STRONA
	Klimatyzacja Air Condition	40
	Układ Paliwowy Fuel System	3, 8, 10
	Silnik Engine	2 - 4, 6, 8 - 11
	Błacharstwo Car Body Repair	9
	Zawieszenie Suspension	7
	Pneumatyka Pneumatic Tools	23, 25

		STRONA
	Układ Hamulcowy Brakes System	5
	Ściągacze Pullers	6, 19
	Układ elektryczny Electric system	11 - 12
	Normalia Accessories	13 - 15
	Motocykle Motorcycle	6
	Dodatkowe Narzędzia Specjalistyczne Additional Engine Tools	18 - 19

		STRONA
	Narzędzia Do Samochodów Ciężarowych Tools For Trucks	20 - 21
	Spawalnictwo Welding Equipment	36 - 38
	Elektronarzędzia Power Tools	24

		STRONA
	Wulkanizacja Vulcanization	23
	Podnośniki	22
	Lakiernictwo Car Varnishing	22

AKCESORIA I NARZĘDZIA DODATKOWE - ACCESSORIES AND ADDITIONAL TOOLS

		STRONA
	Narzędzia Ręczne Hand Tools	25 - 31
	Kompresor Compressor	32 - 35

		STRONA
	Lampy Diodowe LED Lamps	11
	Zwijacze Pneumatyczne Pneumatic Hose Reel	16

NARZĘDZIA DO WYMIANY OLEJU I SMARU - OIL EQUIPMENT

		STRONA
	Pompy Ręczne Hand Pumps	39 - 40

		STRONA
	Aksesoria Accessories	10



A - CAW18



1/2" KLUCZ DO REGULACJI TYLNEGO ZAWIESZENIA WIELOWAHACZOWEGO VAG

Specjalistyczny klucz oczkowy 12 ką. na 1/2" stosowany do regulacji tylnego wielowahaczowego zawieszenia w samochodach VW, Skoda, Seat, Skod. Odpowiednia budowa tego klucza umożliwia bezproblemowy dostęp do trudno dostępnych miejsc i szybki dostęp do śrub koncentrycznych umożliwiających regulację zawieszenia.

1/2" DR CAMBER ADJUSTING WRENCH TOOL FOR VAG-GROUP - 18 mm

1/2" drive offset ring 18 mm x 12 point wrench used to adjust the rear multi-link suspension on VAG vehicles. Special design allows access to hard to reach places to concentric camber adjustment bolts enabling suspension adjustment.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

• Audi A3 (2004 onwards), A4 (2001 onwards), A6 (2005 onwards), A8 (2003 onwards), TT (2007 onwards) • Seat Alhambra (2011 onwards), Altea (2007 onwards), Toledo (2013 onwards), Ibiza (2008 onwards), Cordoba (2002 onwards), Ateca (2016 onwards) • Skoda Octavia (2004 onwards), Superb (2008 onwards), Yeti (2009 onwards), Citigo (2011 onwards) • Volkswagen Eos (2006 onwards), Golf (2004 onwards), Jetta (2006 onwards), Passat (2006 onwards), Polo (2002 onwards), Scirocco (2009 onwards), Tiguan (2008 onwards), Touran (2004 onwards)



A - FPS55



KLUCZ NASADOWY DO KORKA OLEJU SKRZYNI BIEGÓW – ATF BMW MINI

Specjalistyczny klucz nasadowy w rozm. TORX T55 wykorzystywany do obudowy korka oleju ATF w silnikach MINI. Klucz jest niezbędny do de/montażu korka wlewu w trakcie wymiany lub kontroli oleju w automatycznej skrzyni biegów BMW Mini. • Rozm.: T55 Uchwyt 6ką.: 17mm

ATF FILLER PLUG SOCKET KEY FOR BMW, MINI

Torx T55 with 17 mm hex drive short socket for ATF oil cap housing on BMW and Mini. Key is necessary to remove and install filler plug when changing or checking the oil in automatic transmission.



A - VVT



KLUCZ DO POZYCJONOWANIA WAŁKA ROZRZĄDU VVT BMW

Klucz przystosowany do pozycjonowania wałka rozrządu w BMW oraz MINI z silnikami benzynowymi B38/B46/B48. Klucz mocuje się w obudowie wariatora zmiennych faz, gdzie jest on potrzebny podczas wymiany oleju, demontażu wałka rozrządu oraz głowicy w silnikach benzynowych.

CAMSHAFT POSITIONING VVT ACTUATOR TOOL FOR BMW

Camshaft VVT actuator wrench BMW, B38,B46,B48 use to replace leaking actuator seals or when the camshaft requires removal. The wrench is designed to latch into the variable valve timing actuators and allow the safe removal when performing oil seal replacement or cylinder head in petrol engines.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

• BMW 1 series (2014 onwards), 2 series (2015 onwards), 3 series (2014 onwards), 4 series (2015 onwards), i8 (2012 onwards) • Mini Clubman, Hatch, Convertible (2015 onwards)

SILNIKI/ ENGINES

• B38 (1.2 MINI) B38 (1.5) B46 (2.0) B48 (2.0)



A - CVS16



KLUCZ NASADOWY DO CENTRALNEGO ZAWORU BMW/FORD/MINI 1/2"

Nasadka 16 ką. w rozm. 22mm o specjalnym profilu przeznaczona do nowego centralnego połączenia śrubowego na zaworze centralnym nastawnika położenia wałka rozrządu w jednostkach typu VANOS oraz VCT w samochodach BMW, FORD oraz MINI.

1/2 DR CENTRAL CAMSHAFT TIMING ADJUSTER 22 MM SOCKET FOR BMW, MINI, FORD

1/2" drive 16 point, 22 mm socket x 30 mm long indented for a new central screw connection on the central valve of the camshaft position adjuster in BMW, Mini VANOS unit and Ford VCT module. Made of chrome molybdenum (Cr-Mo) for performance and durability with anti-corrosion black phosphate finish.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

• BMW, Mini B36 (1.5L), B38 (1.2 & 1.5L), B48 (2.0L) • Ford 1.0 EcoBoost petrol engine OEM: 303-1661-3, 2 450 487



A - P20IP



ZESTAW DO DE/MONTAŻU WTRYSKU FORD 2.0 ECOBLUE DIESEL

• Ford Transit, Transit Custom i Tourneo Custom z silnikami 2.0 l: AWD, FWD, RWD od 2016 wzwyż

INJECTION PUMP REMOVER/ INSTALLER TOOL SET FOR FORD 2.0 ECOBLUE DIESEL

• ASTA A-P20IP is an injection pump remover and installer tool set for Ford 2.0 EcoBlue diesel engine. Set includes: • injection pump plate replacement tool • force screw • 3 x double ended stepped screw • installation bolt • 3 x plate bolts • 3 x stepped screw nutscover

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

• Ford • Transit and Transit Custom (2016-onwards) • Tourneo Custom (2016-onwards) • S-Max (2016-onwards) • Galaxy (2018-onwards) • Focus (2018-onwards)

SILNIKI/ ENGINES

• 2.0 litre Ecoblue TDCI - AWD, FWD, RWD • Engines codes: • BCCC, YLCB, YLDA, YLF6, YLFA, YLFB, YLFS, YLR6, YLRA, YMCB, YMF6, YMFA, YMFB, YMFS, YMHA, YMR6, YMRA, YNCA, YNFB, YNFA, YNFB, YNFS, YNR6, YNRA and YNRS



A - FLVW



KLUCZ DO DE/MONTAŻU ZŁĄCZA PALIWOWEGO VAG 2.0/2.7/3.0TDI

Specjalistyczne narzędzie przeznaczone do profesjonalnego de/montażu złączy wtykowych przewodu powrotnego paliwa na wtryskiwaczach w silnikach wysokoprężnych Common Rail VW, Audi, Skoda, Scat 2.0, 2.7 i 3.0 TDI. • Używając klucza ASTA zapewnią się prawidłowy demontaż złącza. Nieprawidłowe poluzowanie może prowadzić do uszkodzenia złącza, powodując wymianę całego przewodu powrotnego paliwa w komorze silnika.

FUEL LINE CONNECTOR TOOL

The tool is designed for professional de / assembly of the fuel return line plug connectors on injectors in VW, Audi, Skoda, Seat 2.0, 2.7 and 3.0 TDI Common Rail diesel engines. • Using the ASTA key ensures correct removal of the connector. Incorrect loosening can lead to joint damage, resulting in the entire fuel return line in the engine compartment being replaced.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

• VW; Eos, Golf V, Golf VI, Jetta, Passat, Scirocco, Tiguan, Transporter T5, Phaeton; Audi; A3, A4, A5, A6, A7, Q5; Seat; Exeo; Skoda; Yeti itp. • BMK, BPP, CAAA, CAAB, CAAC, CAAD, CAEE, CAGA, CAGB, CAGC, CBAA, CBAB, CBAC, CBDA, CBDB, CBDC, CDUD



A - 8BT50



NASADKA DO OBUDOWY TURBINY 10MM/8-KĄT.

Specjalistyczna nasadka 10mm do odkręcania śrub 8 ką. znajdujących się przy obudowie turbiny w celu jej demontażu.

8 POINT SOCKET FOR TURBO HOUSING R9M 1.6 DIESEL ENGINE

1/4" drive socket designed for 8 point with 10 mm (across points) turbo inlet housing bolts on Renault, Vauxhall, Opel & Nissan vans fitted with the R9M 1.6 diesel engines. 50 mm long with outer diameter of 14.5

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

• Renault Traffic, Master • Nissan NV300 • Vauxhall/ Opel Vivaro



A - TCP



ŚCIĄGACZ PIERŚCIENIA OPOROWEGO

Specjalistyczny napinacz do de/montażu lub luzowania pierścieni oporowych, znajdujących się na przewodach układu chłodzenia jak i przewodach turbiny.

HOSE CLAMP REMOVAL TOOL

Hose clamp removal tool to releasing special clips used on coolant and turbo hoses on European passenger cars. Two position head for easy access and T handle for extra leverage.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

• BMW, Citroën, Dacia, Fiat, Ford, Kia, Lexus, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Peugeot, Porsche, Renault, Toyota, VAG, Vauxhall, Opel, Volvo.



ASTA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

SATRA



A - ATF20



- A - ATF20 znajduje się w zestawie A - TRA75UPG20
- A-ATF20 is also available in ASTA A - TRA75UPG set.



ADAPTORY DO AUTOMATYCZNYCH SKRZYŃ BIEGÓW

Adaptory do napełniania lub uzupełniania olejem przekładniowym automatycznych skrzyń biegów Stosowane z pompą A-TRA75UPG20

20PC ATF ADAPTOR SET FOR FILLING AUTOMATIC TRANSMISSION

Adaptors for filling automatic transmission with oil, to be used in conjunction with ASTA A-TRA75 hand pump or ASTA A-13ED10L pneumatic pump.

Nr kat.	SIZE (mm)	ZASTOSOWANIE	Nr kat.	SIZE (mm)	ZASTOSOWANIE
ATF-101	120	1/8" NPT, FORD	ATF-111	300	HONDA, HYUNDAI, KIA
ATF-102	140x45	UNIVERSAL, BMW, HONDA, NISSAN, etc	ATF-112	M22X1.5	VOLVO 5/16 - 24
ATF-103	150x30	VW/AUDI	ATF-113	100	TOYOTA, LEXUS, BMW 7 SERIES
ATF-104	150x18	VW/AUDI, PORSCHE	ATF-114	M8X1.0	NISSAN
ATF-105	100	VW/AUDI, MINI COOPER	ATF-115	M10X1,0	ATF - Adapter VW /PASSAT
ATF-106	M24X1.5	VW/AUDI, DSG	ATF-116	M12X1.25	NISSAN JUKE, TOYOTA SUBARU
ATF-107	M22X1.5	VW/AUDI, CVT	ATF-117	M14x1.5	MINI COOPER, MITSUBISHI
ATF-108	M12X1.5	MERCEDES	ATF-118	M10x1.5	NISSAN
ATF-109	M18x1.5	VW, SKODA	ATF-119	M12X1,75	GM
ATF-110	M30x1.5	VW/AUDI, SKODA	ATF-120	MX1.5	BENZ 725 - 9G TRANSMISSION

A - WH38R



ŚCIERNICE DO CZYSZCZENIA PIAST - 38mm

Ściernice do czyszczenia piast, 10 wymiennych ściernic ø 38 mm, oraz 2 wymienne rzepy.

14PC STUD HUB RESURFACING CLEANER SET - 38 mm

Designed for cleaning corrosion and dirt on HGV hubs fitted with studs. Should be used with standard chuck pneumatic or power drill. Set comes with 10 grinding and 2 replaceable Velcro discs. Replacement

A - CS38D



ŚCIERNICA DO CZYSZCZENIA PIAST 38MM DO A - WH38R

Ściernica do czyszczenia piast oraz gwintowanych szpilek. • Średnicazew.: 14mm • Średnica wew.: 38mm

REPLACEMENT GRINDER CLEANING DISC FOR A - WH38R

Replacement grinder cleaning pads for ASTA A-WH38R wheel stud hub grinder cleaner. • Specification: • External diameter - 38 mm • Internal diameter - 14mm



A - AVL4



DOCIERACZKA PNEUMATYCZNA GNIAZD ZAWORÓW

Urządzenie wykonuje ruch posuwisto - zwrotny • obroty: 3000 obr/min • zużycie powietrza: 100 l/min. • wlot powietrza: 1/4" • wymiary: 153.5 x 52 mm • ciśnienie powietrza: 90 psi / 6.2 Bar • masa: 1.5 kg Zestaw zawiera : Przysawki do szlifowania zaworów o czterech różnych średnicach: • 1 x przysawka 20 mm • 1 x przysawka 30 mm • 1 x przysawka 35 mm • 1 x przysawka 40 mm

PNEUMATIC VALVE GRINDER LAPPER TOOL SET

Air operated pneumatic valve grinder lapper tool set with adjustable regulator for better control. Device makes a reciprocating motion. Set includes suction cups for grinding valves with four different diameters 20, 30, 35 and 40 mm. Display packed in handy storage case • Specification: • torque - 3000 rpm • air consumption - 100 l • air pressure: 90 psi / 6.2 Bar • air inlet - 1/4" • dimension - 153.5 x 52 x 52 mm • weight - 1.5 kg

A - WH150G



ŚCIERNICA DO CZYSZCZENIA PIAST 150mm

Ściernica przystosowana do odpowiedniego czyszczenia piast koła oraz mocowania między kołem a piastą. Odpowiednie wyczyszczenie zapewnia prawidłowe połączenie i zapobiega ewentualnym uszkodzeniom piasty. • Napęd: 1/2" • Średnicazew.: 150mm • Średnica wew.: 90mm

WHEEL HUB GRINDER CLEANER

Designed for cleaning corrosion and dirt on wheels, hubs, brake discs and drums before re-assembly. Replacement grinding disc available ASTA A - RG150W. • Specification: • External diameter - 150 mm • Internal diameter - 90 mm • Maximum speed - 500 rpm

A - RG150W



ŚCIERNICA DO CZYSZCZENIA PIAST 150mm DO A - WH150G

• Średnica wew.: 90mm • Średnicazew.: 150mm

REPLACEMENT GRINDER CLEANING DISC FOR A - WH150W

Replacement grinder cleaning disc for ASTA A-WH150W wheel hub grinder cleaner. • Specification: • External diameter - 150 mm • Internal diameter - 90mm



S - PCA2



2-CZĘŚCIOWY ZESTAW OBCINAKÓW DO RUR 15/22mm

Obcinak krążkowy do rur o średnicach 15mm oraz 22 mm • Zastosowanie do rur: miedzianych, aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego. W zestawie dwa zapasowe ostrza. Materiał: Stop cynkowy

15MM/ 22MM AUTOMATIC COPPER PIPE CUTTER WITH 2 SPARE BLADES

Pipe cutter for 15mm and 22mm pipes. • Application: copper, aluminum and plastic pipes. Two spare blades included. • Material: Zinc alloy



A - 3PWB



ADAPTER DO COFANIA TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

3 - Pinowy adapter przystosowany do cofania tłoczków hamulcowych w samochodach z elektrycznym hamulcem postojowym. Stosowany m.in. w modelach: VAG, Renault Megane oraz Scenic i Volvo. Możliwość zastosowania klucza 3/8". Średnica Pin-u: 3mm Średnica adapter: 40mm

3 PIN PISTON WIND BACK ADAPTOR - VAG WITH EPB SYSTEM

3/8" drive 3 pin adaptor for reversing brake pistons on cars with electric parking brake (EPB). Used in VAG vehicles, Renault Megane as well as Scenic and Volvo. • Specification: • Pin diameter: 3 mm • Adaptor diameter: 40 mm



A - MB475



■ NÓŻ KRĄŻKOWY DO A - MB475
■ REPLACED BLADE FOR A-MB475

A - MB12W



OBCINAK GRZECHOTKOWY DO PRZEWODÓW HAMULCOWYCH 4.75

Obcinak grzechotkowy do przewodów hamulcowych z automatyczną regulacją docisku. Sprawdza się idealnie w miejscach o ograniczonej przestrzeni ruchu. Szybkie i precyzyjne cięcie. Ergonomiczna budowa uchwytu. Przystosowany do przewodów miedzianych i niklowanych. Do przewodów w rozmiarze 4.75 mm

4.75MM MINI BRAKE PIPE CUTTER WITH RATCHET HANDLE

Ratchet cutter with automatic pressure adjustment. For places with limited space. Fast and precise cutting. Ergonomic handle design. Suitable for copper and nickel plated brake pipe size 4.75 mm.



S - RC7L



SEPARATOR GRZECHOTKOWY DO TŁOCZKÓW HAMULCOWYCH

Separator jest bardzo pomocny przy wymianie klocków hamulcowych. Ułatwia i usprawnia rozszerzenie wciskanych tłoczków w zaciskach. Pasuje do większości zacisków hamulcowych. Zakres: 48 - 75 mm

RATCHET BRAKE PISTON SPREADER

Ratchet brake caliper piston spreader has a working range of 48 - 75 mm. Set includes 116 mm long plates and a set of 178 mm magnetic extension plates. Swings up to 360 degree for universal use.



ASTRA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

SATRA



A - WAP30



ŚCIĄGACZ RAMION WYCIERACZEK 0-30mm

Przeznaczony do usuwania nawet najbardziej zapieczonych ramion wycieraczek. Regulowane ramiona w zakresie 0 - 30mm. Odpowiednio mocne sprężynowe szczęki zakleszczają się z dużą siłą na ramieniu wycieraczki, aby zapewnić maksymalną przyczepność. Regulowany gwintowany trzpień dostosowuje się do właściwej długości i rozpoczyna proces ciągnięcia. Przesuwany uchwyt typu T zapewnia maksymalny moment obrotowy w procesie ciągnięcia. Gwintowany trzpień posiada na swym końcu stalową kulkę mającą na celu zmniejszenie zarysowania wycieraczki.

WIPER ARM REMOVAL TOOL 0-30 MM

Purposely designed to remove even the most stubborn wiper arms. This wiper arm puller can be adjusted from 0-30 mm with just 2 fingers. Strong spring loaded jaws keep puller arms tight against wiper arm for maximum grip. Adjustable screw quickly adjusts to correct length and starts the pulling process. Sliding T-handle ensures maximum torque in pulling process. Main screw features a steel ball on end of screw in order to reduce scratching wiper arm.



S - FP10M



ŚCIĄGACZE KÓŁ ZAMACHOWYCH W MOTOCYKLACH

Obszerny zestaw ściągaczy koła zamachowego do oddzielania koła zamachowego od stożka wału korbowego. Wyposażony w dziesięć ściągaczy, z których pięć jest wyposażonych w podwójny koniec, co prowadzi do zwiększonego zastosowania. Stosowany do marek motocykli Yamaha, Honda, Suzuki, Kawasaki, Ducati, a także do motocykli terenowych oraz quadów. Za wyjątkiem M27x1.0 wszystkie części mają prawy gwint. Rozmiary: • M14x1,5 • M16x1,5 • M18x1,5 • Ściągacze jednostronne: • M19x1,0 • M28x1,5 • Ściągacze dwustronne: • M26x1,5 • M22x1,5 • M28x1,0 • M26x1,0 • M27xp1,25 • M20x1,0 • M25x1,5 • M22x1,0 • M27xp1.0L • M24x1.0

10PC UNIVERSAL MOTORCYCLE FLYWHEEL PULLER TOOL SET

Comprehensive flywheel puller set for separating flywheel from the crankshaft taper. Equipped with ten pullers, five of which are double ended, leading to increased use. Used for Yamaha, Honda, Suzuki, Kawasaki, Ducati motorcycle brands, as well as for off-road motorcycles and ATVs. With the exception of M27 x 1.0 all parts have a right-hand thread. Set includes: • Threaded bolts • M14 (1.5 mm) • M16 (1.5 mm) • M18 (1.5 mm) • One sided pullers • M19 (1.0 mm) • M28 (1.5 mm) • Double sided pullers • M28 x M26 (1.0 mm) • M25 (1.25 mm) x M22 (1.0 mm) • M27 x M24 (1.0 mm) - left hand thread • M26 x M22 (1.5 mm) • M27 (1.25 mm) x M20 (1.0 mm)



A - IP3



ŚCIĄGACZ DO WTRYSKIWACZY BMW N43/N53/N54

Ściągacz z młotkiem bezwładnościowym przeznaczony do demontażu wtryskiwaczy w benzynowych silnikach BMW N43 1.6/2.0; N53/N54: 2.5/3.0. Odpowiednio wyprofilowany uchwyt pazurkowy z trzpieniem dociskowym zapewnia prawidłowe osadzenie ściągacza na wtrysku, a następnie jego precyzyjny demontaż.

INJECTOR PULLER FOR BMW N43/ N53/ N54

Injector puller with inertial hammer for removing injectors in BMW N43 1.6/ 2.0 petrol engines and N53 / N54: 2.5 / 3.0. A properly profiled claw handle with a lock ensures correct seating of the puller on the injection and precise disassembly.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

- 1 Series 2007-2014 (E81/82/87/88) • 3 Series 2006-2014 (E90/91/92/93) • 5 Series 2007-2013 (F10/11) • 6 Series 2007-2011 (E63/64) • 7 Series 2008-2012 (F01/02/04) • X6 2008-2010 (E71) • Z4 2009-2017 (E89)

SILNIKI/ ENGINES

- 1.6 liter - N43 B16A/AA, N43 B16AA, N43 B16AA/00 • 2.0 liter - N43 B20A, N43 B20A/AA, N43 B20AA, N43 B20AY, N43 B20KO, N43 B20UO • 2.5 liter - N53 B25A; 3.0 N53 B30A, N53 B30A/00, N53 B3000, N53 B30UO, N54 B30A, N54 B30A/AA, N54 B30A/TO, N54 B30TO



A - SF7SP



PRZYRZĄD DO MONTAŻU PIAST

Zestaw przeznaczony do osadzania piast półosi napędowej. Specjalistyczna budowa ściągacza zapewnia pełną precyzję wykonywanej pracy, 6 adapterów w różnych rozmiarach umożliwiają zastosowanie do wielu marek samochodów m.in.: Audi, BMW, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Porsche, Renault, Subaru, Vauxhall, Opel i Volvo. Adaptery: M16 x 1.5 Subaru • M20 x 1.5 VW Beetle, Touareg oraz Porsche Cayenne • M22 x 1.5 BMW E30 • M24 x 1.5 BMW E36 oraz Mercedes-Benz W203. M27x 1.5 BMW E32, E34, E38, E39, X5. M30 x 1.5 BMW E32, E36, E34.

7PC DRIVE SHAFT PULLER

A set for installing hub drive shafts. The specialized construction ensures precision. 6 adaptors allow wide application for many car brands: Audi, BMW, Fiat, Ford, Mercedes-Benz, Peugeot, Porsche, Renault, Subaru, Vauxhall/ Opel and Volvo. • Application: • M16 x 1.5 Subaru • M20 x 1.5 VW Beetle, Touareg and Porsche Cayenne • M22 x 1.5 BMW E30 • M24 x 1.5 BMW E36 and Mercedes-Benz W203 • M27x 1.5 BMW E32, E34, E38, E39, X5 • M30 x 1.5 BMW E32, E36, E34



A - SH970RL



RAMIĘ POMOCNICZE DO NAPINACZA WAHACZA

Niezbędne ramię do montażu i demontażu elementów zawieszenia, wahaczy, przegubów itp. Zastosowanie ramienia umożliwi pracę jednej osoby. Regulowany zasięg zapewni zastosowanie do wielu typów zawiesz. • Stal • Długość : 970mm • Wysokość mocowania : od 65 mm do 265 mm • Długość łańcucha z hakiem: 660mm

LEVER FOR REMOVING WISHBONE & SHOCK ABSORBERS

Wishbone head suspension arm lever bar and shock absorber removal tool from pillar. Safe and convenient to operate single-handed and offers hands free environment while working on suspension. Wide range of regulation thanks to adjustable chain length makes it suitable for different suspension types. • Specification: • Length - 970 mm • Clamping height - 65 mm to 265 mm • Chain length including hook - 660 mm approximately



A - MK4B



ŚCIĄGACZ TULEI TYLNEGO WAHACZA FORD / VOLVO

Specjalistyczny ściągacz posiada zastosowanie do de/montażu tylnych tulei wahacza w samochodach marki FORD MK4 oraz VOLVO. Specjalna budowa ściągacza umożliwia przeprowadzenie czynności de/montujących bezpośrednio na pojeździe bez konieczności demontowania pozostałych podzespołów.

TRAILING ARM BUSH REMOVER/ INSTALLER TOOL - FORD & VOLVO

Trailing arm bush remover/ installer for Ford Mondeo MK4 and Volvo. Allows for easy removal and replacement of the rear trailing arm bushes without removing the trailing arm completely from the vehicle.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

• Ford • Galaxy (2006-2015) • Mondeo (2007-2015) • S-Max (2006-2015)
Volvo • S60 II (2010-2018), V60 I (2010-2018), XC60 (2008-2018) • V70 III (2007-2016), XC70 (2007-2016)



S - 26PPS



ŚCIĄGACZ DO DE/MONTAŻU TULEI WAHACZA

Uniwersalny ściągacz do większości samochodów i małych autobusów. Idealny do de/montażu tulei metalowo gumowych bez konieczności demontażu podzespołów, łożysk i uszczelnaczy. Zestaw składa się z 20 szt. tulei oraz 4 szt. gwintowanych wrzecion. Zastosowanie: łożyska ciche, hydrauliczne, kulkowe, gumowe oraz tulei łożyskowych, uszczelnień wałów itp. Wewnętrzne rozmiary 34mm - 72 mm. Zewnętrzne 44mm - 82 mm. Gwinty wrzeciona M10, M12, M14, M16.

26PCS BEARING & BUSH REMOVAL/ INSTALLATION SET

26 piece universal master bearing and bush removal/ installation set. Designed for quick and easy in situ removal and installation of wheel bearings, suspension bushes, seals, etc. with less possibility to damage housings. Can be also used as standard workshop/ garage press. Supplied in carry-case. • Set includes: • 4 x spindles with nuts and thrust bearings (M10, M12, M14 and M16) with length of 450 mm • 20 x press sleeves in 2 mm diameter steps (inside diameter 34-72 mm and outside diameter of 44-82 mm) • 2 x double sided end caps • Important: Always grease the threaded screw



A - SF22HP



ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY DO DE/MONTAŻU PIAST

Ściągacz do de/montażu piast o różnorodnych wymiarach. Możliwość zastosowania ściągacza w formie wewnętrznej i zewnętrznej po obrocie ramion o 180°. Przeznaczony do intensywnej pracy w serwisach samochodowych, serwisach mechanicznych. Przesuwne ramiona na belce umożliwiają ustawienie odpowiedniego zakresu roboczego. Hartowany gwintowany sworzeń z łożyskiem zapewnia odpowiednią stabilność oraz siłę w wykonywanej pracy. Ramiona oraz belka wykonana z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej. Zakres roboczy ramion zew. 245-345mm • Zakres roboczy ramion wew.: 45-145mm • Średnica trzpienia: 22mm • Rozmiar pokrętła: 24mm • Długości ramion: 70-114mm

UNIVERSAL HUB PULLER

Hub disassembly and assembly tool. The use of an internal and external puller after rotating the arms 180°. Intended for intensive work in car services. Sliding arms on the beam allow the arms to be positioned correctly. Hardened threaded bolt with bearing ensures stability and strength in the work performed. The arms and the beam are made of high quality chrome vanadium steel • Working range of external arms: 245-345mm • Internal arms working range: 45-145mm • Bolt diameter: 22mm • Driver size: 24mm • Shoulder lengths: 70-114mm



ASTRA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

SATRA



ASTA

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE

SaTra



S - LR27D



BLOKADA ROZRZĄDU LAND ROVER/JAGUAR

Profesjonalny zestaw do blokowania rozrządu w silnikach wysokoprężnych 2.7 oraz 3.0 V6 w Land Rover (TDV6), Jaguar, Citroen i Peugeot. Umożliwia także ustawienie zaworów podczas wymiany paska rozrządu. Zestaw zawiera: Piny ustalające, narzędzie blokujące koło zamachowe (skrzynia automatyczna) (skrzynia manualna), narzędzie do ustawiania kół zębatach wałka rozrządu oraz piny blokujące koła zębata wałka rozrządu.

TIMING TOOL SET - JLR V6

Timing Locking Kit for 2.7 and 3.0 V6 diesel engines in Land Rover (TDV6), Jaguar, Citroen and Peugeot. It also allows you to set the valves when replacing the timing belt. Comes with Retaining Pins, a Flywheel Locking Tool, a Camshaft Gear Setting Tool and a Camshaft Locking.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

Land Rover Discovery 2.7 TDV6, Range Rover Sport 2.7 TDV6 Jaguar S Typ TDVI Z silnikami V6 Z manualną i automatyczną skrzynią biegów.

SILNIKI/ ENGINES

- 276DT 2004-2007 and 306DT 2009 -2014



S - M276



BLOKADA ROZRZĄDU MERCEDES-BENZ

Elementy znajdujące się w zestawie przystosowane są do wymiany wałka rozrządu oraz regulację rozrządu, oraz odpowiedniej synchronizacji by wyrównać kąt rozrządu dla prawidłowego położenia.

TIMING TOOL SET - MERCEDES BENZ

Change camshaft chain and timing adjustment. Special designed to align the camshaft timing angle for correct position.

SILNIKI/ ENGINES

- CL 500 / 63 AMG (C 216) 2010-2013; - S 500 / 63 AMG (C 217) as of 2014; - CLS 300 (C 218) as of 2012 • E 300 / 350 / 400 (C/A 207) as of 2011 • CLS 350 / 400 / 500 / 63 AMG (C/X 218) 2011-2014; - SLK 350 (R 172) as of 2011; - SL 350 / 400 / 500 / 63 AMG (R 231) as of 2012 • S 500 PLUG-IN HYBRID (V 222) as of 2014; - ML 300 / 350 / 500 / 63 AMG (W 166) as of 2011; - C 400 (W 205) as of 2014 • E 400 HYBRID (W 212) as of 2012; - G 63 AMG (W 463) as of 2012; - E 300 / 350 / 400 / 500 / 63 AMG (W/S 212) as of 2011 • C 350 (W/S/C 204) as of 2011; - S 350 / 500 / 63 AMG (W/V 221) as of 2010; - S 400 / 63 AMG (W/V 222) as of 2013 • R 350 BlueEFFICIENCY (W/V 251) as of 2012; - GL 450 / 500 (X 166) as of 2012; - GLK 350 (X 204) as of 2011



A - B50



BLOKADA WAŁKA I POMPY OLEJU BMW N20/N26

Specjalistyczna blokada wałka wyrównowazającego i pompy oleju przystosowana do silników benzynowych BMW N20 / N26. • Zestaw zawiera: • Trzpień mocujący wału równowazającego, uchwyt koła łańcuchowego, sworzeń blokujący napinacz oraz 2 x śruby PH3 M6 x1.0 HEX 10mm • Współpracuje z blokadami • ASTA: A-N2026 • SATRA: S-BBN4

BALANCE SHAFT & OIL PUMP ALLGNMENT KIT BMW N20/N26

Specialized Balance shaft & oil pump alignment kit suitable for BMW N20 / N26 petrol engines. The kit includes: • Balancing shaft fixing pin, sprocket holder, tensioner locking pin and 2 x PH3 M6 x1.0 HEX 10mm screws • Works with locking tool set • ASTA: A-N2026 • SATRA: S-BBN4

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

- Seria 1 F20 / 21 (2012-2016), Seria 2 F22 / F23 (2014-2016), Seria 3 F30 / 31 / F34 (2012-2016) | Seria 4 F32 / F33 / F36 (2014-2016), X1 E84 (2011-2015), X3 F25 (2011-2017), X4 F26 (2014-2017), Z4 E89 (2011-2017).

SILNIKI/ ENGINES

- N20 i N26, 1,6 l / 2,0 l | OEM: 114120, 2212825, 2318117



A - VVE89



BLOKADA ROZRZĄDU - OPEL 1.3 CDTI

Zestaw narzędzi do profesjonalnego ustawienia, regulacji oraz blokowania rozrządu silnika w najnowszych silnikach wysokoprężnych 1.3 CDTI w samochodach marki Opel. W zestawie znajduje się także blokada wałka rozrządu ASTA A-CH13D.

ENGINE TIMING KIT FOR VAUXHALL VEHICLES

Camshaft locking kit for professional setting, adjustment and locking of engine timing on new 1.3 CDTI diesel engines in Opel. In addition, the set includes A-CH13D Camshaft Lock tool ASTA.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

- Opel Corsa-E 2015 to 2017 CDTI | 1.3cc LKU/B13DTE, LKU/B13DTR, LKV/B13DTC A- CH13D | Fiat 1.3 JTD/MultiJet - (2003-) | OPEL 1.3 CDTI - (2003-) | Citroen Nemo 1.3 HDI (FHZ-F13DTE5) | Peugeot Bipper 1.3 HDI (F13DTE5-FHZ)



S - SP3CY



■ BLOKADA KOŁA ZĘBATEGO WAŁKA ROZRZĄDU

Blokada koła zębatego wałka rozrządu znajduje zastosowanie w małolitrażowych silnikach benzynowych samochodów VW UP, Skoda Citi go, Seat Mii z silnikiem 1.0L 3-cylindry.

■ PART OF THE ENGINE TIMING TOOL

Camshaft gear blocking is used in small petrol engines of VW UP cars, Skoda Citi go, Seat Mii with 1.0L 3-cylinder engine

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

• VW Up (2011-2016), 1.0 Bluetmotion technology , 1.0 Ecofuel. Seat: Mii (2012-2016), Ibiza (2015-2016): 1.0 Ecofuel , 1.0 Ecomotive - Skoda Citigo (2011-2016), Fabia III (2014-2016): 1.0 Ecofuel, 1.0 Green Tech

SILNIKI/ ENGINES

• CHYA, CHYB, CPGA . Blokada znajduje się w zestawie A-3CY10
Also included in A - 3CY10 and S - X3CY



A - WNR72SF



A - RA72SF

■ ADAPTOR FOR A-WNR72SF
■ PLASTYCZNE GNIAZDO ROBOCZE DO A-WNR72SF



■ ZESTAW DO DEMONTAŻU ŚRUB ZABEZPIEZAJĄCYCH KOŁA - UNIWERSALNY

Innowacyjny zestaw specjalnie zaprojektowany do bezproblemowego odkręcania uszkodzonych i zniszczonych specjalistycznych zabezpieczeń tzw. złodziejek w kołach samochodowych. Odpowiednie narzędzia znajdujące się w zestawie oraz uniwersalność zapewnia zastosowanie do większości typów zabezpieczeń. W zestawie znajdują się trzy typy końcówek roboczych które zapewniają odkręcenie uszkodzonej śruby czy nakrętki: Plastikowe gniazda robocze można nabyć pojedynczo pod symbolem A - RA72SF

■ UNIVERSAL LOCKING WHEEL NUT REMOVAL SET

A special set of unscrewing damaged RIM - LOCKS. The set contains a wide variety of Adaptors to fit most of the RIM - Locks. The C blade available individually A - RA72SF



S - 6DI12



■ KLUCZE NASADOWE DO PRZEWODÓW WTRYSKIWACZY 1/2"

Klucze 12-kątne z zastosowaniem do demontażu przewodów wtryskowych w silnikach Diesla. **Rozmiary:** 12, 14, 16, 17, 18, 19 mm

■ 6PCS DIESEL INJECTOR LINE SOCKET SET 1/2" DRIVE

12-point wrenches for dismantling injection lines in diesel engines. **Sizes:** 12, 14, 16, 17, 18, 19 mm • 1/2" drive

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

• Przewody wtryskowe w silnikach Diesla, klimatyzacji, hamulcowe, połączeń elektrycznych, czujników elektrycznych. Długość: 100mm Materiał: Cr-V
• Injection lines for Diesel, air conditioning, brake engines, electrical connections, and electric sensors. • Length: 100mm • Materiał: Cr-V



S - FVT12M



■ PRZYRZĄD DO PROSTOWANIA NADKOLI

Przyrząd z zastosowaniem do prostowania lub poszerzenia nadkoli. Ramię wysięgnikowe posiada regulację wysokości, co umożliwia odpowiednią regulację dostosowaną do przewidywanych prac. Wałek roboczy pokryty jest warstwą kauczuku co zapobiega uszkodzeniu elementu obrabianego oraz zapewnia odpowiednią przyczepność. Mocowanie przyrządu jest przystosowane do większości samochodów osobowych oraz dostawczych z rozstawem śrub na 4 lub 5. Zakres wysuwu ramienia odchylanego: 53 - 66cm. Regulowany kąt nachylenia wałka roboczego. Dwa poziomy nachylenia przy płaszczyźnie. Masa: 6,6 kg

■ FENDER VENTING MACHINE

Device for straightening or widening wheel arches. The arm is height-adjustable to different working angles. Rubber coated roller prevents damage to the work place and provides adequate adhesion. The mounting is suitable for most passenger cars and vans with 4 or 5 bolts. Arm range: 53 - 66cm. Adjustable angle of the roller. Two levels of tilt at the hub. Weight: 6.6 kg



ASTRA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

satra



A - 12DF22



KLUCZ NASADOWY DO FILTRA PALIWA FORD TRANSIT 2.2L 1/2"
 Specjalnie zaprojektowany do demontażu i montażu filtra paliwa w silniku Ford Transit 2.2L TDCI. • Klucz o średnicy 115mm • Napęd: 1/2"

1/2" Dr. DIESEL FILTER WRENCH FORD TRANSIT 2.2I TDCI ENGINE
 Special design to remove and install fuel filter on Ford Transit 2.2I TDCI engine
 • Diameter: 115mm • 1/2" drive



A - FT32F



KLUCZ NASADOWY DO FILTRA PALIWA FORD TRANSIT 1/2"
 Specjalistyczna budowa umożliwiła do zastosowania przy de/montażu filtra paliwa w samochodzie Ford EocBlue 2.0L z silnikiem wysokopoprężny TDCI od 2016 roku.
 • Rozmiar: 32mm • Napęd: 1/2"

DIESEL FUEL FILTER SOCKET
 Special design to remove and install the fuel filter on Ford Ecoblue 2.2I TDCI engines from 2016
 • 1/2" Drive • Length 32mm



A - 156



KLUCZ SAMONASTAWNY DO FILTRÓW OLEJU 1/2"
 Zabierak: 1/2" • Zakres roboczy: 104 - 165mm

OIL FILTER SPIRAL WRENCH 1/2"
 Drive: 1/2" • Range: 104 - 165mm



S - OFS30



30 szt./pcs



KLUCZE DO FILTRÓW OLEJU – 30ELEM.
 Uniwersalny zestaw kluczy do filtrów oleju w samochodach m.in.: Mazda, Toyota, GM, Lexus, Isuzu, Mercedes-Benz, Opel, Volvo, Porsche, Renault, Ford, Honda, Audi, VW
Rozmiary kluczy nasadowych: 6 kątnie: 66mm • 8 kątnie: 76mm • 10 kątnie: 92mm • 12 kątnie: 76mm • 14 kątnie: 66; 65-67; 68; 73; 76mm • 15 kątnie: 74; 74-76; 75-77; 78; 80; 80-82; 90; 93; 95; 100; 106; 108; • 16 kątnie: 86mm • 18 kątnie: 86; 96; 108mm • 30 kątnie: 76mm • 36 kątnie: 93mm • 45 kątnie: 93mm • Klucz nastawny do filtrów oleju • Adapter: 1/2" x 3/8"

30 PCS OIL FILTERS SOCKET SET
 Universal set of oil filter wrenches for cars: Mazda, Toyota, GM, Lexus, Isuzu, Mercedes-Benz, Opel, Volvo, Porsche, Renault, Ford, Honda, Audi, VW **Sizes:** • 6 angles: 66mm • 8 angles: 76mm • 10 executioners: 92mm • 12 angles: 76mm • 14 angles: 66; 65-67; 68; 73; 76mm • 15 angles: 74; 74-76; 75-77; 78; 80; 80-82; 90; 93; 95; • 100; 106; 108; • 16 angled: 86mm • 18 angles: 86; 96; 108mm 30 angle: 76mm • 36 angled: 93mm • 45 angle: 93mm • Adjustable wrench for oil filters • Adapter: 1/2" x 3/8"



ASTA

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE

saTra



A - DRL10



Moc LED 620 lumens



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



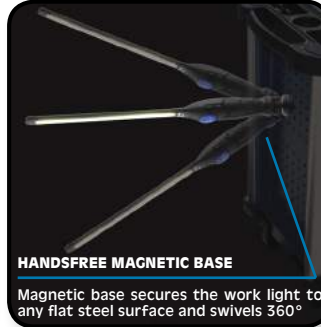
RECHARGEABLE LI - ION BATTERY

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



LAMPA DIODOWA LED COB/UV 10W

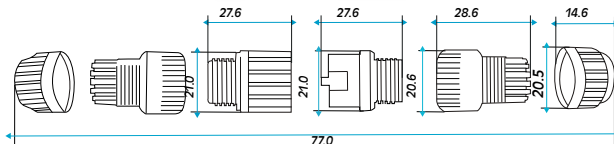
• Magnes • Składany hak 360° po obu końcach lampki • Przełącznik światła LED COB / UV • Pokrętko regulacji natężenia światła • Gniazdo ładowania USB • Magnetyczna podstawa - obrotowa 360° • Przewód ładowania USB • Ładowarka USB • Moc LED 620 lumens • Ładowarka 5.0V 2000mAh / AC100 ~ 240V 50/60Hz • Czas 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 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.



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 samolstnemu 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

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



ASTRA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

SATRA



S - UMM8



MULTIMETR CYFROWY

DIGITAL MULTIMETER

Nr kat.	S - UMM8
Rozmiar produktu Product size	126 x 70 x 26 mm
Waga Weight	110g
DCV	200m-2000m-20-200-500V ± 0,5%
ACV	200-500 V ± 1,0%
DCA	2000u-20m-200m-5A ± 1,8%
Zasilanie Power	jedna bateria battery 9V
Rezystancja Resistance	200-2000-2 0K-200K-2000KΩ ± 1,0%
Rozmiar LCD	49x16mm
Test diod Diode test	tak yes
Test ciągłości brzęczyka Continuity buzzer test	tak yes
Wyjście fali prostokątnej Square wave output	tak yes
Test tranzystora Transistor test	tak yes



S - MORAY600



PROSTOWNIK INWERTOROWY - ROZRUCH/ŁADOWARKA

INVERTER JUMP STARTER/CHARGER

Nr kat.	S - MORAY600
Napięcie wejściowe [V] Input voltage [V]	230
Częstotliwość [HZ] Frequency [HZ]	50
Napięcie ładowania [V] Charging volt [V]	12/24
Maks. moc doładowania [KW] Max. boost capacity [KW]	6.6
Prąd ładowania [A] Charging current [A]	5 - 80
Maks. Prąd rozruchowy [A] Max. Starting current [A]	550
Znamionowa pojemność akumulatora Ah 15h [min / max] Reference capacity Ah15h[min/ max]	25 - 800
Klasa izolacji Insulation class	H / IP23
Zakres napięcia znamionowego [V] Rated voltage range [V]	170 - 225
Waga Weight	5.5 kg
Przewód zasilający Power cord	2.1 M x 2,5 mm ²
Wymiary Dimensions	330x130x225mm



S - BS125



KLEMA AKUMULATORA Z WYŁĄCZNIKIEM MASY

Innowacyjne rozwiązanie umożliwiające odłączanie akumulatora przy pracach serwisowych oraz w celu jego zabezpieczenia przed rozładowaniem bez konieczności używania narzędzi do demontażu klemy. Może także służyć jako dodatkowe zabezpieczenie przed ewentualną kradzieżą. Uniwersalność klemy umożliwia jej użytkowanie m.in. do Jachtów, samochodów osobowych, kamperów i innych pojazdów, maszyn lub urządzeń mające akumulator.

BATTERY TERMINAL WITH MASTER SWITCH

For disconnecting the battery during service work and to prevent it from discharging. It can also serve as an additional protection against possible thief. Used on yachts, passenger cars, caravans instead and other vehicles, machines or devices having a battery.

Nr kat.	S - BS125
Max. pojemność stała Continue rate	125A
Temp. Pracy Temp. Working	- 40°C - +90 °C
Średnica uchwyty Diameter	17,5 mm ujemna
Rozmiar przewodu Cable Size	4-6AWG



S - MORAY75



PROSTOWNIK - ROZRUCH/ŁADOWARKA

BATTERY - CHARGER/JUMP STARTER

Nr kat.	S - MORAY75
Napięcie wejściowe [V] Input voltage [V]	230
Częstotliwość [HZ] Frequency [HZ]	50
Napięcie ładowania [V] Charging volt [V]	6/12
Stopnie regulacji prądu ładowania Charge current regulation steps	2
Maks. moc doładowania [KW] Max. boost capacity [KW]	2
Maks. Prąd ładowania [A] Max. Charging current [A]	12
Maks. Prąd rozruchowy [A] Max. Starting current [A]	75
Znamionowa pojemność akumulatora Ah 15h [min / max] Reference capacity Ah15h[min/ max]	20-150
Klasa izolacji Insulation class	H / IP23
Bezpiecznik Fuse	3/50 A
Waga Weight	4.75 kg
Przewód zasilający Power cord	1.5M x 1.0mm ²





A - TC016



170 szt./pcs



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

ZESTAW/ SET

- 5.8x7.0mm -20szt/PCS
- 7.3x 9.0mm -20szt/PCS
- 8.8x10.5mm -20szt/PCS
- 10.8x13.3mm -20szt/PCS
- 12.0x14.5mm -20szt/PCS
- 12.3x14.8mm -20szt/PCS
- 14.5x17.0mm - 20szt/PCS
- 16.0x19.2mm - 15szt/PCS
- 17.8x21.0mm - 15szt/PCS





A - TC017



170 szt./pcs



 WKREŃTY & PODKŁADKI DO KAROSERII 170SZT.
 SCREWS AND WASHERS SET FOR CAR BODY PANEL FIXINGS

ZESTAW/ SET

- Wkrętaki:
- 3mm x 8.0mm - 40szt/PCS
- 4mm x 16mm - 20szt/PCS
- 5mm x 12mm - 15szt/PCS
- 6mm x 20mm - 10szt/PCS
- Podkładki typu U
- 3mm - 20szt/PCS
- 4mm - 20szt/PCS
- 4mm - 20szt/PCS
- 5mm - 15szt/PCS
- 6mm - 10szt/PCS





A - TC018



135 szt./pcs



 OPASKI ZACISKOWE MINI
 MINI HOSE CLAMPS ASSORTMENTS

ZESTAW/ SET

- 8x10mm - 10szt/PCS
- 9x11mm - 10szt/PCS
- 10x12mm - 10szt/PCS
- 11x13mm - 15szt/PCS
- 12x14mm - 15szt/PCS
- 13x15mm - 15szt/PCS
- 14x16mm - 20szt/PCS
- 15x17mm - 20szt/PCS
- 16x18mm - 20szt/PCS





A - TC513



150 szt./pcs



 ZAWLECZKI SPRĘŻYSTE 1.6~3.8mm
 R - CLIPS ASSORTMENT 1.6~3.8mm

ZESTAW/ SET

- 2.0x30mm - 42szt/PCS
- 1.6x35mm - 30szt/PCS
- 1.6x40mm - 25szt/PCS
- 2.2x42mm - 25szt/PCS
- 3.2x48mm - 20szt/PCS
- 3.8x72mm - 8.0szt/PCS



ASTRA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

SATRA



A - TC514



150 szt./pcs



- ZAWLE CZKI SPRĘŻYSTE2 - 4.0mm
- R - CLIPS ASSORTMENT 2 - 4.0mm

ZESTAW/ 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 - TC515



41 szt./pcs



- ZAWORKI DO KLIMATYZACJI Z KLUCZEM
- AIR-CONDITIONER VALVE CORE WITH REMOVER TOOL SET

ZESTAW/ 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 - TC516



65 szt./pcs



- KONCÓWKI ELEKTRYCZNE-OCZKOWE
- HEAVY DUTY UNINSULATED CABLE CRIMP LUGS

ZESTAW/ SET

- SC6 - 6 (AWG10 - 1/4) x 15szt./PCS
- SC6 - 8 (AWG8 - 5/16) x 10szt./PCS
- SC10 - 6 (AWG8 - 1/4) x 10szt./PCS
- SC10 - 8 (AWG8 - 5/16) x 10szt./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 - TC522



450 szt./pcs



- KONEKTORY ELEKTRYCZNE NIEIZOLOWANE
- NON INSULATED TERMINAL CONNECTOR KIT ASSORTMENT

ZESTAW/ SET

- 2.8mm Konektor męski / male terminal x 50szt./PCS
- 2.8mm Konektor damski / female terminal x 50szt./PCS
- 4.8mm Konektor męski / male terminal x 50szt./PCS
- 4.8mm Konektor damski / female terminal x 50szt./PCS
- 6.3mm Konektor męski / male terminal x 50szt./PCS
- 6.3mm Konektor damski / female terminal x 50szt./PCS
- 3.2 końcówka oczko / ring connector x 50szt./PCS
- 5.2 końcówka oczko / ring connector x 50szt./PCS
- 8.2 końcówka oczko / ring connector x 50szt./PCS



ASTA

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE

saTra



A - TC523



600 szt./pcs



KONEKTORY ELEKTRYCZNE NIEIZOLOWANE - 600szt.
600PCS NON INSULATED TERMINAL CONNECTOR KIT

ZESTAW/ SET

- 2.8mm Konektor męski / male terminal x 100szt/PCS
- 2.8mm Konektor damski / female terminal x 100szt/PCS
- 4.8mm Konektor męski / male terminal x 100szt/PCS
- 4.8mm Konektor męski / female terminal x 100szt/PCS
- 6.3mm Konektor męski / male terminal x 100szt/PCS
- 6.3mm Konektor męski / female terminal x 100szt/PCS



A - TC524



750 szt./pcs



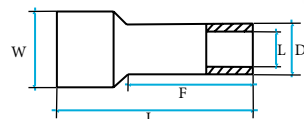
KONEKTORY ELEKTRYCZNE NIEIZOLOWANE - 750szt.
750PCS NON INSULATED TERMINAL CONNECTOR KIT

ZESTAW/ 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 - ICT1200



1200 szt./pcs



TULEJKI IZOLOWANE - 1200szt.
1200PCS INSULATED CRIMP WIRE FERRULE ASSORTMENT



A - WE0508

A - GE7508

A - RE1008

A - BE1508



A - BE2508

A - GE4010

A - YE6012

A - RE1012

100 szt./pcs



TULEJKI IZOLOWANE - 100szt.
100PCS INSULATED CRIMP WIRE FERRULES

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



ASTRA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

SATRA



A - RPB15M
A - RPB20M



ZWIJACZ Z WĘŻEM DO SPRĘŻONEGO POWIETRZA 3/8"

Przeznaczony do przepływu sprężonego powietrza. Wytrzymała konstrukcja z tworzywa sztucznego. Mechanizm zatraskowy – automatycznie blokuje wąż na żądanej długości. Integralny obrotowy wspornik 180° z możliwością montażu na ścianie lub suficie. Wąż PCV. Max. temp. pracy: 60 °C.

🇬🇧 PNEUMATIC HOSE REEL 3/8"

Use for compressed air, durable plastic construction. Latch mechanism - automatically locks the hose to the desired length. 180° rotary bracket for wall or ceiling mounting. PVC hose. Max. working temperature: 60 °C.

Nr.kat	Gwint/Therd	Max ciśnienie (bar)	Śr.węża Hose dimetr	Długość Length (m)
A - RPB15M	1/4"	15	3/8"	15
A - RPB20M	1/4"	15	3/8"	20

S - SDS6



WIERTŁA STOPNIOWE & WIERTŁA Z FREZAMI

Wiertła stopniowe: • 4-12: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. • 4-20: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20. • 4-30: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30. • Wiertła: 3, 6, 8 mm • Materiał: HSS4241

🇬🇧 STEP DRILL AND MILLING DRILL SET

3pcs Step Drill: • 4-12: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. • 4-20: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20. • 4-30: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30. • 3pcs Drill: 3, 6, 8mm • Materiał: HSS4241.



A - RH15M



ZWIJACZ PRZEWODU ELEKTRYCZNEGO

Wytrzymała konstrukcja z tworzywa sztucznego. Mechanizm zatraskowy – automatycznie blokuje wąż na żądanej długości. Integralny obrotowy wspornik 180° z możliwością montażu na ścianie lub suficie. temp. pracy: 60 °C.

🇬🇧 RETRACTABLE EXTENSION CORD REEL 15M

Durable plastic construction. Latch mechanism - automatically locks the cable to the desired length. 180° rotary bracket for wall or ceiling mounting. Max. working temperature: 60 °C. Comes with European plug and socket.

Nr.kat	Przewód Cord	Typ Type	Długość Length (m)	Volt (V)	Watt (W)
A - RH15M	1.5 mm	H05RR-F 3G	15 m	230 V	1500 W

S - PUT505



CHWYTAK MAGNETYCZNY GIĘTKI

Elastyczny chwytak umożliwia wydobycie z miejsc trudno dostępnych różnego rodzaju elementów stalowych (nakrętki, klucze, śruby). Chwytak zabezpieczony jest powłoką antykorozyjną co umożliwia dłuższą żywotność. Rekojeść pokryta miękkim i wyprofilowanym tworzywem sztucznym. • Średnica magnesu: 7mm • Średnica przewodu: 5mm • Długość: 505mm • Siła przyciągania: 0,91kg

🇬🇧 FLEXIBLE MAGNETIC PICK-UP TOOL

Flexible gripper to extract steel elements from hard to reach places (nuts, wrenches, screws). Handle covered with soft and contoured plastic. • Magnet diameter: 7mm • Line diameter: 5mm • Length: 505mm • Pulling force: 0.91kg

**20
T****A - T71020A****ROZPIERAK HYDRAULICZNY**

Rozpierzak hydrauliczny wraz z akcesoriami przydatny w pracach montażowych, blacharskich oraz do wykonywania prac wymagających zastosowania znacznych sił statycznych – warsztaty serwis, pomoc drogowa i powypadkowa. Rozpierzak wyposażony jest w fabrycznie ustawione zawory bezpieczeństwa (nie należy ich regulować). Zaleca się stosowanie oleju hydraulicznego HYD22. Pompę można używać w dowolnym położeniu zarówno poziomym jak i pionowym.

• Siła rozpierania: 20T • Dł. wysuwu tłoka: 145mm • Ciśnienie robocze: 69 Mpa
• Olej: 400 ml. • Waga: 43 kg

20T PORTA POWER JACK

Hydraulic expander with accessories for assembly, sheet metal works and works requiring the application of significant static forces - workshops, service, roadside assistance, etc. The spreader is equipped with factory set safety valves (do not need to be adjusted). It is recommended to use HYD-22 hydraulic oil. The pump can be used in any position, both horizontal and vertical.

• Capacity: 20T • Max lifting height: 145mm • Working pressure: 69 Mpa • Oil be filled: 400 ml. • Weight: 43 kg.

**S - FR817****ODWADNIACZ Z REDUKTOREM 1/2"**

• Rozmiar gwintu 1/2" • Pojemność zbiornika na wodę 80 ml • Max. przepływ 3000L/min
• Max. ciśnienie zasilania 15bar • Max. ciśnienie robocze 10bar • Zakres regulacji 0.5-8.5bar
• Temperatura 5-60°C • Filtracja Standard: 5u, • Gwint manometru 1/8" BSP

1/2" FILTER REGULATOR

• Thread Size (G/BSP) 1/2" • Water Bowl Capacity 80 ml • Max. Flow rate 3000L/min • Max. supply pressure 15bar • Max. operating pressure 10bar • Regulating range 0.5-8.5bar • Temperature 5-60°C • Filter grade Standard: 5u, • Gauge Thread 1/8" BSP

MODEL			
S - FR817	1/2"	5	3 000

S - SP1LV

- USZCZELKI VITON DO S-SP1LV
- VITON REPLACEMENT SEALS SOLD SEPARATELY

**SPRYSKIWACZ Z POMPĄ DO ZMYWACZY 1L**

Stosowany do bezacetonowego środka do czyszczenia hamulców, paliwa i komercyjnych środków czyszczących. Rewelacyjny do dokonywania oprysków szerokiej gamy płynów, w tym wody, herbicydów, pestycydów, insektycydów, fungicydów i bezrozsączalnikowych środków konserwujących. Wyposażony w regulowaną dyszę do przełączania między ustawieniami mgły i strumienia.

1L PUMP SPRAYER

Suitable for acetone-free brake cleaner, fuel and commercial cleaning agents. Including adjustable spray nozzle ideal for spraying a wide variety of fluids including water, herbicides, pesticides, insecticides, fungicides and solvent-free preservative treatments. Fitted with adjustable nozzle to switch between mist and jet settings.

**S - CO1500P***The Punch***KLUCZ UDAROWY 1/2"**

• 3 - stopniowa regulacja mocy dla prawych oraz 1 - stopniowa dla lewych obrotów
Precyzyjny spust - płynne regulowanie prędkości • Dobrze wyważony środek ciężkości dający komfort pracy • Kompozytowo - aluminiowa obudowa • Wylot powietrza z tłumikiem umieszczony w dolnej części rękojeści • Klucz przystosowany do prac de/montażowych

IMPACT WRENCH 1/2"

• High power 3-level at only 2.2 kg • Ergonomic handle • Composite Housing • Twin Hammer • RIGHT/LEFT Switch • 3-step level regulation switch • Full performance at tightening • Air outlet through bottom of the handle • Rotor / Back and Front plate made of special hardened steel - max durability!

**ASTRA****SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS****saTra**



A - SG700S



LUTOWNICA PISTOLETOWA

Lutownica pistoletowa zapewnia trzy regulowane obszary temperatury, które pozwalają użytkownikowi regulować temperaturę końcówki lutowniczej za pomocą pokrętki regulacyjnego. Może to spełniać różne zastosowania. Poniższe ustawienia temperatury są jedynie zaleceniami. Zawsze zaczynać pracę z temperaturą lutownicy na najniższym ustawieniu i zwiększać temperaturę w przypadku potrzeby. • Napięcie (V) 230 • Częstotliwość (Hz) 50 • Dł. Przewodu (m) 1.5 • Moc (W) 200 • Temperatura końcówki (°C) 500 • Czas nagrzewania (seconds) 8-10 • Izolacja II • Ustawienie temperatury A. 70-200°C / B. 200-350°C / C. 350-500°C

FLAT TIP FOR A-SG700S

This soldering gun provides three adjustable temperature level which allows user to adjust the temperature on the soldering tip through an adjust knob. • Voltage (V) 230 • Frequency (Hz) 50 • cable length (m) 1.5 • Moc / Power (W) 200 • max. tip temperature (°C) 500 • Preheat (seconds) 8-10 • Insulation II • Temperature soldering tip A. 70-200°C / B. 200-350°C / C. 350-500°C



S - SG98C



LUTOWNICA PISTOLETOWA

• Napięcie (V) 230 • Częstotliwość (Hz) 50 • Dł. Przewodu (m) 1.5 • Moc (W) 175 • Temperatura końcówki (°C) 500 • Czas nagrzewania (sek.) 8-10 • Izolacja II

FLAT TIP FOR S-SG98C

• Voltage (V) 230 • Frequency (Hz) 50 • cable length (m) 1.5 • Rate Power(W) 175 • Temperature tip (°C) 500 • Preheat (seconds) 8-10 • Insulation II

A - LT700



KOŃCÓWKA LUTOWNICZA PŁASKA DO A-SG700S

Końcówka do lutownicy transformatorowej przeznaczona do stosowania w lutownicach ASTA. Końcówki dostępne pojedynczo.

FLAT TIP FOR A-SG700S

Soldering tips for use in ASTA soldering gun. Tips are sold individually.

A - FT700



KOŃCÓWKA LUTOWNICZA PŁASKA DO A-SG700S

Końcówka do lutownicy transformatorowej przeznaczona do stosowania w lutownicach ASTA. Końcówki dostępne pojedynczo.

FLAT TIP FOR A-SG700S

Soldering tips for use in ASTA soldering gun. Tips are sold individually.

S - RT98C



KOŃCÓWKA LUTOWNICZA ZAOKRĄGLONA DO S-SG98C

Końcówka do lutownicy transformatorowej przeznaczona do stosowania w lutownicach SATRA. Końcówki dostępne pojedynczo.

ROUND TIP FOR S-SG98C

Soldering tips for use in SATRA soldering gun. Tips are sold individually.

S - FT98C



KOŃCÓWKA LUTOWNICZA PŁASKA DO S-SG98C

Końcówka do lutownicy transformatorowej przeznaczona do stosowania w lutownicach SATRA. Końcówki dostępne pojedynczo.

FLAT TIP FOR A-SG700S

Soldering tips for use in ASTA soldering gun. Tips are sold individually.



S - LED926



STACJA LUTOWNICZA

Stacja lutownicza, kompaktowa oraz wydajna o prostej obsłudze. Idealne zastosowanie do napraw urządzeń elektrycznych, lutowania płytek drukowanych, cynowania i wielu innych prac związanych z lutowaniem.

SOLDERING IRON STATION

Soldering station, compact and efficient with easy operation. Application for repairing electrical appliances, soldering printed circuit boards, tinning and other soldering works.

Nr kat.	S - LED926
Moc /Power	18 W (MAKS. 130 W)
Zakres temperatur/Temperature range	90 °C ~ 480 °C
Stabilność temperatury Temperature stability	± 5 °C (statyczna)
Impedancja końcówki spawalniczej do ziemi Impedance of the welding tip to ground	<2 Euro
Środowisko pracy /Working environment	0 ~ 40 °C
Środowisko przechowywania Storage environment	-20 ~ 80 °C
Wilgotność przechowywania Storage humidity	35% ~ 45%



A - SLD501



GENERATOR DYMU DO WYKRYWANIA NIESZCZELNOŚCI

Innowacyjne urządzenie badające szczelność różnych układów. Za pomocą wytwarzanego dymu, który zostaje wprowadzony np. w układ dolotowy silnika samochodu oraz ma za jego pomocą wykryć nawet mikro nieszczelności które będą powodowały np. utratę mocy silnika. Przeznaczony wszędzie tam gdzie potrzeba jest sprawdzić szczelność zamkniętych układów np. przewody paliwowe, układy dolotowe, zbiorniki itp. znajdując tym samym szerokie zastosowanie w sektorze motoryzacyjnym oraz przemysłowym. Proste w obsłudze narzędzie napędzane zwykłym olejem ułatwi oraz przyspieszy pracę przy wykryciu nieszczelności.

DC12V SMOKE LEAK DETECTOR

Allows the user to locate closed-circuit system leaks including the vacuum, exhaust and air intake systems. Detachable cables and hoses make it field serviceable. On board microprocessor - automatic 5 minute idle shut off. Supplied with four different sizes of rubber cones. Runs on ordinary oil (200ml oil included.) Lightweight and portable



S - HG2000



OPALARKA ELEKTRYCZNA 2000W

Zastosowanie: Usuwanie farby. Rozmrażanie metalowych rur wodnych. Formowanie i spawanie tworzyw sztucznych. Podgrzewanie kurczliwych rurek. Lutowanie. Opalarka ma dwa ustawienia: 1. Niskie ogrzewanie (stopień 1): do użytku, w którym powierzchnia robocza lub otoczenie nie mogą być zbyt gorące. Sugerowane: gładkie plastiku, tworzywo sztuczne termokurczliwe. 2. Wysoka temperatura (stopień 2): dla szybszego nagrzewania powierzchni roboczej, gdzie można również obsługiwać pistolet na większą odległość. **Sugerowane:** spawanie tworzyw sztucznych, usuwanie farby, rozmrażanie rur, usuwanie winylowych płytek podłogowych, lutowanie. • Napięcie; (V) 230 • Częstotliwość; (Hz) 50 • Dł. Przewodu; (m) 1.8 • Stopnie; I; II/Moc (W); (I) 1000; (II) 2000 • Temperatura (°C); (I) 350; (II) 500 • Przepływ powietrza (L/min); (I) 300; (II) 500 • Klasa ochrony; Podwójnie izolowane

HEAT GUN

The electric heat gun can be used for many different applications, such as: Removal of paint, Defrosting metal water pipes, Forming and welding plastic, Reducing heat shrinking tube and Soldering. The SATRA heat gun is equipped with two heat settings 1. Low Heat: For use where the work surface or surrounding must not be allowed to get too hot. 2. High Heat: For faster heat up time of the work surface where you can also operate the gun at a greater distance. Powerful Motor: Powerful 2000W motor offers fast heating function that makes your work easier and overheating protection extend the service life. Settings: This item has 2 temperature and airflow settings which allows this product to go from 60°C to 600°C (temperature) and 350 to 500L/min (air flow).



A - BR91SF



ZESTAW DO DE/MONTAŻU TULEJI W SAMOCHODACH CIĘŻAROWYCH

Profesjonalny zestaw mający zastosowanie do montażu i demontażu tulei metalowo gumowych w zawieszaniu w samochodach ciężarowych. Odpowiednia budowa adapterów oraz siłownika hydraulicznego zapewnia bezproblemowy montaż lub demontaż tulei bezpośrednio na samochodzie bez zbędnego zdejmowania pozostałych podzespołów.

HGV SPRING SUSPENSION BUSH TOOL KIT

Professional kit for mounting and removing metal - rubber sleeves suspended on trucks. The special design of the adapters and the hydraulic cylinder allows the assembly or disassembly of the bushing directly on the car without dismantling other components

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

- VOLVO(FM12), RENAULT(430/450/460), MAN-TGA (410/414/460), DAF



ASTRA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

SATRA



A - HL397



PRZYRZĄD DO ZMIANY POŁOŻENIA WAŁU KORBOWEGO IVECO

Przyrząd stosowany do ręcznego obracania wału korbowego w celu zmiany jego położenia. Specjalna budowa z przekładnią dwóch kół zębatych umożliwia łatwe obracanie wału korbowego w celu serwisowania oraz naprawy. • Napęd: 6-kąt. rozm. 22mm

CRANKSHAFT ROTATOR FOR IVECO WITH 2 GEARS AND SPACER

The special design with two gear wheels allows easy crankshaft rotation for service and repair. • Anvil: 22mm

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

- Euro Cargo, Cargo 150E27R PR | FPR 320E27T, PT Eurotech, Eurostar

SILNIKI/ ENGINES

- 8360.46. F3A, F3B | Dostępny jest także przyrząd z przekładnią dwóch kół zębatych do obracania wału korbowego bez elementu dystansowego A-HL447
Also available without spacer.



A - HL407



PRZYRZĄD DO ZMIANY POŁOŻENIA WAŁU KORBOWEGO MB/MAN

Specjalistyczny klucz z dwoma kołami zębatymi do ręcznego obracania koła zamachowego w celu precyzyjnego pozycjonowania wału korbowego w samochodach ciężarowych marki Mercedes Benz oraz MAN. • Długość: 90mm. • Napęd: 6-kąt. rozm. 19 mm.

BENZ & MAN FLYWHEEL CRANKSHAFT ROTATOR

Special wrench (two gears) for manually rotating the flywheel to adjust the crankshaft on Mercedes Benz and MAN trucks. • Anvil: 19mm • Length: 90mm.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

- Mercedes-Benz z silnikami 6, 8 oraz 10 cylindrowymi/ MAN 12 - cylindrowymi w modelach: 401 - 404, 407, 409 / H / HA, 421 - 424, 441 - 444 / A / LA, 427, 429, 4289, 447 / H / HA



A - HL427



PRZYRZĄD DO ZMIANY POŁOŻENIA WAŁU KORBOWEGO MB/MAN

Specjalistyczny klucz z trzema kołami zębatymi do ręcznego obracania koła zamachowego w celu precyzyjnego pozycjonowania wału korbowego w samochodach ciężarowych marki Mercedes Benz oraz MAN. • Długość: 120 mm. • Napęd: 6-kąt. rozm. 19 mm.

BENZ & MAN FLYWHEEL CRANKSHAFT ROTATOR

Special wrench (three gears) for manually rotating the flywheel to adjust the crankshaft on Mercedes Benz and MAN trucks. • Length: 120mm. • Anvil: 1/2"

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

- Mercedes-Benz Actros / Atego; MAN z silnikami 5, 6 oraz 8 cylindrowymi. Mercedes-Benz

SILNIKI/ ENGINES

- 904 & 906



A - HL417



KLUCZ DO ZMIANY POŁOŻENIA KOŁA ZAMACHOWEGO RENAULT MAGNUM 1/2"

Specjalistyczny klucz do zmiany położenia koła zamachowego w samochodzie ciężarowym Renault Magnum.

1/2" DR. RENAULT MAGNUM TRUCK ENGINE FLYWHEEL ROTATOR

1/2" Dr. Renault Magnum. Truck Engine Flywheel Rotator

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

- Renault Magnum.



ASTA

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE

saTra



A - HL437



PRZYRZĄD DO USTAWIENIA GMP ROZRZĄDU VOLVO

Specjalistyczny klucz 1/2" 10 kąt. do ręcznego obracania wałem korbowym w celu ustawienia Górnego Martwego Punktu (GMP) w samochodach ciężarowych marki Volvo oraz MACK

1/2 DR. ROTATOR FOR VOLVO, MACK FLYWHEEL

Special tool 1/2" 10 teeth for rotating the crankshaft to set the Top Dead Center on Volvo and MACK trucks.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

- Volvo 2008-2019: D11 / D13 / D16
- MACK 2008-2019: MP7 / MP8 / MP10



A - HL447



PRZYRZĄD DO ZMIANY POŁOŻENIA WAŁU KORBOWEGO IVECO

Przyrząd stosowany do ręcznego obracania wału korbowego w celu zmiany jego położenia. Specjalna budowa z przekładnią dwóch kół zębatach umożliwia łatwe obracanie wału korbowego w celu serwisowania oraz naprawy. Napęd: 6-kąt. rozm. 22 mm.

CRANKSHAFT ROTATOR FOR IVECO

The special design with two gear wheels allows easy crankshaft rotation for service and repair. Anvil: 22mm.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

- Iveco Euro Cargo, Cargo Eurotech, Heavyon, EuroStar

SILNIKI/ ENGINES

- 8040-25-45, 8060-25-45, 8460, 8260, 8280, 8210, 42, 190, 38, 190, 42. Dostępny jest także przyrząd z przekładnią dwóch kół zębatach do obracania wału korbowego z przekładką A-HL397



A - HL457



PRZYRZĄD DO ZMIANY POŁOŻENIA WAŁU KORBOWEGO VOLVO

Przyrząd stosowany do ręcznego obracania wału korbowego w celu zmiany jego położenia. Specjalna budowa z umożliwiła łatwe obracanie wału korbowego w celu serwisowania oraz naprawy. • Napęd: 6-kąt. rozm. 24mm

ROTATOR FOR VOLVO ENGINE FLYWHEEL

The special design with enables easy turning of the crankshaft for service and repair. • Drive: 6-point size 24mm

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

- samochody ciężarowe VOLVO
- OEM: 9998068



A - HL467



PRZYRZĄD DO ZMIANY POŁOŻENIA WAŁU KORBOWEGO VOLVO

Specjalistyczny klucz do ręcznego obracania wałem korbowym w celu ustawienia Górnego Martwego Punktu (GMP) w samochodach ciężarowych marki Volvo.

CRANKSHAFT ROTATOR FOR VOLVO 6L AND 12L ENGINES

Special tool for rotating the crankshaft to set the Top Dead Center on Volvo.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

- Volvo VN / VNL / VHD / VNM: 1998-2008 D12 / D16
- Engines: D9A, D12, D16C i FM 360 8x4
- OEM 999695956 oraz OEM 9996620



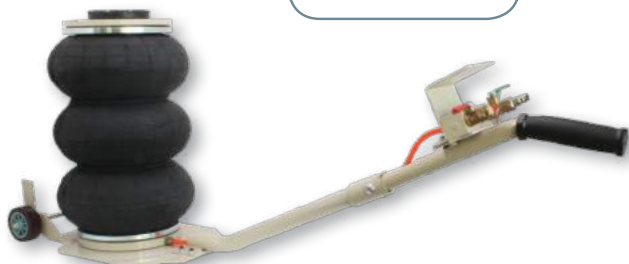
ASTRA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

SATRA



S - ABJ3



PODNOŚNIK PNEUMATYCZNY – BAŁWANEK 3T

- Regulowana wysokość: 145-400
- Dwa zawory sterujące: wlotowy i wylotowy
- Wyposażony w zawór zwrotny
- Zbrojony miech wykonany z kauczuku
- Koła oraz podstawki dla lepszego transportowania i przechowywania
- Tuleje prowadzące zapewniające stabilność podnoszenia
- Szeroki separator gumowy.

3 TON AIR JACK

- Adjustable height: 145-400
- Two control valves: inlet and outlet
- Equipped with a safety valve
- Reinforced rubber bellows
- Wheels and stands for better transport and storage
- Guide sleeves to ensure lifting stability

Nr kat.	S - ABJ3
Maksymalne obciążenie / Maximum load	3000kg
Minimalna wysokość podnoszenia / Min. Lifting height	145mm
Maksymalna wysokość podnoszenia / Maximum lifting height	400mm
Średnica poduszki gumowej / Rubber cushion diameter	270mm
Ciśnienie robocze / Working pressure	6 - 12bar



**S - DRY1
S - DRY2
S - DRY3**



LAKIERNICZY PROMIENNIK PODCZERWIENI 1000W, 2000W, 3000W

Aluminiowa konstrukcja minimalizująca masę lampy. 21-calowa krótkofalowa kwarcowa lampa halogenowa na podczerwień. Lampa z automatycznym elektronicznym zegarem. Panel oświetlenia można regulować pod różnym kątem oraz w kierunku wzdłużnym i poprzecznym. Automatyczny przełącznik niskiej i wysokiej temperatury, specjalnie ustawiony ze względu na bardzo dużą prędkość nagrzewania panelu lampy halogenowej. Bardzo niska i szeroka podstawa lampy z możliwością dostawiania do pojazdu o niskim zawieszaniu.

INFRARED PAINT DRYER 1000W,2000W,3000W

All Infra - Red Quartz Halogen paint drying lamps are equipped with a dial timer for adjustable work time setting and height and angle adjustment. Upright column manufactured from aluminium to reduce weight. Base low and wide for stability and fitted with 4 swivel castors two with brakes. Advantages: The advantage of using infrared is that only heats objects that are placed in its path, directly focusing energy where it's needed, infrared is much more efficient than convection, and it is this combination of fast, high quality curing with low running costs.



Nr kat.	S - DRY1	S - DRY2	S - DRY3
Model	PL - 1000W	PL - 2000W	PL - 3000W
Power supply / Zasilenie	1ph 110/230V	1ph 110/230V	1ph 110/230V
Rated power / Moc znamionowa	1000W	2000W	3000W
Height adjust / Regulacja wysokości	0.2 - 2.1m	0.2 - 2.1m	0.2 - 2.1m
Work current / Prąd roboczy	4.15A	8.3A	13.6A
Output temperature /Prąd wejściowy	40 - 80 °C	40 - 80 °C	40 - 80 °C
Time adjust / Regulacja czasu	0.1 - 30min	0.1 - 30min	0.1 - 30min
Working distance / Odległość robocza	0.5 - 0.7m	0.5 - 0.7m	0.5 - 0.7m
Size and Weight /Rozmiar i waga	70 * 70 * 23cm(0.113CBM) 14KG	70 * 70 * 23cm(0.113CBM) 18KG	158 * 70 * 18cm (0.2CMB) 108 * 78 * 18cm (162CMB) 83 * 72 * 18cm (0.108CBM) 28 + 22 + 14 = 64 kg



S - DWB47



WYWAŻARKA

Zakres średnic obręczy kół : 10" - 26" (256mm~610mm) • Dokładność pomiaru : $\pm 1g$ 16 trybów wyważania : DYN, ALU1, ALU2, ALU3, ALUS, ST • Średni czas pomiaru : 8s • Prędkość obrotowa : $\approx 200r/min$ • Napięcie : 220v; 230v; 240v; 110v; 50hz; 60hz • Moc silnika : 0.2 kw • Masa : 65kg • Poziom hałas : < 65db • Program ALU umożliwia dodanie wagi na godzinie 9 lub 12. • Wyważanie statystyczne i dynamiczne, programy ALU do felg aluminiowych lub o specjalnym kształcie. • Samo diagnoza, Umożliwia łatwe odnalezienie problemu. Zastosowanie do felg aluminiowych oraz stalowych. Wymagania ochrony środowiska: Temp. pracy: 5°C ~ + 50°C

WHEEL BALANCER

Wheel diameter range: 10" - 26" (256mm ~ 610mm) • Measurement accuracy: $\pm 1g$ 16 balancing modes: DYN, ALU1, ALU2, ALU3, ALUS, ST • Average measurement time: 8s • Rotational speed: $\approx 200r/min$ • Voltage: 220v; 230v; 240v; 110v; 50Hz; 60Hz Engine power: 0.2 kw • Weight: 65 kg • Noise level: <65db • The ALU program allows you to add weight at 9 or 12 o'clock. - Statistical and dynamic balancing, ALU programs for aluminum rims or special shapes. Self diagnosis, Allows you to easily find the problem. Temp. work: 5°C ~ + 50°C



S - RAA45



RAMIĘ POMOCNICZE DO MONTAŻOWNICY S - TCP45

• Zasilanie Pneumatyczne • Ciśnienie Robocze : 8 - 10 bar • Poziom Hałas : <75 dB • Zestaw Rolka dociskowa 2. • Podkładka dociskowa • Stożek dociskowy • Dysk do podnoszenia obrzeża • Uchwyt na akcesoria pomocnicze • Idealna do opon nisko profilowych i typu „Run Flat” • Siła nacisku cylindra 6600 N • Wymagania ochrony środowiska: • Temp. pracy: -5°C ~ + 40°C

AIR-OPERATED TILTING COLUMN FOR S-TCP45

• Pneumatic power supply • Working pressure: 8 - 10 bar • Noise level: <75 dB • Set: Pressure roller • Pressure washer • Pressure cone • Edging disc • Holder for auxiliary accessories • Ideal for low profile and Run Flat tires • 6600 N cylinder pressure • Temp. work: - 5°C ~ + 40°C



S - TCP45



MONTAŻOWNICA

Średnica felgi: (zewnętrzne) 11~23" • Średnica obręczy : (wewnętrzny) 13~26" • Maksymalna średnica koła: 45" • Szerokość koła: 14" • Ciśnienie robocze: 8-10Bar • Masa brutto: 248KG • Masa netto 221KG • Napięcie : 110V/220V/380V 1PH/3PH 50/60HZ • Moc silnika 1.1KW/0.75KW • Wymiary opakowania : 1150X900X990mm • Max. • Wysokość : 1610mm • Długość : 1066mm • Szerokość 900mm • Szybkość pracy : 6.8 cykl / min. • Poziom hałas : 72dB • Temp. pracy: -5°C ~ + 40°C

AUTOMATIC TYRE CHANGER

Rim diameter: (external) 11 ~ 23" • Rim diameter: (internal) 13 ~ 26" • Maximum wheel diameter: 45" • Wheel width: 14" • Working pressure: 8-10Bar • Gross weight: 248KG • Net weight: 221KG • Voltage: 110V / 220V / 380V 1PH / 3PH 50 / 60Hz • Engine power: 1.1KW / 0.75KW • Packaging dimensions: 1150X900X990mm • Max. Height: 1610mm • Length: 1066mm • Width: 900mm • Work speed: 6.8 cycles / min. • Noise level: 72dB • Temp. work: - 5°C ~ + 40°C



S - 853



PNEUMATYCZNY PISTOLET DO SMARÓW I MAS

Wymiar tuby : 50 x 210 mm

AIR SILICONE ADHESIVE GUN

Cartridge size: 50x210 mm

Nr. Kat.	Gwint [cal]	Długość [mm]	Masa [kg]	Poziom hałas [dB]
S - 853	1/4"	305	1,1	92



ASTRA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

saTra



A - AG125



Adapter do tarcz polerskich
wew.M14x2 / zew. M16x2
Model akumulatora A-BAQU
Wejście 100V ~ 240V, 50-60Hz, 80W
Akumulator Model : A-BA5AH (5.0Ah)



18V

Prędkość bez obciążenia

- (1) 800 obr./min.
- (2) 1500 obr./min.
- (3) 3500 obr./min.
- (4) 4500 obr./min.
- (5) 5500 obr./min.
- (6) 7000 obr./min.



SZLIFIERKA AKUMULATOROWA 125MM

- Intelligentny i wydajny sterownik zapewniający 10-krotnie dłuższą żywotność silnika oraz 2-krotny czas pracy na jednej baterii • Boczny uchwyt montowany z lewej lub prawej strony. Ergonomiczny uchwyt zapewnia lepszą kontrolę pracy • Konstrukcja Quick Stop, zatrzymuje tarczę w 2 sekundy • Prosta wymiana tarcz dzięki blokadzie wrzeciona SPINDLE LOCK.
- Wyposażona w dwa akumulatory typu Li-Ion 18V, o pojemności 5.0Ah charakteryzujące się dużą efektywnością oraz wydajnością • Intelligentny system kontroli „Over Load Protection” IC chroni przed nadmiernym przegrzaniem i obciążeniem. Intelligentny system wyłącza Szlifierkę przy ponad 5 minutowej nieprzerwanej pracy zapobiegając przegrzaniu • Blokada włącznika bezpieczeństwa zapobiega nieprawidłowemu uruchomieniu narzędzia • Płynny start oraz łagodny hamulec redukuje wibrację oraz bezwładnościowy ruch szlifierki • Demontowana osłona przeciwpylowa zapobiega kurzowi z układu chłodzenia i wydłuża żywotność silnika.
- Regulowana osłona tarczy zapewnia ochronę w każdej pozycji pracy • Silnik bezszczotkowy zapewnia zmniejszenie produkcji ciepła przy dłuższym czasie pracy i niższe zużycie energii



CORDLESS ANGLE GRINDER

- High-performance intelligent controller that provides 10 times longer motor life and 2 times run time • Convenient left and right auxiliary side-handles • Ergonomic handle design • Quick stop design, stop the grinding wheel in 2 seconds • Safety switch prevents form improper use of tools • Soft start and brake design to reduce the vibrations & inertial motion of tool. Removable dust screen prevents dust from cooling system and increases motor life • Quick release cover design for quick adjustment of protection angle • Technical data: • Disc 125mm (5") • Power 18V • No load Speed (1) 800 rpm/min. (2) 1500 rpm/min. (3) 3500 rpm/min. (4) 4500 rpm/min. (5) 5500rpm/min. (6) 7000 rpm/min. • Cutting range max 31mm • Disc hole diameter 22mm Shaft thread M14x2 • Polisher adapter • inner M14x2 / outer M16x2 • Net Weight (w/o battery) 1,98 kg • Charger: Model no.: A - BAQU • Input: 100V ~ 240V, 50 - 60Hz, 80W • Charging voltage: 20V • Battery: Model no.: A - BA5AH (5,0Ah) Set: 1 x A - AG125 Angle Grinder / Polisher Sander • 1 x A - BAQU Charger • 2 x A - BA5AH Battery

Nr.kat	Tarcza	Moc	Głębokość Cięcia	Otwór tarczy	Gwint wrzeciona	Masa netto (bez akumulatora)	Napięcie ładowania ładowarki
A - AG125	125mm/5"	18V	31mm	22mm	M14x2	1,98 kg	20V



A - BA1250



1/2"

18V

Ładowanie:
Model nr. A-BAQU
Model nr. A-BA5AH (5.0Ah)



Prędkość bez obciążenia

- (L) 0 ~ 900/min. (M) 0 ~ 1200 rpm/min.
- (H) 0 ~ 1900 / min. (R) 0 ~ 1 900/500 / min.
- Moment udarowy na minutę
- (L) 0 ~ 1 200 I. P.M. (M) 0 ~ 1 600 ipm
- (H) 0 ~ 2400 I.P.M.



AKUMULATOROWY KLUCZ UDAROWY

- Akumulatorowy ultra lekki klucz udarowy • Wyposażony w akumulatory typu Li-Ion 18V, o pojemności 5.0Ah charakteryzujące się dużą efektywnością oraz wydajnością • 1/2" kwadrat zapewnia efektywne przeniesienie momentu obrotowego • Silnik bezszczotkowy zapewnia zmniejszenie produkcji ciepła przy dłuższym czasie pracy i niższe zużycie energii • Ergonomiczna konstrukcja i wygodny gumowany uchwyt zapewniają lepszą kontrolę podczas pracy oraz wygodę użytkownika • 4 tryby pracy L/M/H/R zapewniają idealne sterowanie • Oświetlenie led poprawia widoczność miejsca pracy oraz daje funkcjonalność latarki • Intelligentny system kontroli IC chroni przed przegrzaniem nadmiernym i obciążeniem • Intelligentny system kontroli IC chroni przed przegrzaniem nadmiernym i obciążeniem • Intelligentny system wyłącza klucz przy ponad 5 minutowej nieprzerwanej pracy zapobiegając przegrzaniu • Stopień ochrony obudowy: IP54



CORDLESS BRUSHLESS IMPACT WRENCH

- 18V High Torque Brushless Impact Wrench • Ultra compact the lightest weight 2.32 kg & 205 mm the shortest length in the professional power tool field • No friction loss and reduced heat production with longer runtime & lower power consumptions. Intelligent IC controller protects over heating, over - loading and charging • 4 modes included Hi/Mid/Low • R mode controls fastener from the highest torque 1900 rpm slowing down to 500 rpm once the fastener has been busted loose • Larger buttons for easy operations • Belt clipper designed intelligent mechanism switch off the tool after 5 minutes of continuous work. Ingerss protection rating: IP54

1250 Nm
Break Away Torque

Nr.kat	Wrzeciono	Max. moc	Wejście	Masa netto (bez akumulatora)	Moc	Napięcie ładowania ładowarki
A - BA1250	1/2" (12,7 mm)	1250 Nm	100V ~ 240V, 50-60Hz, 80W	2,32 kg	18V	20V



S - SG3PS



PISTOLET DO PIASKOWANIA ZE ZBIRNIKIEM

Pneumatyczny pistolet przystosowany do oczyszczania poprzez piaskowanie powierzchni np. lakierniczych, rdzy i innych wymagających zabrudzeń.

UK SANDBLAST GUN

Pneumatic gun for sanding and cleaning surfaces, e.g. old paint surfaces, rust and other dirt.



S - SG6PS



PISTOLET DO PIASKOWANIA ZE ZBIRNIKIEM

Pneumatyczny pistolet do piaskowania z woreczkiem do odzysku materiału ściernego, doskonale nadający się do usuwania rdzy, farby i innych zanieczyszczeń. Pobór materiału ściernego: 200 / min Zestaw: •Pistolet do piaskowania ze zbiornikiem •Piasek do piaskowania 500g • 4 końcówki różnego kształtu

UK SANDBLAST GUN

Pneumatic sandblasting gun with a bag for recovery of abrasive material, perfectly suitable for removing rust, paint and other impurities. Emery Delivery: 200g/min • In set: • Sandblast gun • Sand for sandblasting 500g • 4 x different -sized nozzles

MODEL	mm	L	bar	Max bar
S - SG3PS	Ø6mm	1000 ml	0,2 - 0,5 MPa (2,5 Bar)	≤0,63 MPa (6,30 Bar)

MODEL	mm	L	bar	Max bar	l/min
S - SG6PS	Ø5,5mm	850 ml	0,2 - 0,5 MPa (2-5 Bar)	0,3-0,4 MPa (3-4 bar)	113 l / min (4 SCFM)



A - MCP237



SZCZYPCE DO ZACISKANIA TULEJEK KABLOWYCH – KWADRAT 0,25-10mm²

• Precyzyjny czworokątny profil zacisku. • Automagiczne 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")

UK 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")



A - MCP241



SZCZYPCE DO ZACISKANIA TULEJEK KABLOWYCH W SZEŚCIOKĄT

Precyzyjny sześciokątny profil zacisku. Automagiczne 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

UK 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



ASTRA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS





S - WS2410



■ AUTOMATYCZNY ŚCIAĞACZ IZOLACJI 0.2-6 mm² - CZOŁOWY

Zastosowanie do ściągania izolacji oraz zaciskania końcówek konektorowych 24 - 10 AWG. Precyzyjne i proste przycinanie przewodów. Antypoślizgowe i ergonomiczne rękojeści zapewniają pewny chwyt oraz podnoszą komfort wykonywanej pracy. Ściągacz posiada pokrętko do mikro-regulacji. • Zakres pracy: 0.2 - 6.0mm²

🇬🇧 SELF-ADJUSTABLE AUTOMATIC CABLE WIRE STRIPPER/CUTTER/CRIMPER

Automatic wire stripper with nice ergonomic designed, constant stripping of flat and round cable/wire. Heavy duty construction with hardened steel blades for outstanding long-term performance. Automatic wire size adjustment and Stripping length stop for constant results. Integrated wire cutter and crimping jaws - ALL IN ONE. It is a wire stripper for wires from AWG 0.5mm² up to 6mm² - single or multiple conductors doesn't matter if flat or round cable. Tensioner for small-diameter wires and integrated cable and wire-cutting jaws, and crimping jaws for insulated and non-insulated terminals. Strips wires from 0.2mm² up to 6.0mm² Copper or Aluminium cored wire, solid or stranded, Crimps 1.5, 2.5 and 6mm insulated terminals (Yellow, Red and Blue), Crimps 1.5, 2.5, 4 & 6mm non-insulated terminals, Crimps non-insulated spades.



A - WS25A



■ SZCZYPCE DO ŚCIAĞANIA 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

🇬🇧 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.



S - SRP50



■ SZCZYPCE SEGERA ODGIĘTE WEW.- KĄT 90° DO HAMULCÓW

Wydlużone specjalistyczne szczypce pod kątem 90° do de/montażu pierścieni SEGERA idealnie nadające się w trudno dostępnych miejscach z zastosowaniem w motoryzacji czy przemyśle. Konstrukcja poddana obróbce cieplnej zapewnia wytrzymałość i odporność na korozję. Rękojeści pokryte tworzywem antypoślizgowym zapewniające pewny chwyt podczas wykonywanych prac. • Średnica końcówek: 1mm • Długość szczęk: 53mm. • Rozstaw: 1-19mm

🇬🇧 CIRCLIP PLIERS 90 DEGREES

Pliers for de/mounting SEGER rings for hard-to-reach places for use in the automotive and industrial sectors. The heat treated construction guarantees durability and corrosion resistance. Handles covered with non-slip plastic. • Tip diameter: 1mm • Length of jaws: 53mm. • Working range: 1-19mm.



S - 4SST



■ WKRĘTAKI TORX SUPER DŁUGIE 4szt.

Zestaw wkrętaków posiadający magnetyczną i utwardzoną końcówkę został wykonany z wysokiej jakości materiałów przystosowane do prac w ciasnych i trudno dostępnych miejscach niedostępnych dla krótkich wkrętaków. Charakteryzują się wytrzymałością, trwałością, niezawodnością oraz ergonomiczną konstrukcją rękojeści zapobiegającej ślizganiu się w dłoni. Znajdują zastosowanie zarówno w motoryzacji, przemyśle jak i w użytku osobistym. • Rozmiary: T15, T20, T25, T30 Dł. 450 mm.

🇬🇧 4PCS SCREWDRIVER TORX SET EXTRA LONG

The screwdrivers have a magnetic and hardened tip. Made of high quality materials adapted to work in tight and difficult to reach places. Robust and reliable and with ergonomic design of the handgrip to prevent slipping. • TORX: T15, T20, T25, T30 length: 450 mm.

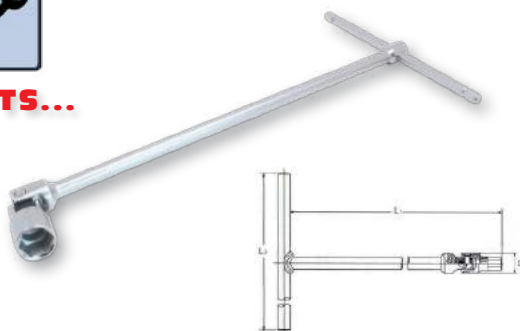


NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE





A - TS...



KLUCZ SZTORCOWY PRZEGUBOWY



EXTRA LONG T-BAR EXTENSION SWIVEL SOCKET

Nr kat.	Rozmiar śruby (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	l (mm)	D (mm)	Waga (g)
A - TS600	6	388	146	7.0	9.5	169
A - TS602	7	388	146	8.7	11.0	170
A - TS604	8	388	146	8.0	12.2	173
A - TS606	9	388	160	9.4	13.0	172
A - TS608	10	392	160	10.1	14.7	281
A - TS610	11	392	160	10.7	15.8	281
A - TS612	12	394	160	12.3	16.9	283
A - TS614	13	420	175	12.5	19.0	391
A - TS616	14	420	175	12.9	19.8	393
A - TS618	15	434	200	14.2	21.0	578
A - TS620	16	434	200	13.2	21.9	588
A - TS622	17	434	200	14.0	23.8	589
A - TS624	18	434	200	14.0	25.9	598
A - TS626	19	485	230	17.4	26.0	903
A - TS628	20	485	230	16.2	28.0	913
A - TS630	21	485	230	15.5	30.0	926
A - TS632	22	485	230	15.2	30.0	923
A - TS634	23	485	230	15.2	30.0	923
A - TS636	24	485	230	19.1	32.0	920



A - TH...



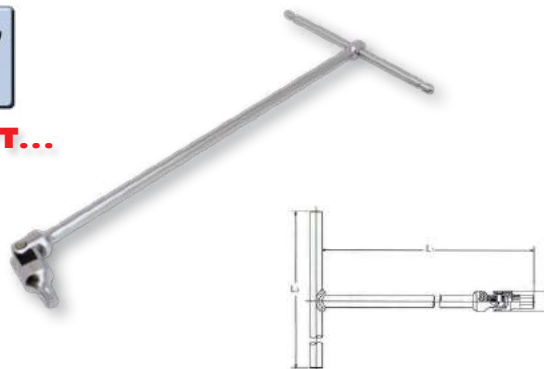
KLUCZ SZTORCOWY PRZEGUBOWY HEX

EXTRA LONG T-BAR EXTENSION SWIVEL HEX BIT

Nr kat.	Rozmiar śruby (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D (mm)	Waga (g)
A - TH358	3	400	145	13.0	171
A - TH459	4	400	145	13.0	172
A - TH560	5	400	145	13.0	173
A - TH661	6	426	175	20.0	387
A - TH862	8	426	175	20.0	389
A - TH1063	10	426	175	20.0	393



A - TT...



KLUCZ SZTORCOWY PRZEGUBOWY TORX



EXTRA LONG T-BAR EXTENSION SWIVEL TORX BIT

Nr kat.	Rozmiar śruby (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	D (mm)	Waga (g)
A - TT2066	T - 20	400	145	12.05	170
A - TT2567	T - 25	400	145	12.05	170
A - TT2768	T - 27	400	145	12.05	171
A - TT3069	T - 30	400	145	12.05	172
A - TT4070	T - 40	413	160	17.00	288
A - TT4571	T - 45	413	160	17.00	290
A - TT5072	T - 50	435	175	20.0	395
A - TT5573	T - 55	435	175	20.0	400



545623P



NASADKA UDAR.DŁ. 12-KT 23MM 1/2"

Klucz nasadkowy wykonany z wysokiej jakości materiału przystosowany do użytku uderowego. Posiadają możliwość zamontowania kołka zabezpieczającego, który uniemożliwia zsuniecie się nasadki z czopa roboczego klucza lub innego narzędzia

1/2"DR. 12PT DEEP IMPACT SOCKET

Impact socket, made of hardened Cr-Mo material for greater strength and longer life. Possibility to install a security pin and o-ring.

Nr kat.	Rozmiar (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	T (mm)	L (mm)
545623P	23	34	30	32	78



ASTRA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

SATRA



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 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 pairs of tips: 2.5mm, 3mm & 3.5mm • Min/Max opening: 3 - 96 mm. • The knob adjuster can be used with 3/8" drive accessories



A - EPB385



■ PRZEDŁUŻKA DO KLUCZY

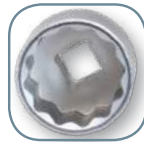
Klucz przedłużający 385mm mocno chwytający trzon klucza zapewniając odpowiednie połączenie oraz wywierający zwiększoną siłę na łączenie, która jest następnie przekazywana do odkręcanego elementu typu śrub, nakrętka itd. **Zastosowanie:** Klucz typu „L” HEX oraz TORX, a także różnego rodzaju klucze, płaskie,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

🇬🇧 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 - 11IM12



3/8"

11 szt./pcs

Materiał: Cr-V



■ NASADKI 3/8" 12 KĄT. CALOWE ZESTAW - 11SZT.

• Zestaw nasadek 3/8" 12 kątnych calowych 11 sztuk. • Rozmiary: L=28mm: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", L=30 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16". • Materiał: Cr-V

🇬🇧 11PCS 3/8" DR IMPERIAL 12PT SHORT SOCKET SET

• A set of 3/8" 12 angled sockets, 11 pcs - inch • Sizes: L=28mm: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", L=30 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16". • Material: Cr-V



A - 9HIN38



3/8"

9 szt./pcs

Materiał: Cr-V



■ NASADKI 3/8" HEX CALOWE zestaw - 9SZT

• Zestaw nasadek HEX 3/8" calowych 9 sztuk. • Rozmiary: L=48mm: 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2". • Materiał: Cr-V

🇬🇧 9PCS 3/8" HEX ALLEN SAE BIT SOCKET SET

• HEX socket set 3/8" 9 pieces - inch • Sizes: L = 48mm: 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2". • Material: Cr-V



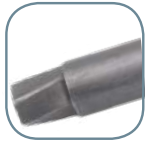
ASTA

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE

saTra



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.

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 • Adaptors: • 1/4" x 50ml: 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.

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 • Adaptors: • 1/4" x 50ml: TE 10; TE 15; TE 20; TE 25; TE 27; TE 30; TE 40. – 50mm, Ø6mm • 1/2": TE 45; TE 50; TE 55 – 38mm, Ø10mm



102200



1/4" x 1/4" ADAPTER

Holder 1/4" przystosowany do bitów w rozm. 1/4". Posiada także zabezpieczenie z kluczką uniemożliwiającą wysunięciu się bita podczas pracy z holderem.

BIT HOLDER 1/4" x 1/4"

1/4" holder for 1/4" bits. Bal-Hock, preventing the bit from sliding out while working.



A - AS527



NASADKI RĘCZNE ANTYPOŚLIZGOWE 6KĄT. 1/2" 17 ELEM.

Nasadki ręczne ASTA przystosowane do profesjonalnego użytku. Nasadki posiadają podwyższoną wytrzymałość oraz odpowiednie wcięcia wewnątrz nasadek pełniąc rolę podwyższonego tarcia, co zwiększa przyczepność pomiędzy nasadką a śrubą lub nakrętką, nie powodując przy tym uszkodzeń i obmykania się nasadki na elemencie roboczym. Nasadki pełnią także rolę z możliwością dokręcenia lub odkręcenia lekko obrabianych śrub. • Rozmiary: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm

• Materiał: stal chromowo-wanadowa z techniką wykonania: mat finish + Knurling

17PC HEX SOCKET SET METRIC EXTRA LOCK GRIP UP TO 85% ROUNDED NUT 1/2" DR 6 POINT

ASTA hand sockets for professional use. Increased strength and indentation inside the sockets play the role of increased friction, increasing the adhesion between the screw or nut, without causing damaged to the sockets on the workplace. The sockets also play the role of tightening or unscrewing lightly machined screw • Size 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30 and 32 mm • Material: Cr-V • Drive: 1/2"



ASTA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

SATRA



A - 32HIN

1/4"

3/8"

1/2"

32 szt./pcs

Material: Cr-V



KLUCZE NASADOWE HEX CALOWE I METRYCZNE

- Zestaw nasadek HEX calowych oraz metrycznych 32 elem. • Material: Cr-V
- Zestaw : • Metryczne : 1/4" 2; 2.5; 3; 4; 5; 5.5; 6. • 3/8": 7; 8; 9; 10; 12.
- 1/2": 14; 15; 17; 19. • Calowe : 1/4": 1/4"; 7/32"; 3/16"; 5/32"; 1/8"; 3/32"; 5/64".
- 3/8": 1/2"; 7/16"; 3/8"; 5/16"; 9/32". • 1/2": 3/4"; 11/16"; 5/8"; 9/16".

32PCS HEX ALLEN MASTER SAE & METRIC BIT SOCKET SET

- HEX socket set 32 pieces – inch and metric. • Material: Cr-V • Zestaw / Set: • Metric: 1/4"; 2; 2.5; 3; 4; 5; 5.5; 6. • 3/8": 7; 8; 9; 10; 12. • 1/2": 14; 15; 17; 19. • Calowe / Inch: • 1/4": 1/4"; 7/32"; 3/16"; 5/32"; 1/8"; 3/32"; 5/64". • 3/8": 1/2"; 7/16"; 3/8"; 5/16"; 9/32". • 1/2": 3/4"; 11/16"; 5/8"; 9/16".



S - 34TES

1/4"

3/8"

34 szt./pcs

Material: Cr-V



KLUCZE NASADOWE TORX 3/8" - ZESTAW 34 ELEM.

- Zestaw: • Nasadki TORX 3/8 : T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
- Nasadki E-TORX 1/4": E4; E5; E6; E7 • Nasadki E-TORX 3/8 : E8; E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20 • Bity TORX tamper: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T60
- Adapter do bitów 3/8 x 5/16

34PCS 3/8" TORX & E TYPE SOCKET SET

- Set: • TORX 3/8" : T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60
- E-TORX 1/4": E4; E5; E6; E7 • E-TORX 3/8 : E8; E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20- TORX tamper bits: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T60 - 3/8 x 5/16 bit adapter



S - 19GL12

1/2"

19 szt./pcs

Material: Cr-V



NASADKI 12 KĄT. VARIO-PLUS 1/2" - ZESTAW 19 SZT.

Uniwersalny zestaw nasadek 12 kąt. Vario - Plus mający podwyższoną wytrzymałość i zapobiega obracaniu się śruby w nasadce co mogło by doprowadzić do jej uszkodzenia. Zestaw przeznaczony do odkręcania i dokręcania śrub typu: 4,6 i 12 kontnych metrycznych, calowych, torx oraz xzn.

SOCKET SET VARIO-PLUS 1/2" 19 PCS

Gear lock sockets with a profile that can be used on hex or double hex and T star, 6PT and 12PT profiles. Suitable for metric and imperial size nuts or bolts. 1/2" DR.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION

- 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 27; 30; 32. (5/16 "11/32"; 3/8 "; 7/16" 15/32 "; 1/2"; 9/16 "19/32"; 5/8 "3/4" 25/32 "13/16"; 7/8 "15/16"; 1-1/16 "1-3/16"; 1-1/4 ")



S - RB1412

1/2"

14 szt./pcs

Material: Cr-V



BITY RIBE - ZESTAW 14 SZT.

W zestawie : • Bity długie 75mm: M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14. • Bity krótkie 30mm: M5, M6, M7, M8, M10, M12 • Adaptor: 1/2" / 10mm

14PCS 1/2DR.10mm RIBE BITS SET

• Long bits 75mm M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14. • Short bits 30mm: M5, M6, M7, M8, M10, M12 • Bit adapter: 1/2" / 10mm



ASTA

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE

saTra



S - SAE738

3/8"

7 szt./pcs

Materiał: Cr-V



KLUCZE NASADOWE HEX EXTRA LONG SAE 3/8" - 7elem.

Klucze nasadowe 3/8" HEX extra long calowe. • Materiał: stal chromowo-wanadowa z techniką wykonania: mat finish + Knurling • Długość: 110 mm • Długość części roboczej: 83mm • Rozmiary: 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"

7PCS 3/8" DR SAE LONG REACH HEX BIT SOCKET SET

Materiał: chrome vanadium steel: finish mat + Knurling • Length: 110 mm • Sizes: 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8"



S - H13SAE

1/4"

3/8"

34 szt./pcs

Materiał: Cr-V



KLUCZE NASADOWE HEX SAE - 13elem.

Klucze nasadowe HEX calowe. • Materiał: stal chromowo-wanadowa z techniką wykonania: mat finish + Knurling Rozmiary: 1/4": 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4". • Dł. 38mm | 3/8": 9/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2". • Dł. 50mm | 1/2": 9/16". dl. 56mm

13PCS HEX BIT SOCKET SET SAE

Materiał: chrome vanadium steel: finish mat + Knurling | Sizes: 1/4": 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4". • Length: 38mm | 3/8": 9/32", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2". • Length: 50mm | 1/2": 9/16". • Length: 56mm



S - 12GW72

12 szt./pcs

Materiał: Cr-V



KLUCZE PŁ-OCZ Z GRZECHOTKĄ 12 SZT 8-19mm

W zestawie klucze płasko - oczkowe z grzechotką w rozmiarach : 8, 9, 10, 11, 12,13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.

12 PCS 8-19MM RATCHET COMBINATION SPANNER SET

Sizes: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19



S - 12FGW72

12 szt./pcs

Materiał: Cr-V



KLUCZE PŁ-OCZ Z GRZECHOTKĄ NA PRZEGUBIE 8-22mm

W zestawie klucze płasko-oczkowe z grzechotką na przegubie w rozmiarach : 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22.

12 PCS 8-22MM RATCHET COMBINATION SPANNER SET WITH FLEXI HEAD

Sizes: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22



ASTRA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

SATRA



A - ACOM72L



**PRODUKT
POLSKI**

- Ciśnienie maksymalne • Maximum pressure : 8,5 bar
- Silnik • Motor power: 1.5 kW
- Częstotliwość • Power: 50 Hz
- Wydajność • Maximum air flow:
240 l/min – 280l/min
16,80 m³/h
0,28 m³/min
- Zasilanie • Power supply : 230 V
- Ilość cylindrów • Cylinders : 2
- Poziom hałasu • Noise level: 70 dB
- Zbiornik • Boiler volume: 72 L
- Masa • Weight : 40,6 kg
- Wymiary • Dimensions : wys. 78 / szer. 40,5 / dł. 80 cm



KOMPRESOR BEZOLEJOWY 72L 1500W Z ULTRA CICHĄ POMPĄ NA ZBIORNIKU

Wykonana w Polsce zgodnie z najnowszą technologią sprężarka do powietrza A - ACOM72L została stworzona dla wymagających użytkowników. Kompaktowa jednostka o pojemności zbiornika 72L to połączenie, jakości wykonania z wysokimi parametrami użytkowymi. Optymalna pojemność zbiornika oraz wysokowydajny moduł sprężarkowy tworzą produkt przeznaczony dla szerokiej grupy użytkowników z sektora remontowo-budowlanego, meblarskiego oraz motoryzacji. Poddany rygorystycznym próbom wytrzymałościowym (pod ciśnieniem 30 barów) zbiornik został wykonany z wysokogatunkowej żarowytrzymałej i plastycznej odpornej na działanie korozji stali kotłowej o grubości 2mm. Wysoka jakość szwów spawalniczych potwierdzona badaniami VT2 oraz UT2 została uzyskana dzięki zrobotyzowanemu procesowi produkcji. Bezpieczeństwo szerokiego zastosowania produktu zostało poddane rygorystycznym próbom i ocenom technicznym z aprobatą Urzędu Dozoru Technicznego. Zbiornik kompresora pokryto powłoką proszkową w celu zapewnienia wysokiej odporności chemicznej, antykorozyjnej i mechanicznej. Do montażu elementów składowych nie użyto powszechnie stosowanych i podatnych na zmiany temperatur i naprężeń połączeń klejowych. Wszystkie połączenia gwintowe są uszczelniane odporną na ścieranie i pracę w dużych amplitudach temperaturowych taśmą teflonową.

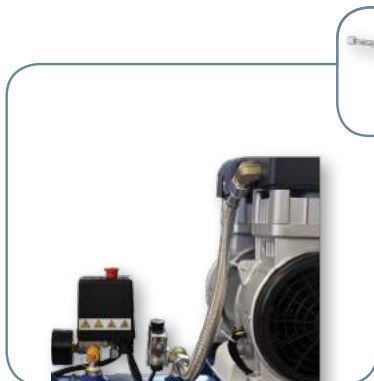
Zbiornik obsługiwany jest przez bezolejową dwutłokową pompę o wydajności 280 l/min o mocy 1500W. Wbudowane zabezpieczenie termiczne zapobiega przed potencjalnymi uszkodzeniami w wyniku przegrzania silnika. Niski poziom wibracji uzyskano dzięki posadowieniu silnika na gumowych poduszkach amortyzujących. Komfort użytkownika zapewniają tłumiki hałasu z wbudowanymi filtrem powietrza sprowadzając poziom hałasu do niewiarygodnie niskiego poziomu 70dB. Wbudowane efektywne wentylatory silnika elektrycznego eliminują możliwość przegrzania silnika. Zawór elektromagnetyczny zaworu zwrotnego umożliwiają płynne wprowadzenie pompy kompresora w pracę bez zbędnego obciążenia wywołanego nadciśnieniem. Zastosowanie tego rozwiązania to również oszczędność zużycia tzw. prądu rozruchowego. Poprawność działania sygnalizuje dioda LED. Wyłącznik kontroli ciśnienia jest wyposażony w manometr ciśnienia (ciśnienie w kotle), zawór spustowy, zawór bezpieczeństwa (8,8 bar) i przewód zasilający 3 x 2,5 mm 5 m z wtyczką UE lub Wielkiej Brytanii. Mobilność kompresora zapewniają wysokiej jakości podwójnie ułożyskowane kółka wykonane z tworzywa termoplastycznego zdolne do pochłaniania drgań. Dzięki temu przemieszczanie urządzenia jest komfortowe i bezpieczne. Centralnie umieszczony zawór spustowy umożliwia całkowite opróżnienie zbiornika z kondensatu powodującego zjawiska korozji. Jednostka jest gotowa do wytworzenia ciśnienia nominalnego na poziomie 8 Bar. Podwójne gniazdo szybkozłącza, regulator ciśnienia i odwadniacz powietrza usprawniające codzienną eksploatację należą do standardowego wyposażenia.



OIL - FREE MOBILE COMPRESSOR WITH A SILENT PUMP ON THE 72L TANK

Manufactured in Poland in accordance with modern technology, the A-ACOM72L air compressor was created for demanding users. The 72L tank capacity compressor is a combination of quality workmanship and high performance parameters. Optimal tank capacity and high-performance compressor module create a product designed for a wide group of users from the renovation and construction, furniture and automotive sectors. The tank, subjected to rigorous strength tests (under 30 bar pressure), was made of high-quality, corrosion-resistant boiler steel with a thickness of 2mm. The high quality of welding seams confirmed by and VT2 tests was obtained thanks to the robotic production process. The safety of the wide use of the product has been subjected to rigorous tests and technical assessments with the approval of Technical Inspection.

The compressor tank is covered with a powder coating to ensure high chemical, anti-corrosion and mechanical resistance. The assembly of components did not use commonly used and susceptible to changes in temperature and stress of adhesive joints. All threaded connections are sealed with teflon tape resistant to abrasion and work in high temperature amplitudes. The tank is operated by an oil-free double piston pump with a capacity of 280 l / min with a capacity of 1500W. Built-in thermal protection prevents potential damage due to motor overheating. Low vibration was achieved thanks to the engine mounted on rubber cushions. Comfort of use is provided by noise silencers with a built-in air filter, reducing the noise level to an unbelievably low level of 70dB. Built-in efficient electric motor fans eliminate the possibility of motor overheating. The solenoid valve allows the compressor pump to smoothly start working without unnecessary overpressure load. The use of this solution also saves the consumption of so-called inrush current. Correct operation is indicated by an LED. The pressure control switch is equipped with a pressure gauge (boiler pressure), drain valve, safety valve (8.8 bar) and 5 m power cord with EU or UK plug. The compressor's mobility is ensured by high-quality double-bearing wheels made of thermoplastic material capable of absorbing vibrations. Thanks to this, moving the device is comfortable and safe. The centrally located drain valve allows the tank to be completely drained of condensate causing corrosion. The unit is ready to generate a nominal pressure of 8.5 Bar. A double quick coupler, pressure regulator and air dryer to improve daily operation are standard equipment.



RURKA ODPRĘŻAJĄCA

RURKA ODPRĘŻAJĄCA

Głęboka rurka łącząca kompresor z zaworem zwrotnym lub zbiornik z zaworem. Jej wykonanie ze stalowej żebrowanej rurki, zbrojonej stalowym opłotem zapewnia wytrzymałość oraz długą żywotność.

METAL HOSE FOR AIR COMPRESSOR

Tube connecting the compressor with the pump. Made of steel ribbed tube, reinforced with steel braid. Clamped on both sides with fittings.



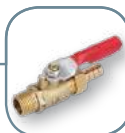
ZAWÓR KULKOWY

ZAWÓR KULKOWY

Zawór kulowy hydrauliczno-pneumatyczny umożliwia odprowadzenie sprężonego powietrza z gwintem zewnętrznym 1/4" oraz wtykiem na wąż 8mm. Zawór kulowy stosowany m.in. przy sprężarkach.

AIR RELEASE VALVE

Hydraulic-pneumatic ball valve for evacuating compressed air with 1/4" external thread and 8mm outlet.



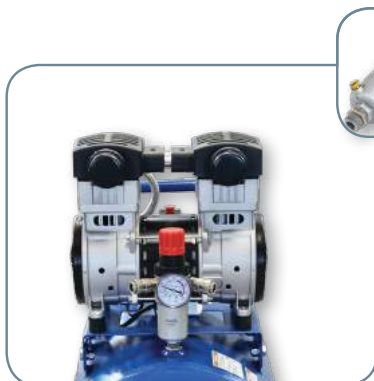
ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

Zakres ciśnienia roboczego: 3 - 12 Bar (45 - 175psi)
Ustawienie fabryczne: 6 - 8 Bar (85 - 115psi)

SAFETY VALVE

Operating pressure range: 45-175 psi | Factory setting: 85-115 psi



ODWADNIACZ Z REDUKTOREM 1/2"

ODWADNIACZ Z REDUKTOREM 1/2"

System regulacji przepływu sprężonego powietrza

- Max. ciśnienie: 12 Bar
- Odwadniacz z zaworem spustowym
- Max. temperatura: 60 °C • Reduktor ciśnienia

1/2" AIR FILTER / REGULATOR

Compressed air flow regulation system

- Max. pressure: 12 Bar
- Steam trap with drain valve
- Max. temperature: 60 °C • Pressure reducer



ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY

ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY

Zawór elektromagnetyczny stosowany do cichych bezolejowych sprężarek do powietrza. Przewód dwu-żyłowy (czerwony - czarny).

SOLENOID MAGNETIC VALVE

To release the compressor air from the system for Soft START



MANOMETR CIŚNIENIOWY

MANOMETR CIŚNIENIOWY

Originalny oraz profesjonalny manometr stosowany przy kompresorach. • Gwint przyłączeniowy 1/4" • Średnica 50mm • Zakres pomiaru od 0 - 12 bar / 0-180 psi

PRESSURE GAUGE OR MANOMETER

- 1/4" pressure gauge
- Diameter gauge: 50mm
- Measuring range: from 0 - 12 bar / 0-180psi



POMPA DO KOMPRESORA

POMPA DO KOMPRESORA

Bezolejowa pompa tłokowa, charakteryzująca się dużą wydajnością oraz bardzo cichą pracą. • Moc: 1500 W (2PS) • Napiecie: 220-230 V (50 Hz) • Wydajność: 280L / min • Poziom Hałas: 60dB

SILENT COMPRESSOR PUMP

- Power: 1500W (2PS) • Supply: 220-230V (50HZ) • Work range: 280L/min • Noise Level : 70dB



KÓŁKO ŁOŻYSKOWANE 125X30MM

KÓŁKO ŁOŻYSKOWANE 125X30MM

Kółka ASTA zostały odpowiednio zaprojektowane i wykonane z najwyższej jakości materiałów, aby spełnić wszelkie oczekiwania oraz wymagania użytkowników.

WHEEL BEARING

A premium, heavy duty wheels are perfectly designed and made from the highest quality materials to meet all expectations.



KOMPRESOR PRZEZNACZONY DO:

KOMPRESOR PRZEZNACZONY DO:

- większości urządzeń pneumatycznych
- pompowania, czyszczenia, przedmuchiwania, malowania,

COMPRESSOR USED FOR:

- pneumatic devices
- pumping, cleaning, blowing out, painting



ASTA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

satra



A - RT1500P



POMPA DO KOMPRESORA

Bezolejowa pompa tłokowa, charakteryzująca się dużą wydajnością oraz bardzo cichą pracą. • Moc: 1500 W (2PS) • Napięcie: 220-230 V(50 Hz) • Wydajność: 280L / min • Poziom Hałas: 60dB • Akcesoria: • Podkładki gumowe • tłumik • kondensator • Bezpieczeństwo: ochrona silnika • Waga: 18.70 kg

1/2" SILENT COMPRESSOR PUMP

• Power: 1500W (2PS) • Supply: 220-230V (50HZ) • Work range: 280L/min • Noise Level: 70dB • Accessoires: Rubberpads, Silencer, Condensator • Safety: Engine protection • Weight: 18.70 kg



A - EUC5 A - UKC5



PRZEWÓD ZASILAJĄCY 3x2.5mm² x 5m WTYCZKA EU / UK

Przewód oponowy wykonany według normy harmonizowanej (H), na napięcie znamionowe 300/500V (05), o izolacji polwinilowej (V), o powłoce polwinilowej (V) i żyłach wielodrotowych giętkich (F).

1/2" CABLE 3x2.5mm² x 5m WITH EU/UK PLUG

Cable made according to harmonized standard (H), for rated voltage 300 / 500V (05), with PVC insulation (V), with PVC coating (V) and flexible wires (F).



A - MH5C



RURKA ODPRĘŻAJĄCA DO KOMPRESORA

Giętka rurka łącząca kompresor z zaworem zwrotnym lub zbiornik z zaworem. Jej wykonanie ze stalowej żebrowanej rurki, zbrojonej stalowym opłotem zapewnia wytrzymałość oraz długą żywotność.

1/2" METAL HOSE WITH FITTINGS

The metal hose is finished with two fittings to connect the main brass valve A-MBV15 and outlet fitting of the compressor pump.



A - KR12F 1/2"



ODWADNIACZ Z REDUKTOREM 1/2"

System regulacji przepływu sprężonego powietrza • Max. ciśnienie: 12 Bar • Odwadniacz z zaworem spustowym • Max. temperatura: 60 °C • Reduktor ciśnienia

1/2" AIR FILTER / REGULATOR

Compressed air flow regulation system • Max. pressure: 12 Bar • Steam trap with drain valve • Max. temperature: 60 °C • Pressure reducer



A - DV12



ZAWÓR SPUSTOWY KONDENSATU

Zawór spustowy kondensatu do sprężarki powietrza. Przystosowany do spuszczenia nagromadzonej wody w zbiorniku kompresora który jest umiejscowiony w najniższym położeniu zbiornika. • Gwint zew. 1/2" • Gwint wew. 3/8"

1/2" CONDENSATE DRAIN VALVE

Condensate drain valve • External thread: 1/2" • Internal thread 3/8"



A - MBV15



ZAWÓR ZWROTNY DO KOMPRESORA

Zawór zapobiega i zabezpiecza przed cofaniem się sprężonego powietrza z zbiornika. • Wyjście odprężnika 1/4" • Wyjście na pompie 3/8" • Wyjście na butle 1/2"

1/2" MAIN BRASS VALVE

The valve prevents back flow of compressed air from the tank. • Valve thread 1/4" • Pump thread 3/8" • Tank thread 1/2"





A - MAD14



MANOMETR CIŚNIENIOWY

Oryginalny oraz profesjonalny manometr stosowany przy kompresorach.
• Gwint przyłączeniowy 1/4" • Średnica 50mm • Zakres pomiaru od 0 - 12 bar / 0-180 Psi

MANOMETER

Pressure gauge. • Connection thread: 1/4" • Diameter gauge: 50mm
• Measuring range: from 0 - 12 bar / 0-180 Psi



A - MVC



ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY DO KOMPRESORA

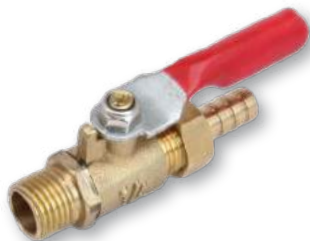
Zawór elektromagnetyczny stosowany do cichych bezolejowych sprężarek do powietrza.
• Przewód dwu - żyłowy (czerwony - czarny).

SOLENOID VALVE

• Automatic power lime - Air relase for Soft START



A - ARV14



ZAWÓR KULOWY ODPROWADZAJĄCY POWIETRZE

Zawór kulowy hydrauliczno - pneumatyczny umożliwiają odprowadzenie sprężonego powietrza z gwintem zewnętrznym 1/4" oraz wtykiem na wąż 8mm. Zawór kulowy stosowany m.in. przy sprężarkach powietrza

AIR RELEASE BALL VALVE

Hydraulic-pneumatic ball valve to release compressed air with 1/4" external thread and 8mm hose plug. Ball valve used on air compressors.



A - CC



POKRYWA POMPY

Pokrywa z tworzywa sztucznego pełniąca funkcję ochronną silnika pompy do kompresora.
• Wymiary wew. 135x105x60mm • Otwory: 25x30mm / 19mm

PUMP COVER

Plastic cover to protect the user from heat • Internal dimensions 135x105x60mm
• Holes: 25x30mm / 19mm



A - MPC4V



WYŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY DO KOMPRESORA - PRESOSTAT

Przełącznik ciśnieniowy A-MPC4V jest sterowany ciśnieniowo przełącznikiem elektrycznym do stosowania regulacji ciśnienia w zbiorniku między dwiema wartościami zadanymi w elektrycznie napędzanej sprężarce powietrza.

MAIN PRESSURE CONTROL SWITCH

The A-MPC4V pressure switch is a pressure - operated electric switch to regulate the tank pressure between two preset values on electrically driven air compressors.



A - SVC1408 A - SVC1410 A - SVC1412



ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

Specjalistyczny zawór bezpieczeństwa zwalnający zbyt wysokie ciśnienie z sprężarki powietrza i zapobiega jej uszkodzeniu. Typ zaworu: 3804A. Zakres górnej granicy zwolnienia powietrza przez zawór: do A - SVC1408 - 8 Bar, A - SVC1410 - 10 Bar, A - SVC1412 - 12Bar

SAFETY VALVE

Safety valve releasing too high pressure from the air compressor and prevents it from being damaged. A - SVC1408 - 8 Bar, A - SVC1410 - 10 Bar, A - SVC1412 - 12Bar



ASTRA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

SATRA



S - 06WW07
S - 08WW07
S - 08WW15
S - 10WW15
S - 12WW15



DRUTY SPAWALNICZE TIG ER70S-6

Druty o zwiększonej zawartości manganu i krzemu, miedziowany, przeznaczony do spawania metodą TIG stali niskowęglowych konstrukcyjnych, kotłowych i okrętowych oraz drobnoziarnistych stali węglowo-manganowych w osłonie gazów. Zawiera więcej odleniaczy, które zapewniają lepsze zwilżanie, nadając bardziej płaski kształt kulki oraz zwiększając prędkość przesuwu.

MIG COPPER COATED WIRE ER70S-6 STAINLESS STEEL

A general purpose wire.. Contains more deoxidizers that provide better wetting, yielding a flatter bead shape and capability of faster travel speeds. Application: Repairs and a variety of mild and low alloy steels, small diameter pipe and tubing and sheet metal applications. Primarily used for single pass on steels where rusty and dirty surfaces are not cleaned before welding.



S - G08W1
S - G08W045
S - G09W1
S - G09W045



DRUTY SPAWALNICZE SAMOOSŁONOWE MIG

Drut samoosłonowy o wysokiej jakości MIG do stali. Drut spawalniczy ogólnego przeznaczenia do spawania bez użycia osłony gazowej do spawania stali węglowych zwykłej i podwyższonej wytrzymałości nie przekraczającej 510 MPa. Znajduje zastosowanie w produkcji, prefabrykacji, budownictwie, produkcji zbiorników, sprzętu rolniczego, motoryzacji itp. Szybko krzepnący, łatwy w spawaniu blach o słabym przygotowaniu krawędzi. Do spawania metodą MIG • Nadaje się do spawania cienkich, średnio-grubych i grubych materiałów • Wysoka efektywność spawania • Wysoka jakość spoiny | Klasyfikacja: E71T-GS

GASLESS FLUX CORD WIRE

High quality MIG self-shielding wire. Welding wire for welding without gas shields and for welding carbon steel of ordinary and increased strength not exceeding 510 MPa. It is used in the production, prefabrication, construction, production of tanks, agricultural equipment, automotive, etc. Fast solidifying, easy to weld sheets with poor edge preparation. • For MIG welding • Suitable for welding thin, medium-thick and thick materials • High welding efficiency • High weld quality | Classification: E71T-GS

Nr kat. Cat.No	Średnica drutu Wire diameter (mm)	Prąd spawania Welding current	Zalecana polaryzacja Recommended polarity	Normy Technical Standards	Waga Weight (kg)
S - 06WW07	0.6	stały	DC „-” na drucie	ER70S - 6	0.7
S - 08WW07	0.8	stały	DC „-” na drucie	ER70S - 6	0.7
S - 08WW15	0.8	stały	DC „-” na drucie	ER70S - 6	15
S - 10WW15	1.0	stały	DC „-” na drucie	ER70S - 6	15
S - 12WW15	1.2	stały	DC „-” na drucie	ER70S - 6	15



S - 15WH42L
S - 25WH35L



• S - 15WH42L

• S - 25WH35L



ŁĄCZNIKI PRĄDOWE MB15 , MB25

Część zamienna do uchwytu spawalniczego MIG/MAG typu MB - 15 ze sprężynką | MB - 25 35mm | 42mm . Łączniki służą do mocowania końcówki prądowej, a sprężynka pozwala utrzymywać dyszę gazową.

MB15 AND MB25 WELDING HOLDER 42MML | 35MML

Spare part for welding holder MIG/MAG MB-15 and MB-25. The connector is used to fix the contact tip, and the spring allows you to hold the gas nozzle.

Nr kat. Cat.No	Uchwyt spawalniczy Welding holder	Długość Length [mmL]
S - 15WH42L	MB15	42
S - 25WH35L	MB25	35



S - 15WN53L
S - 25WN57L



DYSZE GAZOWE DO UCHWYTU MIG/MAG MB15 , MB25

Dysze gazowe stożkowe MB 25 do uchwytów spawalniczych MIG/MAG powszechnie stosowanym w większości uchwytów dostępnych na rynku i ich odpowiedników. • Wysoka jakość wykonania.

MB15 AND MB25 WELDING NOZZLE

The MB15 and MB25 welding nozzle for MIG / MAG welding guns is used in most of the guns available on the market and their equivalents. • High quality.

Nr kat. Cat.No	Długość Length [mm]	Średnica wewnętrzna Inner diameter [mm]	Średnica zewnętrzna Outer diameter [mm]
S - 15WN53L	53	12	18
S - 25WN57L	57	15	22



S - 25WE5
S - 32WE5



ELEKTRODY RUTYLOWE

Elektrody rutowe E6013 są elektrodami średnio otulonymi do spawania konstrukcji stalowych narażonych na obciążenia statyczne i dynamiczne, zalecane do prac montażowych. Charakteryzują się między innymi energooszczędnością oraz elastycznym, stabilnym łukiem elektrycznym i dużą łatwością w operowaniu w różnego rodzaju pozycjach.

E6013 WELDING ELECTRODES

- S - 25WE5 Welding Electrodes 2.5 mm, 5 kg
- S - 32WE5 Welding Electrodes 3.2 mm x 350 mm

Nr kat.	S - 25WE5	S - 32WE5
Typ Elektrod/ Type	E6013	E6013
Średnica/ Diameter	2.5 mm	3.2 mm
Długość/ Length	300 mm	350 mm
Waga paczki/ Weight	5 kg	5 kg
Sugerowany prąd spawania AC/DC (-)	90-120 A	120 - 150 A



S - 15W6T06
S - 15W6T08



KOŃCÓWKI PRĄDOWE M6 x 25 - 0.6mm/0,8mm

Końcówki prądowe do uchwytu MIG/MAG • Gwint M6 • Długość: 25 mm • Średnica podawanego drutu : 0.6mm|0,8 mm • Przeznaczone do spawania drutami stalowymi

WELDING CONTACT TIPS

Contact tip for MIG / MAG torch/M6 thread • Length: 25 mm • Wire diameter: 0.6mm | 0.8 mm • Designed for welding with steel wires

Nr kat. Cat.No	Gwint/Thread	Długość/Length	Średnica drutu/ Wire diameter
S - 15W6T06	M6	25mmL	0.6
S - 15W6T08	M6	25 mmL	0.8



A - RSE375



POJEMNIK DO PRĘTÓW SPAWALNICZYCH

Pojemnik zabezpiecza pręty spawalnicze przed wilgocią. Zastosowanie do elektrod E6013

WELDING ELECTRODE QUILT

The container protects the rods from moisture. E6013 Welding Electrode Rod Storage

Nr kat.	Średnica Diameter	Długość Length	Pojemność Capacity
A - RSE375	7.7cm	37.5cm	5kg



S - 25W6T08
S - 25W6T10
S - 25W6T12



KOŃCÓWKI PRĄDOWE 0.8 / 1.0 / 1.2 M6x28 DO UCHWYTU MB-25

Końcówki prądowe do uchwytu spawalniczego MB-25, MB-24, MB-36. Przeznaczone do spawania drutami stalowymi.

MB25 WELDING TIPS M6 * 28MM FOR 0.8/0.1/ 1.2 MM WIRE

Welding tip for the MB-25, MB-24, MB-36 welding gun . Designed for welding with steel wires. Wire diameter: 0.8|1.0|1.2

Nr kat. Cat.No	Gwint/Thread	Długość/Length	Średnica drutu/ Wire diameter
S - 25W6T08	M6	28 mmL	0.8
S - 25W6T10	M6	28 mmL	1.0
S - 25W6T12	M6	28 mmL	1.2



ASTRA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

SATRA



S - 10ER308LSI
S - 12ER308LSI
S - 16ER308LSI
S - 24ER308LSI



PRĘTY SPAWALNICZE TIG ER308LSI

Drut przeznaczony do spawania austenitycznych stali nierdzewnych. Domieszka krzemu poprawia własności spawalnicze, zapewniając jeszcze lepsze i trwalsze połączenie. Możliwość spawania we wszystkich pozycjach. Zastosowanie m. in. w przemyśle chemicznym, spożywczym, medycynie czy rolnictwie.

TIG ROD ER308LSI STAINLESS STEEL

The main ingredient of ER308LSI is ultra C-18Cr-8Ni, austenitic stainless steel welding material widely used, can be used for all-position welding. By the addition of Si, the molten iron flow very well, thus forming more beautiful bead, feeding smooth, stable arc, fewer spatter. Uses: petrochemical, pressure vessels, food machinery, medical equipment and other related industries.

Nr kat. Cat.No	Rozmiar Size	Waga Weight
S - 10ER308LSI	1.0mmx 1m	5kg
S - 12ER308LSI	1.2mmx 1m	5kg
S - 16ER308LSI	1.6mmx 1m	5kg
S - 24ER308LSI	2.4mmx 1m	5kg



S - 16WW1M
S - 24WW1M
S - 32WW1M



DRUTY SPAWALNICZE TIG ER70S-6

Druty o zwiększonej zawartości manganu i krzemu, miedziowany, przeznaczony do spawania metodą TIG stali niskowęglowych konstrukcyjnych, kotłowych i okrętowych oraz drobnozłazmowych stali węglowo-manganowych w osłonie gazów. Zawiera więcej odtleniaczy, które zapewniają lepsze zwilżanie, nadając bardziej płaski kształt kulki oraz zwiększając prędkość przesuwu.

TIG ROD ER70S-6 MILD STEEL CO2 COPPER COATE

A general purpose wire.. Contains more deoxidizers that provide better wetting, yielding a flatter bead shape and capability of faster travel speeds. Application: Repairs and a variety of mild and low alloy steels, small diameter pipe and tubing and sheet metal applications. Primarily used for single pass an steels where rusty and dirty surfaces are not cleaned before welding.

Nr kat. Cat.No	Rozmiar Size	Waga Weight
S - 16WW1M	1.6mm x 1m	5kg
S - 24WW1M	2.4mm x 1m	5kg
S - 32WW1M	3.2mm x 1m	5kg



S - 10ER316L
S - 12ER316L
S - 16ER316L
S - 24ER316L
S - 32ER316L



DRUTY SPAWALNICZE TIG ER316L

Drutu przeznaczony do spawania austenitycznych stali nierdzewnych zapewniając jeszcze lepsze i trwalsze połączenie. Możliwość spawania we wszystkich pozycjach. Drut zawiera Mo zapewniając bardzo dobrą odporność na korozję. Zastosowanie m. in. w przemyśle petrochemicznym czy rolnictwie.

TIG ROD ER316L STAINLESS STEEL

The main ingredient of ER316L is C-12Ni-2Mo, stainless steel wire, can be used for all-position welding. It has excellent welding performance, smooth and beautiful bead and fewer spatters. Because it contains Mo, so have good corrosion resistance. Uses: Often used for welding petrochemical, fertilizer equipment, such as O22Cr17Ni12Mo2 (SUS 316L) and other materials.

Nr kat. Cat.No	Rozmiar Size	Waga Weight
S - 10ER316L	1.0mmx 1m	5kg
S - 12ER316L	1.2mmx 1m	5kg
S - 16ER316L	1.6mmx 1m	5kg
S - 24ER316L	2.4mmx 1m	5kg
S - 32ER316L	3.2mmx 1m	5kg



S - 16ER4043
S - 24ER4043
S - 32ER4043



DRUTY SPAWALNICZE TIG ER4043 Aluminium + 5% Krzem

Drut przystosowany do spawania metodą TIG stopów aluminium Al-Si oraz Al-Si-Mg o maksymalnej zawartości dodatków stopowych poniżej 2% i zawartości krzemu Si do 7%. Stosowany w spawaniu stopów aluminium serii 6000-1000, 6000-3000 oraz stopów odlewniczych, jak i przerobionych plastycznie. Wysoka zawartość krzemu zapewni kontrolę oraz płynność spawania, a lico pozostanie jasne i połyskujące. Drut spawalniczy Al-Si stosowany do spawania statków, chemikaliów, form, metalurgii i przemysłu samochodowego związanego z aluminium.

TIG ROD ER4043 ALUMINIUM + 5% SILICON

Wire for TIG welding of aluminum Al-Si and Al-Si-Mg alloys with a maximum content of alloying elements below 2% and Si content up to 7%. Used in welding aluminum alloys of the 6000-1000, 6000-3000 series, as well as casting and plastically processed alloys. High silicon content ensures control and smoothness of welding, and the weld remains bright and shiny. Al-Si welding wire used for ship welding, chemicals, molds, metallurgy and aluminum related automotive industry.

Nr kat. Cat.No	Rozmiar Size	Waga Weight
S - 16ER4043	1.6mmx 1m	5kg
S - 24ER4043	2.4mmx 1m	5kg
S - 32ER4043	3.2mmx 1m	5kg



A - 2MPS



STRZYKAWKA UNIWERSALNA DO OLEJÓW 0.2L

Przezroczysta konstrukcja umożliwia wizualizację płynu. Miarka umożliwiającą odpowiednie odmierzenie danej ilości płynu. Strzykawka odporna na działanie płynów korozyjnych. Pojemność: 200ml
Zastosowanie: • Olej silnikowy • Olej przekładniowy ATF • Płyn Hamulcowy • Płyn Chłodniczy • Olej przekładni różnicowej • Płyn wspomagania kierownicy

0.2L MULTIPURPOSE OIL SYRINGE

The transparent container with a measuring scale. The syringe is resistant to corrosive liquids. Capacity container: 200ml Application: • Engine oil • Gear oil ATF • Brake fluid • Coolant • Differential gear oil • Power steering fluid



A - 15MPS



STRZYKAWKA UNIWERSALNA DO OLEJÓW 1.5L

Przezroczysta konstrukcja umożliwia wizualizację płynu. Miarka umożliwiającą odpowiednie odmierzenie danej ilości płynu. Strzykawka odporna na działanie płynów korozyjnych. Pojemność: 1.5 litra. Zastosowanie: • Olej silnikowy • Olej przekładniowy ATF • Płyn Hamulcowy • Płyn Chłodniczy • Olej przekładni różnicowej • Płyn wspomagania kierownicy

1.5L MULTIPURPOSE OIL SYRINGE

The transparent container. The syringe is resistant to corrosive liquids. Capacity container: 1.5L. Application: • Engine oil • Gear oil ATF • Brake fluid • Coolant • Differential gear oil • Power steering fluid



A - 15ADS



STRZYKAWKA DO ADBLUE 1.5L

Przezroczysta konstrukcja umożliwia wizualizację płynu. Miarka umożliwiającą odpowiednie odmierzenie danej ilości płynu. Przystosowana do napełniania lub opróżniania zbiorników z płynu AdBlue. Strzykawka odporna na działanie roztworu mocznika

- Pojemność: 1.5 litra
- Masa: 0,874 kg

1.5L ADBLUE SYRINGE

The transparent container with a measuring scale. Application for filling or emptying tanks with AdBlue fluid. Syringe resistant to urea solution

- Capacity container: 1.5L
- Weight: 0.874 kg



A - GC15M



SZYBKOZŁĄCZKA DO SMAROWNICY QUICK-LOCK

Unikalna konstrukcja dźwigni ułatwia łączenie i rozłączanie głowicy. Dostępne w M10X1
• Cztery sprężyste szczęki ze stali hartowanej przystosowane do wysokich ciśnień. • Ciśnienie robocze 10,000 PSI / 690Ba • Maksymalne ciśnienie rozrywające: 15,000 PSI / 1034Bar
• Zastosowanie do ręcznych, zasilanych bateryjnie lub pneumatycznie smarownic oraz pomp.

QUICK RELEASE COUPLER

The lever design makes it easy to connect and disconnect the head. Available in M10x1|4 elastic jaws made of hardened steel adapted for high pressures. • Working pressure 10,000 PSI / 690Bar
Maximum burst pressure: 15,000 PSI / 1034Bar • Application for manual, battery or pneumatically operated lubricators and pumps.

Nr kat. Cat.No	Gwint Thread	Ciśnienie robocze Max. pressure	Maksymalne ciśnienie rozrywające
A - GC15M	M10 x1	10,000 PSI / 690Bar	15,000 PSI / 1034Bar



ASTRA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

SATRA



S - AC134A



ZESTAW DO BADANIA SZCZELNOŚCI I NAPEŁNIANIA KLIMATYZACJI R-134A

Profesjonalny zestaw badania szczelności i napełniania klimatyzacji SATRA jest idealnym rozwiązaniem do samodzielnego sprawdzania systemów klimatyzacyjnych. Zestaw wyposażony w szybkozłączki do ochrony i bezpieczeństwa czynnika chłodniczego, z wbudowanym wzmocnieniem do monitorowania stanu i przepływu czynnika chłodniczego. Kompatybilny z większością układów klimatyzacji R-134 w pojazdach silnikowych i urządzeniach do zasilania czynnikiem chłodniczym.

UK AIR-CONDITION TESTER

Professional air-tightness testing and filling set SATRA for self-checking air conditioning systems. The set has quick-release couplings for refrigerant protection and safety, with a built-in sight glass to monitor the condition and flow of the refrigerant. Compatible with most R-134 air conditioning systems in motor vehicles and refrigerant supply equipment.



S - 3AH15



PRZEWODY SERWISOWE DO STACJI KLIMATYZACJI 1.5m

Przewody serwisowe klimatyzacji 1.5m z gwintem wew. 7/16-20 SAE 3 szt. Przewody posiadają standardowe przyłącza stosowane przy manometrach do czynnika chłodniczego lub przy stacjach klimatyzacji. W celu zapewnienia odpowiedniej ergonomii i zapobiegania zginaniu przewodów z jednej strony końcówka jest zgięta pod kątem 45° a z drugiej strony prosta. • Długość przewodów: 1.5m • Max ciśnienie: 200 Bar / 3000 PSI

UK THREE COLOR FREON HOSE

1.5m air conditioning hoses with internal thread 7/16-20 SAE 3pcs. This hoses have connectors for pressure gauges for refrigerant or air-conditioning stations. To prevent bending of the wires, the tip is bent at 45° on one side and straight on the other. • Hoses length: 1.5m • Max pressure: 200 Bar / 3000 PSI



S - 11CGT



11 - ELEM. ZESTAW DO ADAPTERÓW UKŁADU KLIMATYZACJI R12 R134A

UK AIR-CONDITION QUICK COUPLER AND JOINT SET

5/16-32, 7/16-20	7/16-20, 5/16-32
T1/2-16, M14*1.5	T1/2-16, 7/16-20
M14*1.5, 7/T 1/2-16	3/8-20, 7/16-20
7/16-20, Ø16 3/8-24	3/8-24, 7/16-20
7/16-20, Ø15 7/16-20	3/8-24, 7/16-20



S - 2QJ90



ZŁĄCZA SERWISOWE 90° DO SYSTEMÓW KLIMATYZACJI R134A

Szybkozłącze 90° z możliwością regulacji przepływu gazu. Odpowiednia konstrukcja pod względem bezpieczeństwa, zapobiega utracie płynu chłodniczego oraz charakteryzujące się odpornością na częste wypinanie szybkozłączki spowodowane ciśnieniem. W zestawie znajduje się złączka wysokiego ciśnienia (czerwona), oraz niskiego ciśnienia (niebieska).

- Aluminium i stal

UK 90° ADJUSTABLE COOL GAS QUICK JOINT

- Aluminium & Steel material
- Included high side and low side coupler
- The valve core Puller is adjustable to fit different valve core.

A - REK1



■ CZAPKA/CAPS

A - REK2, M, L, XL



BEZRĘKAWNIK VEST	M	L	XL
Obwód.klatki piersiowej Chest width	58 cm	61 cm	64,5 cm
Szerokość Waist width	56 cm	59 cm	64 cm
Długość całkowita Overall length	72,5 cm	75,5 cm	77,5 cm



S - 1TCH25



WCIĄGARKA ŁAŃCUCHOWA 1T

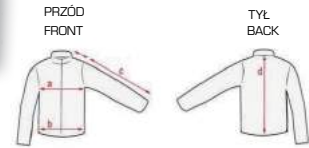
Wciągarka łańcuchowa przystosowana do przemieszczania ciężkich i dużych elementów na liniach produkcyjnych, rozdzielniach, magazynach warsztatów i wszędzie tam, gdzie podnosi się ciężkie przedmioty. Stosowanie tego typu narzędzi pozwala na lżejszą i bezpieczną pracę. • Łagodny start • brak szarpnięć w momencie startu jak i zatrzymaniu • wysoka precyzja wykonywania operacji • możliwość instalacji wciągarki w dowolnym miejscu – własny hak

CHAIN HOIST 1T 2.5m

Chain winch adapted to moving heavy and large elements on production lines, switchboards, warehouses and workshops. The use of this type of tools allows for lighter and safe work. • Soft start • no jerks at the start and stop • high precision of operations • the possibility of installing the winch in any place - own hook

Nr kat. Cat.No	S - 1TCH25
Udźwig Capacity	1000 kg
Wysokość podnoszenia Lifting Height	2.5 m
Obciążenie testowe Test Load	1.5 Ton
Min. odległość między hakami Mini distance between hooks	270mm
Ciągnięcie łańcucha przy pełnym obciążeniu Chain Pull when lift full load	309N

A - REK3, M, L, XL



KURTKA JACKET	M	L	XL
Obwód.kł.piersiowej Chest width	58 cm	62 cm	66 cm
Szerokość Waist width	56 cm	60 cm	64 cm
Dł.rękawa Sleeve length	68 cm	68,5 cm	71 cm
Długość całkowita Overall length	72,5 cm	74 cm	75,5 cm



S - 2TCH25



WCIĄGARKA ŁAŃCUCHOWA 2T

Wciągarka łańcuchowa przystosowana do przemieszczania ciężkich i dużych elementów na liniach produkcyjnych, rozdzielniach, magazynach warsztatów i wszędzie tam, gdzie podnosi się ciężkie przedmioty. Stosowanie tego typu narzędzi pozwala na lżejszą i bezpieczną pracę. • Łagodny start • brak szarpnięć w momencie startu jak i zatrzymaniu • wysoka precyzja wykonywania operacji • możliwość instalacji wciągarki w dowolnym miejscu – własny hak

CHAIN HOIST 2T 2.5m

Chain winch adapted to moving heavy and large elements on production lines, switchboards, warehouses and workshops. The use of this type of tools allows for lighter and safe work. • Soft start • no jerks at the start and stop • high precision of operations • the possibility of installing the winch in any place - own hook

Nr kat. Cat.No	S - 2TCH25
Udźwig Capacity	2000 kg
Wysokość podnoszenia Lifting Height	2.5 m
Obciążenie testowe Test Load	3 Tony
Min. odległość między hakami Mini distance between hooks	444mm
Ciągnięcie łańcucha przy pełnym obciążeniu Chain Pull when lift full load	314N



ASTA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

SaTra

A - 12FF



- KLUCZ NASADOWY DO FILTRA PALIWA VW 1/2"
- 1/2"DR. FUEL FILTER HOUSING TOOL FOR VW

A - OF2S



- NASADKI DI FILTRA OLEJU
- 2PCS OIL FILTER SOCKET

A - W15BA



- KLUCZ NAPINAJĄCY PASEK ROZRZĄDU WIELKOLINOWY 15MM X L620MM
- 15MM BELT ADJUSTING WRENCH 620MML

S - X2EM



- KLUCZE OCZKOWE DO ZAWIESZENIA SILNIKA MB 16/17MM
- SPANNER SET FOR MERCEDES - 2PCS

S - X4SP



- ŚCIĄGACZ WAŁKÓW WYRÓWNOWARZAJĄCYCH VW/AUDI
- BALANCE SHAFT PULLER FOR AUDI / VW

S - B4FSI



- ZESTAW DO USTAWIANIA WAŁKÓW ROZRZĄDU VAG TSI/TFSI
- CAMSHAFT TIMING TOOL SET FOR VAG 4PCSSI

S - ITSS



- ŚCIĄGACZ BEZWŁADNOŚCIOWY DO WTRYSKIWACZY
- MASTER INJECTOR EXTRACTOR KIT

S - FHBM



- BLOKADA KOŁA ZAMACHOWEGO BMW / MINI
- FLYWHEEL HOLDING TOOL BMW/MINI

S - XCSV



- NARZĘDZIE DO BLOKOWANIA WAŁKA ROZRZĄDU DLA VAG 1.0 / 1.8 / 2.0 TFSI
- CAMSHAFT LOCKING TOOL FOR VAG 1.0/1.8/2.0 TFSI



ASTA

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE

saTra

S - X7ET



- BLOKADA ROZRZĄDU - RENAULT, OPEL, VOLVO, MITSUBISHI, CHRYSLER
- 🇬🇧 7PCS ENGINE TIMING TOOL SET FOR RENAULT, OPEL, MITSUBISHI, CHRYSLER VOLVO

S - X4CT



- BLOKADA ROZRZĄDU 1.8 / 2.0 VAG TSI / TFSI
- 🇬🇧 TIMING LOCKING TOOL KIT FOR VAG SERIES TSI, TFSI EA888 ENGINE (1.8L, 2.0L)

A - 20TDCI



- BLOKADA ROZRZĄDU FORD 2.0 ECO BLUE TDCI
- 🇬🇧 ENGINE TIMING KIT FOR FORD 2.0L ECOBLUE TDCI ENGINE

S - XWPO



- BLOKADA POMPY WODY OPEL ECOTEC 2.2
- 🇬🇧 WATER PUMP HOLDING TOOL FOR OPEL ECOTEC ENGINES

S - BVWMS



- BLOKADA ROZRZĄDU VW/AUDI FSI
- 🇬🇧 MASTER SET FOR VW/AUDI TIMING TOOL

S - B8FT



- BLOKADA ROZRZĄDU FIAT 1.7 / 1.9D
- 🇬🇧 8PCS ENGINE TIMING TOOL SET FOR FIAT 1.7, 1.9D

S - B12ET



- BLOKADA ROZRZĄDU FIAT, ALFA ROMEO, LANCIA 1.2 / 1.4 16V, T-JETV
- 🇬🇧 12PCS ENGINE TIMING TOOL SET FOR FIAT, ALFA ROMEO, LANCIA 1.2/1.4/16V

S - 15MLT



- STÓŁ PODNOŚNY DO MOTOCYKLI
- 🇬🇧 MOTORCYCLE LIFT TABLE

A - HD125



- WIERTARKO - WKRĘTARKA UDAROWA AKUMULATOROWA
- 🇬🇧 18V LI-ION BRUSHLESS HAMMER DRILL - SCREWDRIVER



ASTRA

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS

SATRA

S - EHR 230V



REDUKTOR GAZU CO2 Z PODGRZEWACZEM
FLOWMETER / REGULATOR CO2

S - B4CB



ŚCIAGACZ DO PRZEGUBÓW KULOWYCH -ZESTAW
CAR BALL JOINT REMOVER

A - 1SHT



NASADKA DO PIASTY KOŁA SCANIA
1" DR. 4 TOOTHED KEY4 18 28/9/20

S - HX50T



ZACISKARKA DWURĘCZNA DO TULEJEK
6.5-50mm²
COPPER BARE TERMINAL CRIMPING
TOOL 6.0-50mm²

S - 4SFH

S - 6SFH

S - 8SFH



SKRZYŃKA BEZPIECZNIKÓW
PŁYTKOWYCH - 4, 6, 8 GNIAZDOWA
4, 6, 8 - FUSE HOLDER BOX

S - QFH



GNIAZDO BEZPIECZNIKA PŁYTKOWEGO
STANDARD
IN-LINE STANDARD BLADE
FUSE HOLDER

S - MFH



PRZEJŚCIÓWKA DO MICRO
BEZPIECZNIKÓW 32V 3A-30A
MICRO FUSE HOLDER

S - M2FH



PRZEJŚCIÓWKA DO 2 MICRO BEZPIECZNIKÓW
32V 3A-30A
MICRO FUSE HOLDER

S - SBFH



OPRAWA BEZPIECZNIKA PŁYTKOWEGO
32V 3A-30A
IN-LINE STANDARD BLADE FUSE HOLDER



ASTA

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE

saTra

COMING SOON!

S - SWB - 18
S - SWB - 22
S - SWB - 25



■ SZCZOTKI Z DRUTU STALOWEGO
POWLEKANE MOSIĄDZEM 18, 22, 25mm
BRASS-COATED STEEL
WIRE BRUSHES 18mm, 22mm, 25mm



S - SNB - 15
S - SNB - 20



■ SZCZOTKI SILIKONOWO-NYLONOWE
15mm, 20mm
SILICONE - NYLON BRUSHES
15mm, 20mm



S - NBC 100



■ SZCZOTKA NYLONOWA TALERZOWA
100mm
NYLON BRUSH DISC 100mm



S - 14DIB



■ SZCZOTKI DO CZYSZCZENIA GNIAZD
Wtryskiwaczy
DIESEL INJECTOR SEAT CLEANER SET



S - CDS125



■ ŚCIERWKA TALERZOWA 125mm
CLEANING DISC 125mm



A - CV02
A - CV03
A - CV04



■ ZAWÓR ZWROTNY SPRĘŻONEGO
POWIETRZA 1/4", 3/8", 1/2"
CHECK VALVE
1/4", 3/8", 1/2"



S - XBTC



■ MIERNIK GRUBOŚCI TARCZ
HAMULCOWYCH
BRAKE DISC THICKNESS GAUGE



S - AT18R



■ WYIMAKI DO ROZŁĄCZANIA
KONIEKTORÓW 18 ELEM.
18PCS AUTO TERMINALS REMOVAL
KEY TOOL SET



S - X3CC



■ NASADKI DO OBRACANIA WALKÓW
ROZRZĄDU VAG 1.8/2.0 TFSI
CAMSHAFT ADAPTOR SOCKET FOR
VAG 1.8/2.0 TFSI

