



MMA250G



TYP URZĄDZENIA	MMA250G
Max. prąd spawania	160 A
Moc znamionowa	26.2V/160A
Napięcie zasilania	230V±15%; 50/60Hz
Pobór prądu	6 KVA
Prąd wyjściowy	14.2 A
Napięcie bez obciążenia	55 A
Regulacja prądu wyjściowego	10-160 A
Wydajność	85 %
Sprawność	60 %
Współczynnik mocy	0.93
Brak obciążenia (w)	40
Średnica elektrody	1.6 – 3.2
Zacisk uziemienia	1.5 m
Uchwyt elektrody	2.5 m
Przewód zasilający	2.1 m



SPAWARKA INWERTOROWA 160A

Spawarka inwertorowa 250G. Wyposażona jest w wyświetlacz LCD wskazujący aktualny prąd spawania ustawiany pokrętką z płynną regulacją. Przystosowana do spawania otulonymi elektrodami. Mobilność spawarki umożliwia pracę w terenie. Wyposażona jest w wentylator chłodzący układy elektroniczne.



INVERTER ELEKTRODENSCHWEISSGERÄT MMA

Anschlussspannung: 230V, Netzfrequenz: 50/60 Hz, Belastung aufrechterhalten: 85%, Elektrodengröße: 1,6-3,2mm, Maschine ist mit einem überhitze Schutz - automatische Abschaltung ausgestattet, Einstellbare Stromstärke: bis 160A, LED-ANZEIGE MMA / verlustarme IGBT-Technologie: kleine Inverter-DC-Schweißmaschine, Inverter DC-Schweißgerät spart effektiv Energie, so dass Sie die Kosten für Strom während des Gebrauchs reduziert werden.



INVERTER ELECTRODE WELDER MMA

Supply voltage: 230V, Main frequency: 50/60 Hz, Maintained load: 85%, Electrode size: 1.6-3.2mm, Machine is equipped with an overheat protection - automatic shutdown, Adjustable current: up to 160A, LED DISPLAY MMA / low loss IGBT technology: small inverter DC welding machine, inverter DC welding machine effectively saves energy, so you can reduce the cost of electricity during use.

MMA250



TYP URZĄDZENIA	MMA250
Pobór prądu	9.4 KVA
Max. prąd spawania	250 A
Napięcie zasilania	AC400V±15%; 50/60Hz
Moc znamionowa:	30 V / 250 A
Prąd wyjściowy	14.2 A
Napięcie bez obciążenia	55 A
Regulacja prądu wyjściowego	10 - 160 A
Wydajność	85 %
Sprawność	60 %
Współczynnik mocy	0.93
Brak obciążenia (w)	40
Średnica elektrody	1.6 – 4.0
Zacisk uziemienia	3 m
Uchwyt elektrody	3 m
Przewód zasilający	2.1 m



SPAWARKA INWERTOROWA 250

Spawarka inwertorowa 250. Wyposażona jest w wyświetlacz LCD wskazujący aktualny prąd spawania ustawiany pokrętką z płynną regulacją. Przystosowana do spawania otulonymi elektrodami. Mobilność spawarki umożliwia pracę w terenie. Wyposażona jest w wentylator chłodzący układy elektroniczne.



INVERTER ELEKTRODENSCHWEISSGERÄT MMA

Anschlussspannung: 400V, Netzfrequenz: 50/60 Hz, Belastung aufrechterhalten: 85%, Elektrodengröße: 1,6-4,0mm, Maschine ist mit einem überhitze Schutz - automatische Abschaltung ausgestattet, Einstellbare Stromstärke: bis 250A, LCD-ANZEIGE MMA / verlustarme IGBT-Technologie: kleine Inverter-DC-Schweißmaschine, Inverter DC-Schweißgerät spart effektiv Energie, so dass Sie die Kosten für Strom während des Gebrauchs reduziert werden.



INVERTER ELECTRODE WELDER MMA

Supply voltage: 400V, Main frequency: 50/60 Hz, Maintained load: 85%, Electrode size: 1.6-4.0mm, Machine is equipped with an overheat protection - automatic shutdown, Adjustable current: up to 250A, LCD DISPLAY MMA / low loss IGBT technology: small inverter DC welding machine, inverter DC welding machine effectively saves energy, so you can reduce the cost of electricity during use.

**TIG200S**

TYP URZĄDZENIA	TIG200S
Pobór prądu	4.5 KVA
Napięcie zasilania	AC230V±15%; 50/60Hz
Moc znamionowa:	18V / 200A
Prąd wejściowy	21 A
Napięcie bez obciążenia	42 A
Regulacja prądu wyjściowego	10-200 A
Wydajność	85 %
Sprawność	60 %
Palnik argonowy	WP-17
Zacisk uziemienia	3 m
Odpowiednia grubość spawania	0.3 – 8mm
Przewód zasilający	2.1 m
Klasa ochrony	IP23
Współczynnik mocy	0.93
Masa (kg)	9

**SPAWARKA INWERTOROWA TIG200S**

Spawarka inwertorowa TIG 200S wykorzystywana wszędzie gdzie wymagane jest uzyskanie doskonałej jakości spawania. Duża sprawność urządzenia 200A/60%. Cechuje się znakomitą jakością łuku dla elektrod rutowych i zasadowych. Urządzenie posiada w pełni funkcjonalny panel sterujący, umożliwiającą ustawienie wielkości amperażu przy metodzie TIG DC.

**TIG SCHWEISSGERÄT - 200 A**

Mit dem TIG200S können in Handwerksbetrieben, Autowerkstatt sowie in der Hobbywerkstatt Schweißarbeiten mit hoher Präzision und großer Flexibilität ausgeführt werden. Mit einem Schweißstrom von 10 – 200 A können selbst dünne Bleche hervorragend geschweißt werden. Dabei kann aus unterschiedlichen Positionen heraus geschweißt werden, ob nun über Kopf oder vertikal. Das Schweißverfahren zeichnet sich durch eine saubere Verarbeitung der Schweißnaht und wenig Schweißspritzer aus.

**TIG WELDING MACHINE - 200 A**

With the TIG200S, welding work can be carried out with high precision and great flexibility in craft workshops, auto repair shops and in the hobby workshop. With a welding current of 10 - 200 A, even thin sheets can be welded excellently. It can be welded out of different positions, whether overhead or vertical. The welding process is characterized by a clean processing of the weld and little spatter.

WP/GREEN16

WP/GREEN24
WT20/RED16
WT20/RED24
WL15/GOLD16
WL15/GOLD24



KOLOR	ZIELONY	ZIELONY	CZERWONY	CZERWONY	ZŁOTY	ZŁOTY
NAZWA	WP/GREEN16	WP/GREEN24	WT20/RED16	WT20/RED24	WL15/GOLD16	WL15/GOLD16
SKŁAD	100% - Wolfram (W)	100% - Wolfram (W)	2% - Tor (ThO ₂) + 98% - Wolfram (W)	2% - Tor (ThO ₂) + 98% - Wolfram (W)	1,5% - Lantan (La ₂ O ₃) + 98,5% - Wolfram (W)	1,5% - Lantan (La ₂ O ₃) + 98,5% - Wolfram (W)
RODZAJ PRACY	AC - TIG	AC - TIG	DC - TIG	DC - TIG	AC/DC - TIG	AC/DC - TIG
ROZMIAR	1.6 x 175mm	2.4 x 175mm	1.6 x 175mm	2.4 x 175mm	1.6 x 175mm	2.4 x 175mm
ZASTOSOWANIE	Spawanie aluminium i magnezu oraz ich stopów.	Spawanie aluminium i magnezu oraz ich stopów.	stale niskostopowe i wysokostopowe stopy miedzi stopy niklu stopy tytanu	stale niskostopowe i wysokostopowe stopy miedzi stopy niklu stopy tytanu	stale niskostopowe i wysokostopowe stopy aluminium stopy miedzi stopy niklu stopy tytanu	stale niskostopowe i wysokostopowe stopy aluminium stopy miedzi stopy niklu stopy tytanu

S-SH200MMA



Typ/ Type	Inverter type single PCB
Napięcie wejściowe/ Input voltage	230 V
Częstotliwość/ Frequency	50 Hz
Napięcie bez obciążenia/ No-load voltage	60 V
Znamionowa moc wejściowa/ Rated input power	9 KVA
Współczynnik mocy/ Power factor	0,73
Maksymalne napięcie bez obciążenia/ Maximum no-load voltage	60 V
Zakres prądu/ Current range	20-200 A
Znamionowy cykl pracy/ Rated Duty Cycle	60%
Wydajność/ Efficiency	85%
Elektroda/ Electrode	1,6-4,0 mm
Klasa izolacji/ Insulation class	H
Klasa ochrony/ Protection class	IP21S
Przewód zasilający/ Power cable/Power cable	2,1 m, 2,5 mm ²
Przewód z uchwytem elektrody/ Cable with electrode holder	1,5 m, aluminium 25 mm ²
Przewód uziemiający z zaciskiem/ Ground cable with clamp	2,5 m, aluminium 25 mm ²
Akcesoria/ Accessories	maska, szczotka druciana
Kolor obudowy/ Housing color	czarny/szary
Wymiary/ Dimensions	370x130x260 mm
Waga netto/ Net weight	4,5 kg
Certyfikat zgodności/ Certificate of conformity	CE



SPAWARKA INWERTEROWA MMA 200A

Jednofazowa spawarka łukowa z pojedynczą płytką PCB, to mocne i niezawodne urządzenie, które idealnie nadaje się do różnych zastosowań spawalniczych. Dzięki mocy wyjściowej 200 amperów spawarka jest w stanie z łatwością spawać grube materiały. Kompaktowa, lekka i przenośna spawarka, która doskonale nadaje się do różnorodnych zastosowań. Posiada jednofazowe zasilanie 50 Hz oraz transformator o sprawności 85%. **Spawarka posiada funkcje: Anti-Stick** - gdy urządzenie wyczuje, że elektroda przywiera, zmniejszy prąd spawania, aby elektroda nie mogła dalej wtapiać się w przedmiot, umożliwiając jej łatwe uwolnienie. **Arc Force** - kiedy spawarka wykryje zwarcie, dostarczy szczytowy prąd, co znacznie pomaga w stabilizacji łuku, zapobiegając jego wyłączeniu podczas spawania i zapobiegając przyklejaniu się elektrody. **Hot Start** - specjalna funkcja, w której urządzenie dostarcza szczytowy prąd podczas zajarzania łuku, co ułatwia uruchamianie elektrod, szczególnie w trudnych warunkach, takich jak niedoskonała powierzchnia robocza, użycie wilgotnych elektrod lub elektrod trudnych do uruchomienia.



MMA-SCHWEISSMASCHINE (EINZEL LEITERPLATTE) 200A

Das einphasige Einplatinen-Lichtbogenschweißgerät ist ein leistungsstarkes und zuverlässiges Gerät, das sich für eine Vielzahl von Schweißanwendungen eignet. Mit einer Ausgangsleistung von 200 Ampere ist das Schweißgerät in der Lage, dicke Materialien mit Leichtigkeit zu schweißen. Ein kompaktes, leichtes und tragbares Schweißgerät, das sich für eine Vielzahl von Anwendungen eignet. Es verfügt über eine einphasige 50-Hz-Stromversorgung und einen Transformator mit einem Wirkungsgrad von 85 %. Ein sehr vielseitiges Gerät, das mit fast allen umhüllten Elektroden arbeiten kann. Im Gegensatz zu Transformatorschweißgeräten verbraucht es nur wenig Strom. Dieses Schweißgerät ist außerdem leichter und leistungsfähiger und wird gerne von Profis eingesetzt. Das Schweißgerät verfügt über die folgenden Funktionen: **Anti-Stick** - Wenn das Gerät feststellt, dass die Elektrode festklebt, reduziert es den Schweißstrom, damit die Elektrode nicht weiter in das Werkstück einschmilzt und sich leicht lösen lässt. **Arc Force** - Wenn das Schweißgerät einen Kurzschluss erkennt, gibt es einen Spitzenstrom ab, der wesentlich zur Stabilisierung des Lichtbogens beiträgt und verhindert, dass dieser während des Schweißens abreißt und die Elektrode festklebt. **Hot Start** - eine spezielle Funktion, bei der das Gerät während der Zündung des Lichtbogens Spitzenstrom abgibt, was das Zünden der Elektroden erleichtert, insbesondere unter schwierigen Bedingungen wie einer unvollkommenen Arbeitsfläche, der Verwendung nasser oder schwer zu startender Elektroden.



MMA WELDING MACHINE (SINGLE PCB) 200A

The single phase single PCB arc welder is a powerful and reliable device that is ideal for a variety of welding applications. With an output power of 200 amps, the welder is able to weld thick materials with ease. A compact, lightweight and portable welder that is perfect for a variety of applications. It has a single-phase 50 Hz power supply and a transformer with an efficiency of 85%. A very versatile device that can work with almost any coated electrode. Unlike transformer welding machines, it consumes a small amount of electricity. This welder is also lighter and more efficient, and more willingly used by professionals. The welding machine has the following functions: **Anti-Stick** - When the device senses that the electrode is sticking, it will reduce the welding current so that the electrode cannot further melt into the workpiece, allowing it to be easily released. **Arc Force** - When the welder detects a short circuit, it will deliver peak current, which greatly helps stabilize the arc, preventing it from shutting down during welding and preventing the electrode from sticking. **Hot Start** - a special function in which the device delivers peak current during arc ignition, making it easier to start the electrodes, especially in difficult conditions, such as an imperfect working surface, the use of wet electrodes or electrodes that are difficult to start.



SaTra

WELDING

**S-SH1 30MIG**

Napięcie wejściowe/ Volt	230V
Częstotliwość/Frequency	50Hz
Napięcie bez obciążenia/ No-load volt	56V
Znamionowa moc wejściowa (kVA)/ Rated Input Capacity(KVA)	MIG: 3.9 / MMA: 4.8 / TIG: 2.9
Współczynnik mocy/Power Factor	0.73
Prędkość drutu/Wire Speed	2.5 -12
Erozmiar elektrod (mm)/Usable Electrode(mm)	1.6 - 3.2
Klasa izolacji/ Insulation Class	H
Stopień ochrony/ Protection Degree	IP21S
Typ/ Type	IGBT
Cykl pracy/ Duty cycle	25%
Prąd/ Current	MIG 120A , MMA 120A, LIFT TIG 120A
Średnica drutu (drut osłonowy FLUX)/ Usable wire	0.8/0.9mm
Certyfikat/Certificate	CE
Kolor obudowy/ Machine color	Czarny/Szary
Przewód z uchwytem MIG/ Accessories	1.8m
Przewód z uchwytem elektrody 200A/ Accessories	1.6m, 12mm ²
Przewód uziemiający z zaciskiem 200A/ Accessories	1.4m, 12mm ²
Przewód zasilający/ Power cable	1m, 3x1mm ²
Akcesoria/ Accessories	Maska i pędzel
Wymiary/ Machine size (cm)	32.5x16x24.5 cm

**SPAWARKA INWERTEROWA BEZGAZOWA MIG/MMA/LIFT TIG**

Jednofazowa spawarka inwerterowa IGBT przeznaczona do spawania metodami MIG drutem samoosłonowym/MMA/TIG LIFT, to mocne i niezawodne urządzenie, które idealnie nadaje się do różnych zastosowań spawalniczych. Urządzeniem o szerokim wachlarzu zastosowań, umożliwia spawanie drutem topliwym samoosłonowym MIG, spawanie elektrodą otulinową MMA, a także metodą TIG Lift. Kompaktowa, lekka i przenośna spawarka, która doskonale nadaje się do różnorodnych zastosowań. Posiada jednofazowe zasilanie 50 Hz oraz transformator o sprawności 85%. Spoiny wykonywane przy użyciu tego rodzaju spawarki odznaczają się najwyższą jakością. Zwiększona wszechstronność dzięki możliwości spawania metodą TIG, którą wykorzystuje się do spawania stali wysokostopowej oraz aluminium, a także MIG, którą wykorzystuje się do spawania różnego rodzaju metali oraz grubszego aluminium. W przeciwieństwie do spawarek transformatorowych pobiera niewielką ilość prądu. Spawarka ta jest również lżejsza i bardziej wydajna, i chętniej wykorzystywana przez profesjonalistów.

**MIG-GASLOS / MMA / LIFT TIG**

Die einphasige IGBT-Inverterschweißmaschine für das MIG-Schweißen mit selbstschützendem Draht/MMA/TIG LIFT ist ein leistungsstarkes und zuverlässiges Gerät, das sich für verschiedene Schweißanwendungen eignet. Das Gerät ist vielseitig einsetzbar und ermöglicht das Schweißen mit selbstschützendem MIG-Schmelzdraht, das Schweißen mit umhüllter MMA-Elektrode und das WIG-Lift-Verfahren. Ein kompaktes, leichtes und tragbares Schweißgerät, das sich für eine Vielzahl von Anwendungen eignet. Es verfügt über eine einphasige 50-Hz-Stromversorgung und einen Transformator mit einem Wirkungsgrad von 85 %. Die mit diesem Schweißgerät hergestellten Schweißnähte sind von höchster Qualität. Erhöhte Vielseitigkeit dank der Möglichkeit des WIG-Schweißens, das zum Schweißen von hochlegiertem Stahl und Aluminium verwendet wird, und des MIG-Schweißens, das zum Schweißen verschiedener Metallarten und dickerem Aluminium verwendet wird. Im Gegensatz zu Transformator-Schweißgeräten verbraucht es nur wenig Strom. Dieses Schweißgerät ist außerdem leichter und leistungsfähiger und wird gerne von Fachleuten eingesetzt.

**FLUX-CORED / MMA / LIFT TIG**

The single-phase IGBT inverter welding machine designed for MIG welding with self-shielded wire/MMA/TIG LIFT is a powerful and reliable device that is ideal for various welding applications. A device with a wide range of applications, it enables welding with self-shielded MIG fusible wire, welding with an MMA coated electrode, and the TIG Lift method. A compact, lightweight and portable welder that is perfect for a variety of applications. It has a single-phase 50 Hz power supply and a transformer with an efficiency of 85%. Welds made using this type of welding machine are of the highest quality. Increased versatility thanks to the possibility of TIG welding, which is used to weld high-alloy steel and aluminum, and MIG, which is used to weld various types of metals and thicker aluminum. Unlike transformer welding machines, it consumes a small amount of electricity. This welder is also lighter and more efficient, and more willingly used by professionals.

S-ACO2R**REDUKTOR CIŚNIENIA GAZU CO2**

Wysokiej jakości kompaktowy zawór argonowy / CO₂, bezstopniowy zawór gazowy - idealny do spawania MIG / MAG i WIG / TIG. Regulator ma dwa łatwe do odczytania manometry. Korpus wykonany jest z wysokiej jakości mosiądzu. Waga 1,1 kg, maksymalne ciśnienie Wlotowe 200 bar, maks. ciśnienie wylotowe 10bar, Gwint na wlocie: W21,8 x 1/14 ", Gwint nakrętki na wylocie (końcówka węży): 8,0 mm

**ARGON/CO2 DRUCKMINDERER**

Diese hochwertige Argon und CO₂ kompakt, stufenlos regulierbare Gasarmatur ist ideal für MIG/MAG & WIG/TIG. Bei den Messuhren handelt es sich um leicht ablesbare Manometer. Der Armaturenkörper sind aus hochwertigem Messing gefertigt. Gewicht 1.1kg, Gasflasche bis 200bar, Max-Ausgangsdruck 10bar, Flaschenanschluss: W 21,8 x 1/14", Schlauchtülle: 8,0mm

**ARGON CO2 REGULATOR**

High-quality Argon/CO₂ compact, infinitely adjustable gas valve - ideal for MIG / MAG & WIG / TIG welding. The regulator comes with two easy to read pressure gauges. The fitting body is made of high quality brass. Weight 1.1kg, max gas bottle pressure up to 200bar, max. outlet pressure 10bar, bottle connection: W 21.8 x 1/14" hose nozzle: 8.0mm

S-HER



REDUKTOR GAZU CO2 Z PODGRZEWACZEM

Reduktor butlowy z rotametrem oraz podgrzewaczem o zmiennej regulacji przepływu wylotowego. Reduktor ten pozwala na obniżanie ciśnienia gazów pobieranych z butli do wymaganego ciśnienia wylotowego oraz zapewnienia stałej wartości przepływu gazów niezależnie od zmian ciśnienia wlotowego. Urządzenie wyposażone jest w elektryczny podgrzewacz zasilany napięciem 230V, zapobiegający zamarzaniu reduktora przy poborze gazu.



ELEKTRISCH BEHEIZTER CO2-DURCHFLUSSMESSER / DRUCKREGLER

Ein Zylinderregler mit Durchflussanzeige und eine Heizung mit variabler Regelung des Auslassstroms. Der Druckminderer ermöglicht es, den Druck der Druckflasche entnommenen Gase auf den erforderlichen Ausgangsdruck zu reduzieren und gewährleistet einen konstanten Gasdurchflusswert unabhängig von Änderungen des Eingangsdrucks. Das Gerät ist mit einer elektrischen Heizung ausgestattet, die mit 230 V Spannung betrieben wird und verhindert, dass der Druckminderer während des Gasverbrauchs einfriert.



ELECTRICALLY HEATED CO2 FLOWMETER / REGULATOR

A cylinder regulator with a rotameter and a heater with variable regulation of the outlet flow. This reducer allows to reduce the pressure of gases taken from the cylinder to the required outlet pressure and ensures a constant gas flow value regardless of changes in inlet pressure. The device is equipped with an electric heater powered with 230V voltage, preventing the reducer from freezing during gas consumption.

Nr kat.	S - HER
Ciśnienie wlotowe/ Max. Input Pressure	150 Bar
Przepustowość/ Flow	25 l/min
Max Moc Grzałki/ Maximum Heated Power	120W
Zasilanie/ Input Voltage	230 V / 50 Hz
Gwint na wlocie/ Inlet	W21.8x1/14
Gwint nakrętki na wylocie/ Outlet	G 1/4"
Gaz/ Gas	Argon / Co2
Waga/ Weight	0,795 kg

S-4LTT8



UCHWYT SPAWALNICZY TIG LIFT 4MX8MM2 DO S-SH130MIG

Uniwersalny uchwyt spawalniczy przeznaczony do spawarek MMA oraz MIG/MAG, umożliwia spawanie metodą TIG Lift w osłonie argonu dedykowaną spawarką inwertorową SATRA S-SH130MIG. Uchwyt wyposażony w zaworek regulujący przepływ gazu. Przewód gazowy zakończony wtykiem do szybkozłączka. Gumowa osłona zabezpiecza przewody przed przetarciem oraz innymi uszkodzeniami. **Zestaw zawiera:** uchwyt spawalniczy z kompletem przewodów, zawór długi, zawór krótki, dysze ceramiczne: 5, 6 i 7 tulejki miedziane do elektrod: 1,6, 2,0, 2,4 mm, dyszę spawalniczą. **Parametry:** wtyk prądowy: 10-25 mm2, długość przewodu prądowego: 4 m, długość przewodu gazowego: 6 m, prąd znamionowy: 150A, cykl pracy: 35%, szybkość przepływu argonu: 7 l/min. +/-5%, rodzaj chłodzenia: powietrze, minimalny przepływ: 7 l/min., ciśnienie wylotowe: 0,1-0,3 MPa



LIFT WIG-BRENNER FÜR S-SH130MIG

Ein universeller Schweißgriff für MMA- und MIG/MAG-Schweißer, der das WIG-Lift-Schweißen unter Argon-Schutzgas mit einem speziellen SATRA S-SH130MIG-Inverterschweißgerät ermöglicht. Der Handgriff ist mit einem Ventil ausgestattet, das den Gasdurchfluss regelt, die Gasleitung ist mit einem Stecker für einen Schnellanschluss versehen. Die Gummiabdeckung schützt die Kabel vor Abrieb und anderen Schäden. Set enthält: Schweißbrenner mit einem Satz Kabel, langes Ventil, kurzes Ventil, Keramikdüsen: 5, 6 und 7, Kupferhülsen für Elektroden: 1,6, 2,0, 2,4 mm, Schweißdüse. Parameter: Stromstecker: 10-25 mm2, Länge des Stromkabels: 4 m, Länge der Gasleitung: 6 m. Nennstrom: 150A, Einschaltzeit: 35%, Argon-Durchflussmenge: 7 l/min. +/-5%, Kühlluft: Luft, Mindestdurchfluss: 7 l/Min., Ausgangsdruck: 0,1-0,3 MPa



LIFT TIG TORCH FOR S-SH130MIG

A universal welding handle designed for MMA and MIG/MAG welders, enabling TIG Lift welding in an argon shield with a dedicated SATRA S-SH130MIG inverter welder. The handle is equipped with a valve that regulates gas flow. Gas pipe terminated with a plug for a quick connector. The rubber cover protects the cables against abrasion and other damage. **Set contains:** welding torch with a set of cables, long valve, short valve, ceramic nozzles: 5, 6 and 7, copper sleeves for electrodes: 1,6, 2,0, 2,4 mm, welding nozzle. **Parameters:** current plug: 10-25 mm2, length of power cable: 4 m, gas pipe length: 6 m. **Rated current: 150A** duty cycle: 35%, argon flow rate: 7 l/min. +/-5%, cooling type: air, minimum flow: 7 l/min., outlet pressure: 0.1-0.3 MPa



A-RSE375



POJEMNIK DO PRĘTÓW SPAWALNICZYCH

Pojemnik zabezpiecza pręty spawalnicze przed wilgocią



BEHÄLTER FÜR SCHWEISSELEKTRODEN

Der Behälter schützt die Stangen vor Feuchtigkeit sowie Fremdeinwirkungen



WELDING ELECTRODE ROD STORAGE

The container protects the rods from moisture.

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



SATRA

WELDING



saTra

SPAWALNICTWO

S-SH250GMA



Napięcie wejściowe/ Input voltage	400 V
Częstotliwość/ Frequency	50 Hz
Znamionowa moc wejściowa/ Rated input power	MIG 8.4 kVA/ MMA 8 kVA/ TIG 5.2 kVA
Napięcie bez obciążenia/ No-load voltage	56V
Prąd spawania MIG/ MIG welding current	50 - 250A
Prąd spawania MMA	20 - 220A
Prąd spawania TIG/ TIG welding current	10 - 220A
Cykl pracy/ Duty cycle	60%
Klasa izolacji/ Insulation class	IP21S
Klasa ochrony/ Protection class	H
Średnica drutu (mm)/ Diameter of wire (mm)	0.6/0.8/0.9/1.0/1.2
Współczynnik mocy/ Power factor	0.93
Wydaźność/ Efficiency	85%
Prędkość podawania (m/min)/ Feeding speed (m/min)	2 - 18
PALNIK PODNOSZONY TIG/ LIFT TIG TORCH	25mm ² miedź
Certyfikat/ Certificate	CE
Kolor maszyny/ Machine color	Czarny/Szary
Przewód zasilający	4 x 2.5mm ² miedziany 2.1m + wtyczka przemysłowa 16A
Przewód uziemiający z zaciskiem 500A/ Accessories	50mm ² 3m
Przewód z uchwytem elektrody 500A/ Accessories	50mm ² 3m
Wąż powietrza/ Accessories	3 m, 2 zaciski węża
Latarka 25AK	2.8m
Regulator/ Regulator	CO2



SPAWARKA INWERTOROWA IGBT MIG/MMA/LIFT TIG

Trójfazowa spawarka inwertorowa IGBT przeznaczona do spawania metodami MIG/MMA/TIG LIFT, to mocne i niezawodne urządzenie, które idealnie nadaje się do różnych zastosowań spawalniczych. Urządzeniem o szerokim wachlarzu zastosowań, umożliwia spawanie drutem topliwym MIG, spawanie elektrodą otulinową MMA, a także metodą TIG Lift. Kompaktowa, lekka i mobilna spawarka, która doskonale nadaje się do różnorodnych zastosowań. Posiada trójfazowe zasilanie 50 Hz oraz transformator o sprawności 85%. Spoiny wykonywane przy użyciu tego rodzaju spawarki odznaczają się najwyższą jakością. Zwiększona wszechstronność dzięki możliwości spawania metodą TIG, którą wykorzystuje się do spawania stali wysokostopowej oraz aluminium, a także MIG, którą wykorzystuje się do spawania różnego rodzaju metali oraz grubszego aluminium. W przeciwieństwie do spawarek transformatorowych pobiera niewielką ilość prądu. Spawarka ta jest również lżejsza i bardziej wydajna, i chętniej wykorzystywana przez profesjonalistów. Wysoką mobilność zapewniają dwa duże oraz dwa małe gumowe koła skrętne. Wyposażona w półkę z gumową wkładką przeznaczoną do przechowywania akcesoriów oraz tylną platformę na butlę CO₂.



INVERTER MULTIFUNKTIONS-SCHWEISSGERÄT MMA + TIG LIFT + MIG 250A

Die dreiphasige IGBT-Inverterschweißmaschine für das MIG/MMA/TIG LIFT-Schweißen ist ein leistungsstarkes und zuverlässiges Gerät, das sich für verschiedene Schweißanwendungen eignet. Ein Gerät mit einem breiten Anwendungsspektrum, das das Schweißen mit MIG-Schmelzdraht, das Schweißen mit umhüllter MMA-Elektrode und das TIG-Lift-Verfahren ermöglicht. Ein kompaktes, leichtes und mobiles Schweißgerät, das sich perfekt für eine Vielzahl von Anwendungen eignet. Sie verfügt über eine dreiphasige 50-Hz-Stromversorgung und einen Transformator mit einem Wirkungsgrad von 85 %. Die Schweißnähte, die mit dieser Art von Schweißmaschine ausgeführt werden, sind von höchster Qualität. Erhöhte Vielseitigkeit dank der Möglichkeit des MIG-Schweißens, das zum Schweißen von hochlegiertem Stahl und Aluminium verwendet wird, und des MIG-Schweißens, das zum Schweißen verschiedener Metallarten und dickerem Aluminium verwendet wird. Im Gegensatz zu Transformator-Schweißgeräten verbraucht es nur wenig Strom. Dieses Schweißgerät ist außerdem leichter und leistungsfähiger und wird gerne von Profis eingesetzt. Die hohe Mobilität wird durch zwei große und zwei kleine Gummischwenkräder gewährleistet. Ausgestattet mit einem Regal mit Gummieinlage zur Aufbewahrung von Zubehör und einer hinteren Plattform für die CO₂-Flasche.



MIG/MMA/TIG LIFT (IGBT TYPE)

The three-phase IGBT inverter welding machine designed for MIG/MMA/TIG LIFT welding is a powerful and reliable device that is ideal for various welding applications. A device with a wide range of applications, it enables welding with MIG fusible wire, MMA coated electrode welding, and the TIG Lift method. A compact, lightweight and mobile welding machine that is perfect for a variety of applications. It has a three-phase 50 Hz power supply and a transformer with an efficiency of 85%. Welds made using this type of welding machine are of the highest quality. Increased versatility thanks to the possibility of TIG welding, which is used to weld high-alloy steel and aluminum, and MIG, which is used to weld various types of metals and thicker aluminum. Unlike transformer welding machines, it consumes a small amount of electricity. This welder is also lighter and more efficient, and more willingly used by professionals. High mobility is ensured by two large and two small rubber swivel wheels. Equipped with a shelf with a rubber insert for storing accessories and a rear platform for the CO₂ cylinder.

S-4LTT25



S-25WE5 S-32WE5

American Welding Society
Amerykańskie Towarzystwo Spawalnicze
E6013



EN 499: E 35 2 RB 12
DIN 1913 : E 43 43 RR(B)7
AWS A-5.1: E 6013



UCHWYT SPAWALNICZY TIG LIFT 4MX25MM2 DO S-SH250GMA

Uniwersalny uchwyt spawalniczy przeznaczony do spawarek MMA oraz MIG/MAG, umożliwia spawanie metodą TIG Lift w osłonie argonu dedykowaną spawarką inwertorową SATRA S-SH250GMA. Uchwyt wyposażony w zaworek regulujący przepływ gazu. Przewód gazowy zakończony wtykiem do szybkozłączka. Gumowa osłona zabezpiecza przewody przed przetarciem oraz innymi uszkodzeniami. Zestaw zawiera: uchwyt spawalniczy z kompletem przewodów w osłonie, zawór długi, zawór krótki, dysze ceramiczne: 5, 6 i 7, tulejki miedziane do elektrod: 1,6, 2,0, 2,4 mm, dyszę spawalniczą. Parametry: wtyk prądowy: 25 mm2, długość przewodu prądowego: 4 m, prąd znamionowy: 200A, cykl pracy: 35%, szybkość przepływu argonu: 9 l/min. +/-5%, rodzaj chłodzenia: powietrze, minimalny przepływ: 9 l/min., ciśnienie wylotowe: 0,1-0,3 MPa



LIFT WIG-BRENNER FÜR S-SH250GMA

Ein universeller Schweißgriff für MMA- und MIG/MAG-Schweißer, der das WIG-Lift-Schweißen unter Argon-Schutzgas mit einem speziellen SATRA S-SH250GMA-Inverterschweißgerät ermöglicht. Der Handgriff ist mit einem Ventil ausgestattet, das den Gasdurchfluss regelt, die Gasleitung ist mit einem Stecker für einen Schnellanschluss versehen. Die Gummiabdeckung schützt die Kabel vor Abrieb und anderen Schäden. Set enthält: Schweißbrenner mit einem Satz ummantelter Kabel, langes Ventil, kurzes Ventil, Keramikdüsen: 5, 6 und 7, Kupferhülsen für Elektroden: 1,6, 2,0, 2,4 mm, Schweißdüse. Parameter: Stromstecker: 25 mm2, Länge des Stromkabels: 4 m. Nennstrom: 200A, Einschaltdauer: 35%, Argon-Durchflussmenge: 9 l/min. +/-5%, Kühlungsart: Luft, Mindestdurchfluss: 9 l/Min., Ausgangsdruck: 0,1-0,3 MPa



LIFT TIG TORCH FOR S-SH250GMA

A universal welding handle designed for MMA and MIG/MAG welders, enabling TIG Lift welding in an argon shield with a dedicated SATRA S-SH250GMA inverter welder. The handle is equipped with a valve that regulates gas flow. Gas pipe terminated with a plug for a quick connector. The rubber cover protects the cables against abrasion and other damage. **Set contains:** welding torch with a set of sheathed cables, long valve, short valve, ceramic nozzles: 5, 6 and 7, copper sleeves for electrodes: 1.6, 2.0, 2.4 mm, welding nozzle. **Parameters:** current plug: 25 mm2, length of power cable: 4 m. **Rated current:** 200A duty cycle: 35%, argon flow rate: 9 l/min. +/-5%, cooling type: air, minimum flow: 9 l/min., outlet pressure: 0.1-0.3 MPa



ELEKTRODY RUTYLOWE

Elektrody E6013 o wszechstronnym zastosowaniu do spawania typowych stali niestopowych i niskostopowych. Elektrody SATRA S-25WE5 / S-32WE5 są łatwe w spawaniu i mogą być wykorzystywane na wiele sposobów w dziedzinie konstrukcji stalowych. Doskonałe właściwości zapłonu i ponownego zajarzenia ułatwiają proces pracy. Elektrody można spawać prądem przemiennym i stałym (-Pol). Powstający żużel jest łatwo usuwalny. Elektrody spawalnicze SATRA nadają się w szczególności do spawania złączy stali, konstrukcji pojazdów, statków, maszyn, kontenerów oraz kotłów. • Skład chemiczny elektrody (%) max. • C: 0.11 / Mn: 0.38 / Si: 0.30 / P: 0.02 / S: 0.002 / Ni: 0.10 / Fe: zbilansowane • Reszta: 0.50 • Pozycja spawania: Wszystkie pozycje (AC OR DC) • Klasyfikacja: AWS A5.1 ER6013 • GB/T5117 ER4313 J421



SCHWEISSELEKTRODEN E6013

Universal einsetzbare Schweißelektroden E6013 zum Schweißen von handelsüblichen unlegierten und niedriglegierten Stahlsorten. Unsere SATRA S-25WE5/S-32WE5 lassen sich einfach verschweißen und können vielseitig im Bereich Stahlbau eingesetzt werden. Die hervorragenden Zündeigenschaften und Wiederzündeeigenschaften erleichtern den Arbeitsvorgang. Die Elektroden können mit Wechselstrom und mit Gleichstrom (-Pol) verschweißt werden. Die sich gebildete Schlacke ist einfach zu lösen. Die SATRA Schweißelektroden sind besonders geeignet für Verbindungsschweißungen im Stahl-, Fahrzeug-, Schiff-, Maschinen-, Behälter- und Kesselbau



WELDING ELECTRODE FOR MMA

6013 electrodes with versatile use for welding typical unalloyed and low-alloy steels. The SATRA S-25WE5 / S-32WE5 electrodes are easy to weld and can be used in many ways in the field of steel structures. Excellent ignition and reignition properties facilitate the work process. The electrodes can be welded with alternating and direct current (-Pol). The formed slag is easily removed. SATRA welding electrodes are particularly suitable for welding steel joints, vehicle structures, ships, machines, containers and boilers. Chemical composition of welding wire (%) • C: 0.11 / Mn: 0.38 / Si: 0.30 / P: 0.02 / S: 0.002 / Ni: 0.10 / Fe: Balance • Others: 0.50

Nr kat.	S - 25WE5	S - 32WE5
Typ Elektrod	E6013	265
Średnica	2.5 Mm	3.2 Mm
Długość	300 Mm	350 Mm
Waga Paczki	5 Kg	5 Kg
Sugerowany Prąd Spawania Ac/Dc (-)	90 -120 A	120 - 150 A



SATRA

WELDING



saTra

SPAWALNICTWO

S-SH1 60GMA



Typ/Type	Inwertorowa/Inverter type
Napięcie wejściowe/ Input voltage	230 V
Częstotliwość/ Frequency	50 Hz
Znamionowe napięcie wyjściowa/ Rated output voltage	22 V
Znamionowa moc wejściowa/ Rated input power	5.7 KVA, 6.3 KVA
Współczynnik mocy/ Power factor	0.73
Zakres regulacji prądu spawania/ Welding current adjustment range	160 A , 150 A
Znamionowy cykl pracy/ Rated Duty Cycle	60%
Wydajność/ Efficiency	85%
Średnica drutu/ Wire diameter	0.8/1.0 mm
Prędkość drutu/ Wire speed	13 m/min.
Przewód zasilający/ Power cable	2.1 m, 2.5 mm2
Przewód z uchwytem elektrody/ Cable with electrode holder	3 m, 20 mm2
Przewód uziemiający z zaciskiem/ Ground cable with clamp	3 m, 20 mm2
Palnik 15AK/ 15AK burner	2.8 m
Wąż powietrza/ Air hose	3 m, 2 zaciski
Akcesoria/ Accessories	maska, szczotka druciana
Kolor obudowy/ Housing color	czarny/szary
Wymiary/ Dimensions	420x210x330 mm
Waga nett/ Net weight	13.2 kg
Certyfikat zgodności/ Certificate of conformity	CE



SPAWARKA INWERTEROWA MIG/MMA 160A

Jednofazowa spawarka inwertorowa przeznaczona do spawania metodą łukową oraz w osłonie gazu, to mocne i niezawodne urządzenie, które idealnie nadaje się do różnych zastosowań spawalniczych. Dzięki mocy wyjściowej 160 amperów spawarka jest w stanie z łatwością spawać grube materiały. Kompaktowa, lekka i przenośna spawarka, która doskonale nadaje się do różnorodnych zastosowań. Posiada jednofazowe zasilanie 50 Hz oraz transformator o sprawności 85%. Bardzo wszechstronne urządzenie, które może pracować z niemal każdą elektrodą otuloną. Spoiny wykonywane przy użyciu tego rodzaju spawarki odznaczają się najwyższą jakością. Zwiększona wszechstronność dzięki możliwości spawania metodą MIG, którą wykorzystuje się do spawania różnego rodzaju metali oraz grubszego aluminium. W przeciwieństwie do spawarek transformatorowych pobiera niewielką ilość prądu. Spawarka ta jest również lżejsza i bardziej wydajna, i chętniej wykorzystywana przez profesjonalistów.



MIG/MMA-SCHWEISSGERÄT 160A

Die einphasige Inverterschweißmaschine für das Lichtbogen- und Schutzgasschweißen ist ein leistungsstarkes und zuverlässiges Gerät, das sich ideal für verschiedene Schweißanwendungen eignet. Mit einer Ausgangsleistung von 160 Ampere kann das Schweißgerät auch dicke Materialien problemlos schweißen. Ein kompaktes, leichtes und tragbares Schweißgerät, das sich für eine Vielzahl von Anwendungen eignet. Es verfügt über eine einphasige 50-Hz-Stromversorgung und einen Transformator mit einem Wirkungsgrad von 85 %. Ein sehr vielseitiges Gerät, das mit fast allen umhüllten Elektroden arbeiten kann. Die Schweißnähte, die mit dieser Art von Schweißmaschine hergestellt werden, sind von höchster Qualität. Erhöhte Vielseitigkeit dank der Möglichkeit des MIG-Schweißens, das zum Schweißen verschiedener Metalle und dickerem Aluminium verwendet wird. Im Gegensatz zu Transformatorschweißgeräten verbraucht es nur wenig Strom. Dieses Schweißgerät ist auch leichter und effizienter und wird gerne von Fachleuten verwendet.



MIG/MMA WELDING MACHINE 160A

The single-phase inverter welding machine designed for arc and gas-shielded welding is a powerful and reliable device that is ideal for various welding applications. With an output power of 160 amps, the welder is able to weld thick materials with ease. A compact, lightweight and portable welder that is perfect for a variety of applications. It has a single-phase 50 Hz power supply and a transformer with an efficiency of 85%. A very versatile device that can work with almost any coated electrode. Welds made using this type of welding machine are of the highest quality. Increased versatility thanks to the possibility of MIG welding, which is used to weld various types of metals and thicker aluminum. Unlike transformer welding machines, it consumes a small amount of electricity. This welder is also lighter and more efficient, and more willingly used by professionals.



S-311A200



Model	S-311A200
Napięcie wejściowe (V) / Input voltage (V)	230
Częstotliwość (Hz) / Frequency (Hz)	50
Wejściowa moc znamionowa (KVA) / Rated input power (KVA)	MIG:7.7 / TIG:4.6 / MMA:5.8
Napięcie bez obciążenia / No - load voltage (V)	60
Prąd / Current (A)	MIG:50 - 200 / TIG:10 - 170A/ MMA:20 - 170A
Prędkość posuwu drutu (m/min) / Wire Speed(m/min)	2.5 - 12
Wydajność / Efficiency (%)	85
Współczynnik mocy / Power factor(cos)	0.73
Klasa izolacji / Insulation class	H
Klasa ochronna / Protection class	IP21S
Wymiary / Dimensions	470x195x315mm
Waga netto / Net Weight:	11kg
Przewód zasilający/ Copper power cable:	2.5mm ² x 2.1M



INWERTOROWA SPAWARKA MIG + MMA + TIG LIFT

Urządzenie S-311A200 to spawarka z metodą spawania MIG/MMA/TIG LIFT nowej generacji wykorzystujące zaawansowaną technologię inwertorową, która charakteryzuje się wysoką wydajnością. Urządzenie odpowiednie do zastosowań hobbystycznych jak i profesjonalnych. Szeroka gama zastosowań umożliwiła spawanie metodą MIG - drutem topliwym, MMA - elektrodą otulinową oraz metodą TIG Lift. **Właściwości spawalnicze spawarki SATRA są optymalne przy drutach stalowych o średnicy 0,8 mm. Jako drut elektrodowy można również zastosować drutu pełnego lub rdzeniowego o średnicy 0,6 mm, 0,9 mm lub 1,0 mm.**



3IN1 INVERTER MULTIFUNKTIONS-SCHWEISSGERÄT MIG/MMA/TIG

Das S-311A200 ist ein MIG / MMA / WIG LIFT-Schweißgerät der neuen Generation mit fortschrittlicher Invertertechnologie, das sich durch hohe Effizienz auszeichnet. Das Gerät ist sowohl für den Hobby- als auch für den professionellen Einsatz geeignet. Ein breites Anwendungsspektrum ermöglicht das Schweißen mit dem MIG-Verfahren - Schmelzdraht, MMA - umhüllte Elektrode und dem TIG-Lift-Verfahren. **Die Schweißeigenschaften des Geräts sind mit einem Stahldraht von 0,8 mm Durchmesser optimal. Auch 0,6 mm, 0,9 mm oder 1,0 mm Vollraht oder Füllraht können als Zusatzdraht verwendet werden.**



MIG + MMA + TIG LIFT WELDER

The S-311A200 is a new generation MIG / MMA / TIG LIFT welding machine using advanced inverter technology, which is characterized by high efficiency. The device is suitable for both hobby and professional use. A wide range of applications allows welding with the MIG method - fusible wire, MMA - coated electrode and the TIG Lift method. **The machine's welding properties are optimum with a steel wire of 0.8 mm diameter. Also, 0.6 mm, 0.9 mm or 1.0 mm solid wire or cored wire can be used as filler wire.**

S-4LTT10



UCHWYT SPAWALNICZY TIG LIFT 4MX10MM2 DO S-311A200

Uniwersalny uchwyt spawalniczy przeznaczony do spawarek MMA oraz MIG/MAG, umożliwia spawanie metodą TIG Lift w osłonie argonu dedykowaną spawarką inwertorową SATRA S-311A200. Uchwyt wyposażony w zaworek regulujący przepływ gazu. Przewód gazowy zakończony wtykiem do szybkozłącza. Gumowa osłona zabezpiecza przewody przed przetarciem oraz innymi uszkodzeniami. **Zestaw zawiera:** uchwyt spawalniczy z kompletem przewodów, zawór długi, zawór krótki, dysze ceramiczne: 5, 6 i 7, tulejki miedziane do elektrod: 1,6, 2,0, 2,4 mm, dyszę spawalniczą. **Parametry:** wtyk prądowy: 10-25 mm2, długość przewodu prądowego: 4 m, długość przewodu gazowego: 6 m, prąd znamionowy: 150A, cykl pracy: 35%, szybkość przepływu argonu: 7 l/min. +/-5%, rodzaj chłodzenia: powietrze, minimalny przepływ: 7 l/min., ciśnienie wylotowe: 0,1-0,3 MPa



LIFT TIG-BRENNER FÜR S-311A200

Ein universeller Schweißgriff für MMA- und MIG/MAG-Schweißer, der das WIG-Lift-Schweißen unter Argon-Schutzgas mit einem speziellen SATRA S-311A200 Inverter-Schweißgerät ermöglicht. Der Handgriff ist mit einem Ventil ausgestattet, das den Gasfluss reguliert. Die Gasleitung ist mit einem Stecker für einen Schnellanschluss versehen. Die Gummabdeckung schützt die Kabel vor Abrieb und anderen Schäden. Set enthält: Schweißbrenner mit einem Satz Kabel, langes Ventil, kurzes Ventil, Keramikdüsen: 5, 6 und 7, Kupferhülsen für Elektroden: 1,6, 2,0, 2,4 mm, Schweißdüse. Parameter: Stromstecker: 10-25 mm2, Länge des Stromkabels: 4 m, Länge der Gasleitung: 6 m. Nennstrom: 150 A,



LIFT TIG TORCH FOR S-311A200

A universal welding handle designed for MMA and MIG/MAG welders, enabling TIG Lift welding in an argon shield with a dedicated SATRA S-311A200 inverter welder. The handle is equipped with a valve that regulates gas flow. Gas pipe terminated with a plug for a quick connector. The rubber cover protects the cables against abrasion and other damage. **Set contains:** welding torch with a set of cables, long valve, short valve, ceramic nozzles: 5, 6 and 7, copper sleeves for electrodes: 1.6, 2.0, 2.4 mm, welding nozzle. **Parameters:** current plug: 10-25 mm2, length of power cable: 4 m, gas pipe length: 6 m. Rated current: 150A, duty cycle: 35%, argon flow rate: 7 l/min. +/-5%, cooling type: air, minimum flow: 7 l/min., outlet pressure: 0.1-0.3 MPa



SATRA

WELDING



saTra

SPAWALNICTWO

S-SH200ACDC



Napięcie wejściowe\ Input	230V
Częstotliwość/ Frequency	50Hz
TIG	5.8KVA
MMA	7.3KVA
Znamionowy prąd wejściowy (A)/ Rated input current(A)	(TIG)18.4(MMA)23.3
Maksymalne napięcie bez obciążenia (V) / Max no-load voltage(V)	60
Stopień ochrony/ Protection class	IP21S
Klasa izolacji/ Insulation class	F
Cykl pracy/ Duty cycle	30%
Prąd/ Current	TIG 200A/MMA170A
Wydajność/ Efficiency	85%
Współczynnik mocy/ Power factor	0.73
Średnica pręta/ Suitable welding thickness	0.5 -10mm
Funkcje/ Function	2T/4T, Gas Flow Delay
Sets data storage/ Sets data storage	24
Certyfikat/ Certificate	CE
Kolor obudowy/ Machine color	Czarny/Szary
Przewód zasilający	2.5mm ² , 2.1m
Przewód uziemiający z zaciskiem 300A/ Accessories	25mm ² , 3m
Przewód z uchwytem elektrody 200A/ Accessories	25mm ² , 3m
Uchwyt spawalniczy/ Accessories	TIG WP-26
Akcesoria/ Accessories	Maska i pędzel
Wymiary/ Machine size (cm)	36x14.5x24.5



SPAWARKA INWERTOROWA IGBT TIG/MMA AC/DC 200A

Jednofazowa spawarka inwertorowa IGBT przeznaczona do spawania metodą łukową oraz elektrodą nietopliwą wyposażona w funkcję AC/DC, to mocne i niezawodne urządzenie, które idealnie nadaje się do szerokich zastosowań spawalniczych. Dzięki mocy wyjściowej 200 amperów spawarka jest w stanie z łatwością spawać grube materiały. Kompaktowa, lekka i przenośna spawarka, która doskonale nadaje się do różnorodnych zastosowań. Posiada jednofazowe zasilanie 50 Hz oraz transformator o sprawności 85%. Bardzo wszechstronne urządzenie, które może pracować z niemal każdą elektrodą otuloną. Spoiny wykonywane przy użyciu tego rodzaju spawarki odznaczają się najwyższą jakością. Zwiększona wszechstronność dzięki możliwości spawania metodą TIG, którą wykorzystuje się do spawania stali wysokostopowej oraz aluminium. Wyposażona w funkcję AC/DC zapewnia pracę przy użyciu prądu przemiennego. W przeciwieństwie do spawarek transformatorowych pobiera niewielką ilość prądu. Spawarka ta jest również lepsza i bardziej wydajna, i chętniej wykorzystywana przez profesjonalistów. Spawarka posiada funkcje: 2T – pozwala szybko wykonywać krótkie spoiny, ułatwiając rozpoczynanie i zatrzymywanie 4T – jest używana, gdy trzeba wykonać dłuższe przebiegi spawalnicze lub gdy trzeba spawać w trudno dostępnych miejscach, gdzie nie można łatwo nacisnąć spustu Gas flow delay – opóźnienie przepływu gazu



TIG/MMA AC/DC MIT PULSE (IGBT) 200A

Die einphasige IGBT-Inverter-Schweißmaschine zum Schweißen mit Lichtbogen und nicht abschmelzender Elektrode mit AC/DC-Funktion ist ein leistungsstarkes und zuverlässiges Gerät, das sich für eine Vielzahl von Schweißanwendungen eignet. Mit einer Ausgangsleistung von 200 Ampere ist das Schweißgerät in der Lage, dicke Materialien mit Leichtigkeit zu schweißen. Ein kompaktes, leichtes und tragbares Schweißgerät, das sich für eine Vielzahl von Anwendungen eignet. Es verfügt über eine einphasige 50-Hz-Stromversorgung und einen Transformator mit einem Wirkungsgrad von 85 %. Ein sehr vielseitiges Gerät, das mit fast allen umhüllten Elektroden arbeiten kann. Die mit dieser Art von Schweißgerät hergestellten Schweißungen sind von höchster Qualität. Erhöhte Vielseitigkeit dank der Möglichkeit des WIG-Schweißens, das zum Schweißen von hochlegiertem Stahl und Aluminium verwendet wird. Ausgestattet mit der AC/DC-Funktion, gewährleistet sie den Betrieb mit Wechselstrom. Im Gegensatz zu Transformatorschweißgeräten verbraucht es nur wenig Strom. Dieses Schweißgerät ist außerdem leichter und leistungsfähiger und wird gerne von Fachleuten verwendet. Das Schweißgerät hat die folgenden Funktionen: 2T - ermöglicht die schnelle Ausführung kurzer Schweißnähte und erleichtert das Starten und Stoppen. 4T - wird verwendet, wenn Sie längere Schweißvorgänge durchführen müssen oder wenn Sie an schwer zugänglichen Stellen schweißen müssen, wo Sie den Auslöser nicht leicht drücken können. Gasflussverzögerung - Gasflussverzögerung



TIG/MMA AC/DC WITH PULSE (IGBT) 200A

The single-phase IGBT inverter welding machine designed for arc and non-consumable electrode welding with an AC/DC function is a powerful and reliable device that is ideal for a wide range of welding applications. With an output power of 200 amps, the welder is able to weld thick materials with ease. A compact, lightweight and portable welder that is perfect for a variety of applications. It has a single-phase 50 Hz power supply and a transformer with an efficiency of 85%. A very versatile device that can work with almost any coated electrode. Welds made using this type of welding machine are of the highest quality. Increased versatility thanks to the possibility of TIG welding, which is used to weld high-alloy steel and aluminium. Equipped with the AC/DC function, it ensures operation using alternating current. Unlike transformer welding machines, it consumes a small amount of electricity. This welder is also lighter and more efficient, and more willingly used by professionals. The welding machine has the following functions: 2T - allows you to quickly make short welds, making it easier to start and stop. 4T - is used when you need to perform longer welding runs or when you need to weld in hard-to-reach places where you cannot easily press the trigger. Gas flow delay - gas flow delay

S-SH200TM



Napięcie wejściowe/ Input	230V
Częstotliwość/ Frequency	50Hz
Moc wyjściowa/ Output power	TIG 5,8KVA, MMA 6,8KVA
Cykl pracy/ Duty cycle	60%
Prąd TIG/ Current TIG	200A
Prąd MMA/ Current MMA	160A
Wydajność/ Efficiency	85%
Współczynnik mocy/ Power factor	0,73
Odpowiednia grubość spawania/ Suitable welding thickness	0.5 -10 mm
Funkcje/ Function	2T/4T, opóźnienie przepływu gazu
Przewód zasilający/ Accessories	2.1 m, miedź 25 mm ²
Przewód uziemiający z zaciskiem 300A/ Accessories	3 m, aluminium 25 mm ²
Przewód z uchwytem elektrody 200A/ Accessories	3 m, aluminium 25 mm ²
Uchwyt spawalniczy/ Accessories	TIG WP-26
Certyfikat/ Certificate	CE
Kolor obudowy/ Machine color	Czarny/Szary
Wymiary/ Machine size (cm)	36x14,5x24,5 cm



SPAWARKA INWERTEROWA IGBT TIG/MMA 200A

Jednofazowa spawarka inwertorowa IGBT przeznaczona do spawania metodą łukową oraz elektrodą nietopliwą, to mocne i niezawodne urządzenie, które idealnie nadaje się do różnych zastosowań spawalniczych. Dzięki mocy wyjściowej 200 amperów spawarka jest w stanie z łatwością spawać grube materiały. Kompaktowa, lekka i przenośna spawarka, która doskonale nadaje się do różnorodnych zastosowań. Posiada jednofazowe zasilanie 50 Hz oraz transformator o sprawności 85%. Bardzo wszechstronne urządzenie, które może pracować z niemal każdą elektrodą otuloną. Spoiny wykonywane przy użyciu tego rodzaju spawarki odznaczają się najwyższą jakością. Zwiększona wszechstronność dzięki możliwości spawania metodą TIG, którą wykorzystuje się do spawania stali wysokostopowej. W przeciwieństwie do spawarek transformatorowych pobiera niewielką ilość prądu. Spawarka ta jest również lżejsza i bardziej wydajna, i chętniej wykorzystywana przez profesjonalistów. Spawarka posiada funkcje: 2T – pozwala szybko wykonywać krótkie spoiny, ułatwiając rozpoczynanie i zatrzymywanie. 4T – jest używana, gdy trzeba wykonać dłuższe przebiegi spawalnicze lub gdy trzeba spawać w trudno dostępnych miejscach, gdzie nie można łatwo nacisnąć spustu. Gas flow delay – opóźnienie przepływu gazu.



TIG/MMA (IGBT-TYP) SCHWEISSMASCHINE 200A

Das einphasige IGBT-Inverterschweißgerät für das Lichtbogen- und Nichtelektroden-schweißen ist ein leistungsstarkes und zuverlässiges Gerät, das sich ideal für verschiedene Schweißanwendungen eignet. 200 Ampere Ausgangsleistung ermöglichen das problemlose Schweißen dicker Materialien. Ein kompaktes, leichtes und tragbares Schweißgerät, das für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet ist und über eine einphasige 50-Hz-Stromversorgung und einen Transformator mit einem Wirkungsgrad von 85 % verfügt. Ein sehr vielseitiges Gerät, das mit fast allen umhüllten Elektroden arbeiten kann. Die Schweißnähte, die mit dieser Art von Schweißmaschine hergestellt werden, sind von höchster Qualität. Erhöhte Vielseitigkeit dank der Möglichkeit des WIG-Schweißens, das zum Schweißen von hochlegiertem Stahl verwendet wird. Im Gegensatz zu Transformatorschweißgeräten verbraucht es nur wenig Strom. Dieses Schweißgerät ist außerdem leichter und leistungsfähiger und wird gerne von Fachleuten verwendet. Das Schweißgerät hat folgende Funktionen: 2T - ermöglicht die schnelle Ausführung kurzer Schweißnähte und erleichtert das Starten und Stoppen. 4T - wird verwendet, wenn Sie längere Schweißvorgänge durchführen müssen oder wenn Sie an schwer zugänglichen Stellen schweißen müssen, wo Sie den Auslöser nicht leicht drücken können. Gasflussverzögerung - Gasflussverzögerung.



TIG/MMA (IGBT TYPE) WELDING MACHINE 200A

The single-phase IGBT inverter welder designed for arc and non-consumable electrode welding is a powerful and reliable device that is ideal for various welding applications. With an output power of 200 amps, the welder is able to weld thick materials with ease. A compact, lightweight and portable welder that is perfect for a variety of applications. It has a single-phase 50 Hz power supply and a transformer with an efficiency of 85%. A very versatile device that can work with almost any coated electrode. Welds made using this type of welding machine are of the highest quality. Increased versatility thanks to the possibility of TIG welding, which is used to weld high-alloy steel. Unlike transformer welding machines, it consumes a small amount of electricity. This welder is also lighter and more efficient, and more willingly used by professionals. The welding machine has the following functions: 2T - allows you to quickly make short welds, making it easier to start and stop. 4T - is used when you need to perform longer welding runs or when you need to weld in hard-to-reach places where you cannot easily press the trigger. Gas flow delay - gas flow delay.



SaTra

WELDING



saTra

SPAWALNICTWO

S-WN53L 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- UND MB25-SCHWEISSDÜSE

Universelle Schweißdüse MB15 und MB25 für MIG / MAG-Schweißpistolen wird in den meisten auf dem Markt erhältlichen Pistolen und ihren Entsprechungen verwendet. • Hohe Qualität.



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.	Długość Length [mm]	Średnica wewnętrzna Inner diameter [mm]	Średnica zewnętrzna Outer diameter [mm]
S - 15WN53L	53	12	18
S - 25WN57L	57	15	22

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



SCHWEISSKONTAKTSPITZEN

Kontaktspitze für MIG / MAG-Brenner / M6-Gewinde • Länge: 25 mm • Drahtdurchmesser: 0,6 mm | 0,8 mm • Zum Schweißen mit Stahldrähte



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/Lenght	Średnica drutu/ Wire diameter
S - 15W6T06	M6	25mmL	0.6
S - 15W6T08	M6	25 mmL	0.8

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



KOŃCÓWKA PRĄDOWA 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 SCHWEISSSPITZEN M6*28 MM FÜR 0.8 / 0.1/1.2 MM DRAHT

Schweißspitze für die Schweißpistole MB-25, MB-24, MB-36. Entwickelt zum Schweißen mit Stahldrähten. Drahtdurchmesser: 0,8 | 1,0 | 1,2



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.	Gwint/Thread	Długość/Lenght	Średnica drutu/Wire diameter
S - 25W6T08	M6	28 mm	0.8
S - 25W6T10	M6	28 mm	1.0
S - 25W6T12	M6	28 mm	1.2

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.



SCHWEISSHALTER MB15 UND MB25 - 42MML | 35MML

Ersatzteil für Schweißhalter MIG / MAG MB-15 und MB-25. Der Anschluss dient zum Befestigen der Kontaktspitze und die Feder ermöglicht es Ihnen, die Gasdüse zu halten.



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.	Uchwyt spawalniczy/ Welding holder	Długość/ Lenght
S - 15WH42L	MB15	42
S - 25WH35L	MB25	35

S-08WW05
S-06WW07
S-08WW07
S-08WW15
S-10WW15
S-12WW15



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



DRUT SPAWALNICZY MIG ER70S-6

Uniwersalny drut zawierający większą ilość odtleniaczy, które zapewniają lepsze zwilżanie, bardziej płaski kształt kulek i zdolność do szybszego przemieszczania się. Zastosowania: Naprawy i szeroka gama stali miękkich i niskostopowych, rur i rur o małych średnicach oraz blach. Drut stosowany głównie do stali jednoprzelściowych, gdzie zardzewiałe i brudne powierzchnie nie są czyszczone przed spawaniem. Skład chemiczny elektrody (%) max.: C: 0.06-0.015 / Mn: 1.40-1.85 / Si: 0.80-1.15 / P: 0.025 / S: 0.035 / Ni: 0.15 / Cr: 0.15 / Mo: 0.15 / V: 0.03 / Cu: 0.50 / Fe: zbilansowane / Reszta: 0.50 / Klasyfikacja: AWS A5.18 ER70S-6/DIN8559 SG2/EN440 G3Si1/IS Z3312 YGW12 GB/T8110 ER50-6/ Gaz osłonowy: 75% Argon + 25% CO2/98% Argon + 2% CO2/100% CO2



MIG KUPFERBESCHICHTETER DRAHT ER70S-6

Ein Allzweckdraht. Enthält mehr Desoxidationsmittel, die für eine bessere Benetzung sorgen, eine flachere Perlenform und die Fähigkeit zu schnelleren Verfahrensgeschwindigkeiten ergeben. Anwendung: Reparaturen und eine Vielzahl von milden und niedriglegierten Stählen, Rohren und Rohren mit kleinem Durchmesser sowie Blechanwendungen. Wird hauptsächlich für Single-Pass-Stähle verwendet, bei denen rostige und schmutzige Oberflächen vor dem Schweißen nicht gereinigt werden. Normen: AWS A-5.18, ER70S-6, Chemische Analyse: C-0.08% ; Si-0.9% ; Mn-1.5%, Schutzgas wie z.B. Argon 4.6, Argon 4.2, CO2, Corgon. Shielding Gas: 75% Argon + 25% CO2/98% Argon + 2% CO2/100% CO2



MIG COPPER WIRE ER70S-6

Versatile wire containing more deoxidizers that provide better wetting, flatter shape of balls and the ability to move faster. Applications: Repairs and a wide range of mild and low alloy steels, small diameter tubes and pipes and sheet metal. The wire is mainly used for single-pass steels where rusty and dirty surfaces are not cleaned prior to welding. Wire composition (%) max.: C: 0.06-0.015 / Mn: 1.40-1.85 / Si: 0.80-1.15 / P: 0.025 / S: 0.035 / Ni: 0.15 / Cr: 0.15 / Mo: 0.15 / V: 0.03 / Cu: 0.50 / Fe: zbilansowane / Reszta: 0.50. Classification: AWS A5.18 ER70S-6/DIN8559 SG2/EN440 G3Si1/IS Z3312 YGW12/GB/T8110 ER50-6

Nr kat.	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	0.6	stały	DC „-” na drucie	ER70S - 6	0.7
S - 08WW5	0.8	stały	DC „-” na drucie	ER70S - 6	5
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



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



SCHWEISSDRAHT OHNE SCHUTZGAS ZUFÜHRUNG

Hochwertiger selbstabschirmender MIG-Draht. Schweißdraht zum Schweißen ohne Gasschutz und zum Schweißen von Kohlenstoffstahl mit normaler und erhöhter Festigkeit von nicht mehr als 510 MPa. Es wird zur Herstellung, Vorfertigung, Konstruktion, Herstellung von Tanks, landwirtschaftlichen Geräten, Automobilen usw. verwendet. Schnell erstarrend, leicht zu schweißende Bleche mit schlechter Kantenvorbereitung • Für das MIG-Schweißen • Geeignet zum Schweißen von dünnen, mitteldicken und dicken Materialien • Hohe Schweißleistung • Hohe Schweißqualität | Klassifizierung: 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.	Grubość drutu	Średnica szpuli	Waga
S - G08W1	0,8 mm	100mm	1kg
S - G08W045	0,8 mm	100mm	0,45kg
S-G09W1	0.9	100	1
S-G09W045	0.9	100	0.45



Satra

WELDING



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



PRĘTY SPAWNICZE TIG ER308LSi

Główny składnik drutu ER308LSi to C-18Cr-8Ni przeznaczony do spawania austenitycznych stali nierdzewnych. Domieszka krzemu poprawia właściwości spawalnicze, zapewniając jeszcze lepsze i trwalsze połączenie. Właściwości drutu umożliwiają spawanie we wszystkich pozycjach. Drut znajduje zastosowanie m. in. w przemyśle chemicznym, spożywczym, medycynie czy rolnictwie, a także innych powiązanych gałęzi przemysłu, takich jak spawanie 022Cr19Ni10 (SUS 304L) i innych materiałów. Skład chemiczny drutu (%): C: 0.023 / Mn: 2.20 / Si: 0.75 / Cr: 19.82 / Ni: 10.54 / Mo: 0.36 / INNE: P: 0.018 / S: 0.011. Klasyfikacja: AWS A5.9 ER308LSi/BS EN ISO 143-43-B-SS308LSi JIS Z3321 Y308LSi/GB 4241/2 H03Cr21Ni10Si1



SCHWEISSDRAHT ER308LSI EDELSTAHL

Der Hauptbestandteil von ER308LSi ist Ultra C-18Cr-8Ni, ein weit verbreitetes Schweißmaterial aus austenitischem Edelstahl, das für das Schweißen in allen Positionen verwendet werden kann. Durch die Zugabe von Si fließt das geschmolzene Eisen sehr gut und bildet so eine schönere Perle, die einen glatten, stabilen Lichtbogen und Spritzer verringert. Verwendung: Druckbehälter, Lebensmittelmaschinen, medizinische Geräte und andere verwandte Branchen.



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: Widely used for welding petrochemical, pressure vessels, food machinery, medical equipment and other related industries, such as welding 022Cr19Ni10 (SUS 304L) and other materials. Chemical composition of welding wire (%): C: 0.023 / Mn: 2.20 / Si: 0.75 / Cr: 19.80 / Ni: 10.54 / Mo: 0.36 / Others: P: 0.018 / S: 0.011. Classification: AWS A5.9 ER308LSi/BS EN ISO 143-43-B-SS308LSi/JIS Z3321 Y308LSi/GB 4241/2 H03Cr21Ni10Si1

Nr kat.	Rozmiar Size	Waga (kg)	L (cm)	W (cm)
S - 10ER308LSI	1.0mm x 1M	5	13.5	2.5
S - 12ER308LSI	1.2mm x 1M	5	13.5	2.5
S - 16ER308LSI	1.6mm x 1M	5	13.5	2.5
S - 24ER308LSI	2.4mm x 1M	5	13.5	2.5

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



DRUTY SPAWALNICZE TIG ER70S-6

Uniwersalny drut miedziowany zawierający większą ilość odtleniaczy, które zapewniają lepsze zwilżanie, bardziej płaski kształt kulek i zdolność do szybszego przemieszczania się. Zastosowania: Naprawy oraz szeroka gama stali miękkich i niskostopowych, rur i rur o małych średnicach oraz blach. Drut stosowany głównie do stali jednoprzęściowych, gdzie zardzewiałe i brudne powierzchnie nie są czyszczone przed spawaniem. Skład chemiczny drutu (%): C: 0.06-0.15 / Mn: 1.40-1.85 / Si: 0.80-1.15 / P: 0.025 / S: 0.035 / Ni: 0.15 / Cr: 0.15 / Mo: 0.15 / V: 0.50 / Cu: 0.50 / Fe: zrównoważony Inne: 0.50. Klasyfikacja: AWS A5.18 ER70S-6/DIN 8559 SG2/EN440 G3Si1/JIS Z3312 YGW12/GB/T8110 ER50-6. Gaz osłonowy: 75% Argon +25% CO2/98% Argon +2% CO2/100% CO2



SCHWEISSDRAHT ER70S-6 MILDSTAHL CO2-KUPFERBESCHICHTUNG

Ein Allzweckdraht. Enthält mehr Desoxidationsmittel, die für eine bessere Benetzung sorgen, eine flachere Perlenform und die Fähigkeit zu schnelleren Verfahrensgeschwindigkeiten ergeben. Anwendung: Reparaturen und eine Vielzahl von milden und niedriglegierten Stählen, Rohren und Rohren mit kleinem Durchmesser sowie Blechanwendungen. Wird hauptsächlich für Single-Pass-Stähle verwendet, bei denen rostige und schmutzige Oberflächen vor dem Schweißen nicht gereinigt werden



TIG ROD ER70S-6

Versatile wire containing more deoxidizers that provide better wetting, flatter shape of balls and the ability to move faster. Applications: Repairs and a wide range of mild and low alloy steels, small diameter tubes and pipes and sheet metal. The wire is mainly used for single-pass steels where rusty and dirty surfaces are not cleaned prior to welding. TYPICAL Chemical composition of welding wire (%): C: 0.06-0.15 / Mn: 1.40-1.85 / Si: 0.80-1.15 / P: 0.025 / S: 0.035 / Ni: 0.15 / Cr: 0.15 / Mo: 0.15 / V: 0.50 / Cu: 0.50 / Fe: Balance Others: 0.50. Classification: AWS A5.18 ER70S-6/DIN 8559 SG2/EN440 G3Si1/JIS Z3312 YGW12/GB/T8110 ER50-6. Shielding gas: 75% Argon +25% CO2 98% Argon +2% CO2/100% CO2

Nr kat.	Rozmiar Size	Waga (kg)	L (cm)	W (cm)
S - 16WW1M	1.6mm x 1M	5	13.5	2.5
S - 24WW1M	2.4mm x 1M	5	13.5	2.5
S - 32WW1M	3.2mm x 1M	5	13.5	2.5

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 zapewnia 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



SCHWEISSDRAHT ER4043 ALUMINIUM + 5% SILIKON

Draht zum TIG-Schweißen von Aluminium-Al-Si- und Al-Si-Mg-Legierungen mit einem maximalen Gehalt an Legierungselementen unter 2% und einem Si-Gehalt von bis zu 7%. Wird zum Schweißen von Aluminiumlegierungen der Serien 6000-1000, 6000-3000 sowie zum Gießen und für plastisch verarbeitete Legierungen verwendet. Ein hoher Siliziumgehalt sorgt für Kontrolle und Glätte des Schweißens, und die Schweißnaht bleibt hell und glänzend. Al-Si-Schweißdraht für Schiffsschweiß-, Chemie-, Formen-, Metallurgie- und Aluminiumindustrie.



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.	Rozmiar Size	Waga Weight
S - 16ER4043	1.6mmx 1M	5kg
S - 24ER4043	2.4mmx 1M	5kg
S - 32ER4043	3.2mmx 1M	5kg

S-10ER16L S-12ER16L S-16ER16L S-24ER16L S-32ER16L



DRUTY SPAWALNICZE TIG ER316L

Główny składnik drutu ER316L to C-12Ni-2Mo przeznaczony do spawania austenitycznych stali nierdzewnych zapewniając jeszcze lepsze i trwalsze połączenie. Właściwości drutu umożliwiają spawanie we wszystkich pozycjach. Drut zawiera Mo, więc posiada bardzo dobrą odporność na korozję w przypadku kwasu octowego, kwasu siarkowego, kwasu fosforowego i soli. Drut znajduje zastosowanie m. in. w przemyśle petrochemicznym czy rolnictwie, a także innych powiązanych gałęzi przemysłu, takich jak spawanie 022Cr17Ni12Mo2 (SUS 316L) i innych materiałów. Klasyfikacja: AWS A5.9 ER316L/BS EN ISO 143-43-B-SS316L/JIS Z3321 Y316L/GB 4241/2 H03Cr19Ni12Mo2Si



SCHWEISSDRAHT ER316L EDELSTAHL

Der Hauptbestandteil von ER316L ist C-12Ni-2Mo, Edelstahl, der zum Schweißen in allen Positionen verwendet werden kann. Es hat eine ausgezeichnete Schweißleistung, eine glatte und schöne Perle und weniger Spritzer. Da es Mo enthält, haben Sie eine gute Korrosionsbeständigkeit. Verwendung: Wird häufig zum Schweißen von Petrochemie- und Düngemittelgeräten wie 022Cr17Ni12Mo2 (SUS 316L) und anderen Materialien verwendet.



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 for acetic acid, sulfurous acid, phosphoric acid and salts. Uses: Often used for welding petrochemical, fertilizer equipment, such as 022Cr17Ni12Mo2 (SUS 316L) and other materials. TYPICAL Chemical composition of welding wire (%) C: 0.023 / Mn: 1.90 / Si: 0.42 / Cr: 19.12 / Ni: 12.59 / Mo: 2.59 / Others: P: 0.009 / S: 0.008 / Classification: AWS A5.9 ER316L/BS EN ISO 143-43-B-SS316L/JIS Z3321 Y316L/GB 4241/2 H03Cr19Ni12Mo2Si

Nr kat.	Rozmiar Size	Waga Weight	L	W
S - 10ER316L	1.0mmx 1M	5kg	13.5cm	2.5cm
S - 12ER316L	1.2mmx 1M	5kg	13.5cm	2.5cm
S - 16ER316L	1.6mmx 1M	5kg	13.5cm	2.5cm
S - 24ER316L	2.4mmx 1M	5kg	13.5cm	2.5cm
S - 32ER316L	3.2mmx 1M	5kg	13.5cm	2.5cm



saTra

WELDING

**S-KM11****PRZYŁBICA SAMOŚCIEMNIAJĄCA**

Przyłbica stosowana do ochrony oczu oraz twarzy podczas wykonywania spawania. Wykorzystywana przy wszelkich popularnych technikach spawania. Chroni oczy przed szkodliwymi promieniami podczerwonymi i promieniami UV, a także iskrami i rozbryzgami. Automatyczne przyciemnianie przy pomocy energii słonecznej / Li-Ion, usztywniona rama nośna oraz możliwe dostosowanie do rozmiaru głowy użytkownika.

**SCHWEISSHELM MIT ABDUNKELAUTOMATIK**

Effektiver Schutz von Augen und Gesicht bei Schweißarbeiten aller gängigen Schweißtechniken. Der Helm schützt Augen vor der schädlichen Infrarot- und UV-Licht Einwirkung sowie vor Funken und Spritzer. Automatische, solarbetriebene/Li-Ion Verdunklung, Tragegestell gepolstert und der Kopfgröße anpassbar für optimalen Sitz, robustes Material und geringes Gewicht. Sichtfenster: 90x33mm

**WELDING HELMET WITH AUTOMATIC SHADE CONTROL**

Effective protection of eyes and face during welding of all common welding techniques. The helmet protects eyes from harmful infrared and UV light exposure as well as sparks and splashes. Automatic, solar-powered / Li-Ion darkening, padded support frame and head size customizable for optimal fit, durable material and low weight. Viewing window: 90x33mm

Wkład	Filter - Verglasung	Cartridge Size	110*90*9mm
Pole widzenia	Sichtfeld	Viewing Area	90*30mm
Klasa optyczna	Optische Klasse	Optical Class	1/2/1/3
Czujnik łuku	Sensornzahl	Arc Sensor	2
Zasilanie	Stromquelle	Power Supply	Solar i bateria litowa Solargespeiste Lithiumbatterie Solar cells and Lithium Battery
Włączanie / wyłączenie zasilania	Einschalten EIN/AUS	Power On/Off	AUTO
Wymienna bateria	Austauschbatterie	Replace Battery	NIE/NEIN/NO
Ochrona UV/IR	Lichtschutz	UV/IR protection	DIN15
Zaciemnienie	Verdunkelungsgrad	Shade	DIN 3/12(11)
Kontrola cieni	Verdunkelungsgrad	Shade Control	Nie można regulować Nicht Einstellbar Unadjustable
Kontrola czułości	Schaltempfindlichkeit	Sensitivity Control	AUTO
Czas od ciemności do światła	Verzögerungszeit	Dark to light	0.4 s
Czas przełączania	Schaltzeit	Switching time	<1/10000S
Funkcja szlifowania	Schleiffunktion	Grinding Function	NIE/NEIN/NO
Samokontrola ADF	ADF Prüffunktion	ADF Self-check	NIE/NEIN/NO
Niski amperaż TIG	Schweisstrom TIG	Low amperage TIG	>20A
Niska głośność alarmu	Stromspannungsalarm	Low volume alarm	NIE/NEIN/NO

**S-FG11M
S-FG19M****SZKŁO OCHRONNE DO PRZYŁBICY S-KM11/S-KM19**

Szko ochronne poliwęglanowe stosowane w przyłbicach spawalniczych samo ściemniających oraz z automatyczną regulacją. Parametry:- Bezbarwna - Poliwęglan

**ERSATZGLAS S-KM11 / S-KM19****REPLACEMENT GLASS S-KM11 / S-KM19**

ROZMIAR/SIZE/GRÖSSE

• S-FG11M 106-85 mm • S-FG19M 115-96 mm

S-KM19



PRZYŁBICA SAMOŚMIENIAJĄCA

Przyłbica stosowana do ochrony oczu oraz twarzy podczas wykonywania spawania. Wykorzystywana przy wszelkich popularnych technikach spawania. Chroni oczy przed szkodliwymi promieniami podczerwonymi i promieniami UV, a także iskrami i rozbryzgami. Automatyczne przyciemnianie przy pomocy energii słonecznej / Li-Ion, usztywniona rama nośna oraz możliwe dostosowanie do rozmiaru głowy użytkownika.



SCHWEISSHELM MIT EINSTELLBARER ABDUNKELAUTOMATIK

Effektiver Schutz von Augen und Gesicht bei Schweißarbeiten aller gängigen Schweißtechniken. Der Helm schützt Augen vor der schädlichen Infrarot- und UV-Licht Einwirkung sowie vor Funken und Spritzer. Automatische, solarbetriebene/Li-Ion einstellbare Verdunklung, Tragegestell gepolstert und der Kopfgröße anpassbar für optimalen Sitz, robustes Material und geringes Gewicht. Sichtfenster: 90x33mm



WELDING HELMET WITH AUTOMATIC ADJUSTABLE SHADE CONTROL

Effective protection of eyes and face during welding of all common welding techniques. The helmet protects eyes from harmful infrared and UV light exposure as well as sparks and splashes. Automatic, solar-powered / Li-Ion adjustable darkening, padded support frame and head size customizable for optimal fit, durable material and low weight. Viewing window: 90x33mm

Wkład	Filter - Verglasung	Cartridge Size	110*90*9mm
Pole widzenia	Sichtfeld	Viewing Area	90*30mm
Klasa optyczna	Optische Klasse	Optical Class	1/2/1/3
Czujnik łuku	Sensoranzahl	Arc Sensor	2
Zasilanie	Stromquelle	Power Supply	Solar i bateria litowa Solargespeiste Lithiumbatterie Solar cells and Lithium Battery
Włączanie / wyłączanie zasilania	Einschalten EIN/AUS	Power On/Off	AUTO
Wymienna bateria	Austauschbatterie	Replace Battery	TAK/JA/YES
Ochrona UV/IR	Lichtschutz	UV/IR protection	DIN15
Zaciemnienie	Verdunkelungsgrad	Shade	DIN 4/9 -13
Kontrola cieni	Verdunkelungsgrad	Shade Control	Zewnętrzna, zmienna Nicht einstellbar External, Variable
Kontrola czułości	Schalttempfindlichkeit	Sensitivity Control	Bezstopniowy regulator Stufenlose-Regulierung By infinitely dial knob
Czas od ciemności do światła	Verzögerungszeit	Dark to light	0.1s - 1.0s przy użyciu bezstopniowego regulatora 0.1s - 1.0s mit Stufenloser - Regulierung 0.1s - 1.0s by infinitely dial knob
Czas przełączania	Schaltzeit	Switching time	<1/25000S
Funkcja szlifowania	Schleiffunktion	Grinding Function	TAK/JA/YES
Niski amperaż TIG	Schweisstrom TIG	Low amperage TIG	>10A
Niska głośność alarmu	Stromspannungsalarm	Low volume alarm	TAK/JA/YES

S-WEM01



MASKA SPAWALNICZA

Przeznaczona do ochrony oczu oraz twarzy podczas spawania. Oslaniając przednią część głowy chroni przed uszkodzeniem wzroku oraz zranieniem się iskrami lub odłamkami powstałymi w wyniku pracy. Może być stosowana przy każdym rodzaju spawania.



HANDSCHWEISSMASKE

Effektiver Schutz von Augen und Gesicht bei Schweißarbeiten. Die Maske schützt Augen vor der schädlichen Infrarot- und UV-Licht Einwirkung sowie vor Funken und Spritzer. Material: PP



WELDING MASK

Effective protection of eyes and face during welding. The mask protects eyes from harmful infrared and UV light exposure as well as sparks and splashes. Material: PP



SaTra

WELDING



saTra

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE



S-THOR15KW S-THOR20KW



GENERATOR PRĄDU DIESEL Z ABS 15KW/20KVA



DIESEL GENERATOR MIT ABS 15KW/20KVA



DIESEL GENERATOR SET

MODEL	S-THOR15KW	S-THOR20KW
RODZAJ	Generator prądu 15 KW:	Generator prądu 20 KW
CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA (Hz) RATED OUTPUT FREQUENCY	50Hz	50Hz
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE (AC) RATED A.C. OUTPUT	230V / 400V	230V / 400V
UKŁAD NAPIĘCIOWY/ VOLTAGE SYSTEM	System kompensacji skraplacza	System kompensacji skraplacza
POBUDZENIE	Napięcie samowzbudzenia	Napięcie samowzbudzenia
ZNAMIONOWA MOC WYJŚCIOWA (KW) RATED OUTPUT POWER (KW)	15	20
MAKSYMALNA MOC WYJŚCIOWA (KW)	16.5	22
WSPÓŁCZYNNIK MOCY/ POWER FACTOR	0.8	0.8
ZNAMIONOWA MOC WYJŚCIOWA DC (V-A) RATED DC OUTPUT POWER (V-A)	Ładowanie napięcia alternatora: 14 V	Ładowanie Pojemność alternatora: 25Ah
PRĄD ZNAMIONOWY / RATED CURRENT	27,45 A	36,6 A
SKOK OTWORU/ HOLE PITCH	90 x 100	95 x 105
PRĘDKOŚĆ (RPM)/ SPEED (RPM)	1500	1500
OCHRONA PRZED PRZECIĄŻENIEM (DC)/ OVERLOAD PROTECTION (DC)	Bezpiecznik 30Ah	Bezpiecznik 50Ah
FAZA/ PHASE	3 – fazowy	3 – fazowy
SILNIK/ ENGINE	YSD490D:	Y495D
TYP SILNIKA/ ENGINE TYPE	4-suwowy, wymuszone chłodzenie powietrzem, Jednocylindrowy, bezpośredni wtrysk.	4-suwowy, wymuszone chłodzenie powietrzem, Jednocylindrowy, bezpośredni wtrysk.
POJEMNOŚĆ (CC)/ CAPACITY (CC)	2540	2977
MODEL ALTERNATORA/ ALTERNATOR MODEL	SA184E	SA184F
TYP PALIWA/ FUEL TYPE	DIESEL	DIESEL
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA PALIWA (L) FUEL TANK	56	56
ZUŻYCIE PALIWA (G/KW)/ FUEL CONSUMPTION	240g/Kw.h	240g/Kw.h
CZAS PRACY KONTYNUACJI (PRZY MOCY ZNAMIONOWEJ) (H)	8	8
POJEMNOŚĆ OLEJU (L)	8	8
TRYB URUCHAMIANIA	Rozruch elektryczny	Rozruch elektryczny
DŁUGOŚĆ × SZEROKOŚĆ × WYSOKOŚĆ (MM)	2100x850x1250	2100x850x1250
WAGA (KG)/ DRY WEIGHT	820	840

S-THOR35IG



3500W



1 PC
34.00



INWERTOROWY GENERATOR PRĄDU 35KW

Agregaty prądotwórcze marki SATRA zostały stworzone dla najbardziej wymagających użytkowników. Charakteryzują się wysoką wydajnością, solidnym wykonaniem i wysoką wytrzymałością. Każdy z modeli rodziny S-THOR marki SATRA charakteryzuje się niezawodnym silnikiem benzynowym z normą spalania Euro 5 i niskim poziomem hałasu. Każdy z modeli wyposażony został w zabezpieczenia przeciw-przeciążeniowe, czujnik oleju, ssanie, gniazda, linkę do rozruchu ręcznego. Gumowe stabilizatory i poduszki silnika agregatu zapewniają tłumienie drgań i zminimalizowanie hałasu do minimum. Generatory prądu SATRA idealnie sprawdzą się przy zasilaniu awaryjnym m.in. biur, domów, ogródków działkowych, samochodów, kempingów, urządzeń i pomieszczeń w sektorze rolniczym, budownictwie, przemysłowym i wszędzie tam, gdzie potrzebny jest pobór prądu ze stabilizacją.



INVERTER GENERATOR 3.5KW

SATRA Stromerzeuger wurden für die anspruchsvollsten Nutzer entwickelt. Sie zeichnen sich durch einen hohen Wirkungsgrad, eine solide Verarbeitung und eine hohe Lebensdauer aus. Jedes Modell der SATRA S-THOR Familie zeichnet sich durch einen zuverlässigen Benzinmotor mit der Verbrennungsnorm Euro 5 und einem niedrigen Geräuschpegel aus. Jedes Modell ist mit einem Überlastungsschutz, einem Ölsensor, Choke, Steckdosen und einem Seil für den Handstart ausgestattet. Gummistabilisatoren und Motorlager des Aggregats sorgen für Vibrationsdämpfung und Geräuschreduzierung auf ein Minimum. SATRA-Stromerzeuger sind ideal für die Notstromversorgung von u.a. Büros, Häusern, Kleingärten, Autos, Campingplätzen, Geräten und Räumen in der Landwirtschaft, im Baugewerbe, in der Industrie und überall dort, wo ein stabiler Stromverbrauch erforderlich ist.



INVERTER BENZIN GENERATOR 3.5KW

SATRA power generators were created for the most demanding users. They are characterized by high efficiency, solid workmanship, and high durability. Each model of the SATRA S-THOR family is characterized by a reliable petrol engine with the Euro 5 combustion standard and low noise level. Each model is equipped with anti-overload protection, an oil sensor, choke, sockets, and a rope for manual starting. Rubber stabilizers and engine mounts of the unit ensure vibration damping and noise reduction to a minimum. SATRA power generators are ideal for emergency power supply, among others: offices, houses, allotment gardens, cars, camping sites, equipment, and rooms in the agricultural, construction, industrial sectors and wherever stabilized power consumption is needed.

S-THOR50IG



5000W



1 PC
39.50



INWERTOROWY GENERATOR PRĄDU 5KW

Agregaty prądotwórcze marki SATRA zostały stworzone dla najbardziej wymagających użytkowników. Charakteryzują się wysoką wydajnością, solidnym wykonaniem i wysoką wytrzymałością. Każdy z modeli rodziny S-THOR marki SATRA charakteryzuje się niezawodnym silnikiem benzynowym z normą spalania Euro 5 i niskim poziomem hałasu. Każdy z modeli wyposażony został w zabezpieczenia przeciw-przeciążeniowe, czujnik oleju, ssanie, gniazda, linkę do rozruchu ręcznego. Gumowe stabilizatory i poduszki silnika agregatu zapewniają tłumienie drgań i zminimalizowanie hałasu do minimum. Generatory prądu SATRA idealnie sprawdzą się przy zasilaniu awaryjnym m.in. biur, domów, ogródków działkowych, samochodów, kempingów, urządzeń i pomieszczeń w sektorze rolniczym, budownictwie, przemysłowym i wszędzie tam, gdzie potrzebny jest pobór prądu ze stabilizacją.



INVERTER BENZIN GENERATOR 5KW

SATRA Stromerzeuger wurden für die anspruchsvollsten Nutzer entwickelt. Sie zeichnen sich durch einen hohen Wirkungsgrad, eine solide Verarbeitung und eine hohe Lebensdauer aus. Jedes Modell der SATRA S-THOR Familie zeichnet sich durch einen zuverlässigen Benzinmotor mit der Verbrennungsnorm Euro 5 und einem niedrigen Geräuschpegel aus. Jedes Modell ist mit einem Überlastungsschutz, einem Ölsensor, Choke, Steckdosen und einem Seil für den Handstart ausgestattet. Gummistabilisatoren und Motorlager des Aggregats sorgen für Vibrationsdämpfung und Geräuschreduzierung auf ein Minimum. SATRA-Stromerzeuger sind ideal für die Notstromversorgung von u.a. Büros, Häusern, Kleingärten, Autos, Campingplätzen, Geräten und Räumen in der Landwirtschaft, im Baugewerbe, in der Industrie und überall dort, wo ein stabiler Stromverbrauch erforderlich ist.



INVERTER GENERATOR 5KW

SATRA power generators were created for the most demanding users. They are characterized by high efficiency, solid workmanship, and high durability. Each model of the SATRA S-THOR family is characterized by a reliable petrol engine with the Euro 5 combustion standard and low noise level. Each model is equipped with anti-overload protection, an oil sensor, choke, sockets, and a rope for manual starting. Rubber stabilizers and engine mounts of the unit ensure vibration damping and noise reduction to a minimum. SATRA power generators are ideal for emergency power supply, among others: offices, houses, allotment gardens, cars, camping sites, equipment, and rooms in the agricultural, construction, industrial sectors and wherever stabilized power consumption is needed.

Model	S-THOR35IG	S-THOR50IG	Model	S-THOR35IG	S-THOR50IG
Rodzaj	Inwertorowy generator prądu 3.5KW	Inwertorowy generator prądu 5.0KW	Silnik	QL170F	QL172
Częstotliwość znamionowa (Hz)	50Hz	50Hz	Typ silnika	4-suwowy, wymuszone chłodzenie powietrzem, OHV	4-suwowy, wymuszone chłodzenie powietrzem, OHV
Napięcie znamionowe (AC)	230V	230V	Pojemność (cc)	212	236
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	3.2	4.8	Typ paliwa	Benzyna bezołowiowa	Benzyna bezołowiowa
Maksymalna moc wyjściowa (kW)	3.5	5.0	Pojemność zbiornika paliwa (L)	13	18
Współczynnik mocy	1.0	1.0	Zużycie paliwa (g/kW)	450	450
Napięcie ładowania (DC)(V)	12	12	Czas pracy kontynuacji (przy mocy znamionowej) (h)	10.5	12.5
Prąd ładowania (DC)(A)	8	8	Pojemność oleju (L)	0.6	0.45
Ochrona przed przeciążeniem (DC)	Brak bezpiecznika	Brak bezpiecznika	Model świecy zapłonowej	F7TC/F7RTC	F7TC/F7RTC
Faza	Jednofazowy	Jednofazowy	Tryb uruchamiania	Rozruch ręczny	Rozruch ręczny/Elektryczny
Dł × Szer × Wys (mm)	520x440x460	570x450x510	Waga netto (kg)	34	39.5



SATRA

POWER GENERATORS



SATRA

S-THOR7500ELPG



7500W



GENERATOR PRĄDU 7.5KW – BENZYNA / GAS



7.5KW BENZIN/GAS STROMGENERATOR



7.5KW GASOLINE/GAS GENERATOR

Agregaty prądowtórce marki SATRA zostały stworzone dla najbardziej wymagających użytkowników. Charakteryzują się wysoką wydajnością, solidnym wykonaniem i wysoką wytrzymałością. Każdy z modeli rodziny S-THOR marki SATRA charakteryzuje się niezawodnym silnikiem benzynowym z normą spalania Euro 5 i niskim poziomem hałasu. Każdy z modeli wyposażony został w zabezpieczenia przeciw-przeciążeniowe, czujnik oleju, ssanie, gniazda, linkę do rozruchu ręcznego. Gumowe stabilizatory i poduszki silnika agregatu zapewniają tłumienie drgań i zminimalizowanie hałasu do minimum. Generatory prądu SATRA idealnie sprawdzą się przy zasilaniu awaryjnym m.in. biur, domów, ogródków działkowych, samochodów, kempingów, urządzeń i pomieszczeń w sektorze rolniczym, budownictwym, przemysłowym i wszędzie tam, gdzie potrzebny jest pobór prądu ze stabilizacją.

SATRA Stromerzeuger wurden für die anspruchsvollsten Nutzer entwickelt. Sie zeichnen sich durch einen hohen Wirkungsgrad, eine solide Verarbeitung und eine hohe Lebensdauer aus. Jedes Modell der SATRA S-THOR Familie zeichnet sich durch einen zuverlässigen Benzinmotor mit der Verbrennungsnorm Euro 5 und einem niedrigen Geräuschpegel aus. Jedes Modell ist mit einem Überlastungsschutz, einem Ölsensor, Choke, Steckdosen und einem Seil für den Handstart ausgestattet. Gummistabilisatoren und Motorlager des Aggregats sorgen für Vibrationsdämpfung und Geräuschreduzierung auf ein Minimum. SATRA-Stromerzeuger sind ideal für die Notstromversorgung von u.a. Büros, Häusern, Kleingärten, Autos, Campingplätzen, Geräten und Räumen in der Landwirtschaft, im Baugewerbe, in der Industrie und überall dort, wo ein stabiler Stromverbrauch erforderlich ist.

SATRA power generators were created for the most demanding users. They are characterized by high efficiency, solid workmanship, and high durability. Each model of the SATRA S-THOR family is characterized by a reliable petrol engine with the Euro 5 combustion standard and low noise level. Each model is equipped with anti-overload protection, an oil sensor, choke, sockets, and a rope for manual starting. Rubber stabilizers and engine mounts of the unit ensure vibration damping and noise reduction to a minimum. SATRA power generators are ideal for emergency power supply, among others: offices, houses, allotment gardens, cars, camping sites, equipment, and rooms in the agricultural, construction, industrial sectors and wherever stabilized power consumption is needed.



MODEL	S-THOR7500ELPG	FAZA/PHASE	3 - fazowy
RODZAJ/TYPE	Generator prądu 7.5KW – benzyna / gas	SILNIK/ENGINE	SA192F
CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA (HZ) RATED FREQUENCY (HZ)	50Hz	TYP SILNIKA ENGINE TYPE	4-suwowy, wymuszone chłodzenie powietrzem, Jednocylindrowy, bezpośredni wtrysk.
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE (AC) RATED VOLTAGE (AC)	230V / 400V	POJEMNOŚĆ (CC)	458
UKŁAD NAPIĘCIOWY/VOLTAGE SYSTEM	System kompensacji skraplacza	TYP PALIWA FUEL TYPE	LPG/Benzyna bezołowiowa / GAS
POBUDZENIE/EXCITATION	Napięcie samowzbudzenia	POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA PALIWA (L) FUEL TANK CAPACITY (L)	25
ZNAMIONOWA MOC WYJŚCIOWA (KW) RATED OUTPUT POWER (KW)	7.0	ZUŻYCIE PALIWA (G/KW) FUEL CONSUMPTION (G/KW)	270
MAKSYMALNA MOC WYJŚCIOWA (KW) MAX OUTPUT POWER (KW)	7.5	CZAS PRACY KONTYNUACJI (PRZY MOCY ZNAMIONOWEJ) (H) CONTINUE RUNNING TIME (AT RATED POWER) (H)	8.6
WSPÓŁCZYNNIK MOCY POWER FACTOR	1.0	POJEMNOŚĆ OLEJU (L)/OIL CAPACITY (L)	1.1
ZNAMIONOWA MOC WYJŚCIOWA DC (V-A) DC RATED OUTPUT (V-A)	12-8.3	MODEL ŚWIECY ZAPŁONOWEJ SPARK PLUG MODEL NO	F7TC
SKOK OTWORU/BORE X STROKE (MM)	92x66	TRYB URUCHAMIANIA/STARTING MODE	Rozruch elektryczny
PRĘDKOŚĆ (RPM)/SPEED (RPM)	3000	DŁUGOŚĆ × SZEROKOŚĆ × WYSOKOŚĆ (MM)/LENGTH×WIDTH×HEIGHT (MM)	690x530x555
OCHRONA PRZED PRZECIĄŻENIEM (DC) OVERLOAD PROTECT (DC)	10	WAGA NETTO (KG)/NET WEIGHT (KG)	90.5

AGREGATY PRĄDOWTÓRCZE



SATRA

POWER GENERATORS

S-THOR2500B



2300W



1 szt./pcs/stk



35.20

S-THOR3500C



3000W



39.50



GENERATOR PRĄDU BENZYNA

Agregaty prądotwórcze marki SATRA zostały stworzone dla najbardziej wymagających użytkowników. Charakteryzują się wysoką wydajnością, solidnym wykonaniem i wysoką wytrzymałością. Każdy z modeli rodziny S-THOR marki SATRA charakteryzuje się niezawodnym silnikiem benzynowym z normą spalania Euro 5 i niskim poziomem hałasu. Każdy z modeli wyposażony został w zabezpieczenia przeciw-przeciążeniowe, czujnik oleju, ssanie, gniazda, linkę do rozruchu ręcznego. Gumowe stabilizatory i poduszki silnika agregatu zapewniają tłumienie drgań i zminimalizowanie hałasu do minimum. Generatory prądu SATRA idealnie sprawdzą się przy zasilaniu awaryjnym m.in. biur, domów, ogródków działkowych, samochodów, kempingów, urządzeń i pomieszczeń w sektorze rolniczym, budownictwie, przemysłowym i wszędzie tam, gdzie potrzebny jest pobór prądu ze stabilizacją.



GASOLINE GENERATOR

SATRA Stromerzeuger wurden für die anspruchsvollsten Nutzer entwickelt. Sie zeichnen sich durch einen hohen Wirkungsgrad, eine solide Verarbeitung und eine hohe Lebensdauer aus. Jedes Modell der SATRA S-THOR Familie zeichnet sich durch einen zuverlässigen Benzinmotor mit der Verbrennungsnorm Euro 5 und einem niedrigen Geräuschpegel aus. Jedes Modell ist mit einem Überlastungsschutz, einem Ölsensor, Choke, Steckdosen und einem Seil für den Handstart ausgestattet. Gummistabilisatoren und Motorlager des Aggregats sorgen für Vibrationsdämpfung und Geräuschreduzierung auf ein Minimum. SATRA-Stromerzeuger sind ideal für die Notstromversorgung von u.a. Büros, Häusern, Kleingärten, Autos, Campingplätzen, Geräten und Räumen in der Landwirtschaft, im Baugewerbe, in der Industrie und überall dort, wo ein stabiler Stromverbrauch erforderlich ist.



INVERTER GENERATOR

SATRA power generators were created for the most demanding users. They are characterized by high efficiency, solid workmanship, and high durability. Each model of the SATRA S-THOR family is characterized by a reliable petrol engine with the Euro 5 combustion standard and low noise level. Each model is equipped with anti-overload protection, an oil sensor, choke, sockets, and a rope for manual starting. Rubber stabilizers and engine mounts of the unit ensure vibration damping and noise reduction to a minimum. SATRA power generators are ideal for emergency power supply, among others: offices, houses, allotment gardens, cars, camping sites, equipment, and rooms in the agricultural, construction, industrial sectors and wherever stabilized power consumption is needed.



GENERATOR PRĄDU BENZYNA 3.0KW

Agregaty prądotwórcze marki SATRA zostały stworzone dla najbardziej wymagających użytkowników. Charakteryzują się wysoką wydajnością, solidnym wykonaniem i wysoką wytrzymałością. Każdy z modeli rodziny S-THOR marki SATRA charakteryzuje się niezawodnym silnikiem benzynowym z normą spalania Euro 5 i niskim poziomem hałasu. Każdy z modeli wyposażony został w zabezpieczenia przeciw-przeciążeniowe, czujnik oleju, ssanie, gniazda, linkę do rozruchu ręcznego. Gumowe stabilizatory i poduszki silnika agregatu zapewniają tłumienie drgań i zminimalizowanie hałasu do minimum. Generatory prądu SATRA idealnie sprawdzą się przy zasilaniu awaryjnym m.in. biur, domów, ogródków działkowych, samochodów, kempingów, urządzeń i pomieszczeń w sektorze rolniczym, budownictwie, przemysłowym i wszędzie tam, gdzie potrzebny jest pobór prądu ze stabilizacją.



GASOLINE GENERATOR 3.0KW

SATRA Stromerzeuger wurden für die anspruchsvollsten Nutzer entwickelt. Sie zeichnen sich durch einen hohen Wirkungsgrad, eine solide Verarbeitung und eine hohe Lebensdauer aus. Jedes Modell der SATRA S-THOR Familie zeichnet sich durch einen zuverlässigen Benzinmotor mit der Verbrennungsnorm Euro 5 und einem niedrigen Geräuschpegel aus. Jedes Modell ist mit einem Überlastungsschutz, einem Ölsensor, Choke, Steckdosen und einem Seil für den Handstart ausgestattet. Gummistabilisatoren und Motorlager des Aggregats sorgen für Vibrationsdämpfung und Geräuschreduzierung auf ein Minimum. SATRA-Stromerzeuger sind ideal für die Notstromversorgung von u.a. Büros, Häusern, Kleingärten, Autos, Campingplätzen, Geräten und Räumen in der Landwirtschaft, im Baugewerbe, in der Industrie und überall dort, wo ein stabiler Stromverbrauch erforderlich ist.



GASOLINE GENERATOR 3.0KW

SATRA power generators were created for the most demanding users. They are characterized by high efficiency, solid workmanship, and high durability. Each model of the SATRA S-THOR family is characterized by a reliable petrol engine with the Euro 5 combustion standard and low noise level. Each model is equipped with anti-overload protection, an oil sensor, choke, sockets, and a rope for manual starting. Rubber stabilizers and engine mounts of the unit ensure vibration damping and noise reduction to a minimum. SATRA power generators are ideal for emergency power supply, among others: offices, houses, allotment gardens, cars, camping sites, equipment, and rooms in the agricultural, construction, industrial sectors and wherever stabilized power consumption is needed.

MODEL	S-THOR2500B	S-THOR3500C	MODEL	S-THOR2500B	S-THOR3500C
RODZAJ	Generator prądu 2.3 KW	Generator prądu 3.0 KW	TYP PALIWA	Benzyzna bezołowiowa	Benzyzna bezołowiowa
CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA (HZ)	50Hz	50Hz	MOC (KM)	6.5	7.0
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE (AC)	230 V	230V	PRĘDKOŚĆ (OBR/MIN)	3000	3000
ZNAMIONOWA MOC WYJŚCIOWA (KW)	2.0	2.0	POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA PALIWA (L)	15	15
MAKSYMALNA MOC WYJŚCIOWA (KW)	2.3	3.0	ZUŻYCIE PALIWA (G/KW)	394	374
UZWOJENIE	100% miedziane	100% miedziane	CZAS PRACY KONTYNUACJI	4.7	3.4
WSPÓŁCZYNNIK MOCY	1.0	1.0	POJEMNOŚĆ OLEJU (L)	0.6	0.6
NAPIĘCIE ŁADOWANIA (DC)(V)	12.0	12.0	MODEL ŚWIECY ZAPŁONOWEJ	F7TC	F7TC
PRĄD ŁADOWANIA (DC)(A)	8.3	8.3	TRYB URUCHAMIANIA	Rozruch ręczny	Rozruch ręczny
OCHRONA PRZED PRZECIĄŻENIEM (DC)	10.0	10.0	OTWÓR X SKOK (MM)	68x54	70x56
FAZA	Jednofazowy	jednofazowy	POBUDZENIE	Napięcie samowzbudzenia	Napięcie samowzbudzenia
SILNIK	SA168F-1	SA170F	AVR	Tak	Tak
TYP SILNIKA	Jednocylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem, z bezpośrednim wtryskiem	Jednocylindrowy, 4-suwowy, chłodzony powietrzem, z bezpośrednim wtryskiem	DŁUGOŚĆ X SZEROKOŚĆ X WYSOKOŚĆ (MM)	605x440x440	605x440x440
POJEMNOŚĆ (CC)	196	210	WAGA NETTO (KG)	37	41



SATRA

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE

S-THOR38IB



3800W



S-THOR55IB



5500W



INWERTOROWY GENERATOR PRĄDU 3.8 KW

Agregaty prądotwórcze marki SATRA zostały stworzone dla najbardziej wymagających użytkowników. Charakteryzują się wysoką wydajnością, solidnym wykonaniem i wysoką wytrzymałością. Każdy z modeli rodziny S-THOR marki SATRA charakteryzuje się niezawodnym silnikiem benzynowym z normą spalania Euro 5 i niskim poziomem hałasu. Każdy z modeli wyposażony został w zabezpieczenia przeciw-przeciążeniowe, czujnik oleju, ssanie, gniazda, linkę do rozruchu ręcznego. Gumowe stabilizatory i poduszki silnika agregatu zapewniają tłumienie drgań i zminimalizowanie hałasu do minimum. Generatory prądu SATRA idealnie sprawdzą się przy zasilaniu awaryjnym m.in. biur, domów, ogródków działkowych, samochodów, kempingów, urządzeń i pomieszczeń w sektorze rolniczym, budownictwie, przemysłowym i wszędzie tam, gdzie potrzebny jest pobór prądu ze stabilizacją.



INVERTER GENERATOR 3.8KW

SATRA Stromerzeuger wurden für die anspruchsvollsten Nutzer entwickelt. Sie zeichnen sich durch einen hohen Wirkungsgrad, eine solide Verarbeitung und eine hohe Lebensdauer aus. Jedes Modell der SATRA S-THOR Familie zeichnet sich durch einen zuverlässigen Benzinmotor mit der Verbrennungsnorm Euro 5 und einem niedrigen Geräuschpegel aus. Jedes Modell ist mit einem Überlastungsschutz, einem Ölsensor, Choke, Steckdosen und einem Seil für den Handstart ausgestattet. Gummistabilisatoren und Motorlager des Aggregats sorgen für Vibrationsdämpfung und Geräuschreduzierung auf ein Minimum. SATRA-Stromerzeuger sind ideal für die Notstromversorgung von u.a. Büros, Häusern, Kleingärten, Autos, Campingplätzen, Geräten und Räumen in der Landwirtschaft, im Baugewerbe, in der Industrie und überall dort, wo ein stabiler Stromverbrauch erforderlich ist.



INVERTER BENZIN GENERATOR 3.8KW

SATRA power generators were created for the most demanding users. They are characterized by high efficiency, solid workmanship, and high durability. Each model of the SATRA S-THOR family is characterized by a reliable petrol engine with the Euro 5 combustion standard and low noise level. Each model is equipped with anti-overload protection, an oil sensor, choke, sockets, and a rope for manual starting. Rubber stabilizers and engine mounts of the unit ensure vibration damping and noise reduction to a minimum. SATRA power generators are ideal for emergency power supply, among others: offices, houses, allotment gardens, cars, camping sites, equipment, and rooms in the agricultural, construction, industrial sectors and wherever stabilized power consumption is needed.

Model	S-THOR38IB	S-THOR55IB
Rodzaj	Inwertorowy generator prądu 3.8 KW	Inwertorowy generator prądu 5.5 KW
Częstotliwość znamionowa (Hz)	50Hz	50Hz
Napięcie znamionowe (AC)	230V	230V
Znamionowa moc wyjściowa (kW)	3.6	5.0
Maksymalna moc wyjściowa (kW)	3.8	5.5
Ilość gniazd	2	2
THD	≤3%	≤3%
Uzwojenie	100% miedziane	100% miedziane
Współczynnik mocy	1.0	1.0
Znamionowa moc wyjściowa DC (V-A)	12	12
Prąd ładowania (DC)(A)	8.3	8.3
Faza	jednofazowy	Jednofazowy
Silnik	SA170	SA172
Typ silnika	4-suwowy, wymuszone chłodzenie powietrzem, OHV	4-suwowy, wymuszone chłodzenie powietrzem, OHV
Pojemność (cc)	223	236
Typ paliwa	Benzyna bezołowiowa	Benzyna bezołowiowa
Pojemność zbiornika paliwa (L)	15	15
Zużycie paliwa (g/KW)	390	418
Czas pracy kontynuacji (przy mocy znamionowej) (h)	8	10
Pojemność oleju (L)	0.6	0.6
Model świecy zapłonowej	F7TC/F7RTJC	F7TC/F7RTJC
Tryb uruchamiania	Rozruch ręczny	Rozruch elektryczny
Lampka Kontrolna 3 w 1	Tak	Tak
Panel cyfrowy 3 w 1	Tak	Tak
Alarm niskiego poziomu oleju	Tak	Tak
Długość * Szerokość * Wysokość (mm)	570x450x510	570x450x510
Waga netto (kg)	28	35

S-THOR10KWATS



10000W



GENERATOR PRĄDU 10KW Z FUNKCJĄ ATS



10KW DIESEL STROMGENERATOR MIT AUTO-START



10KW DIESEL POWER GENERATOR WITH AUTO-START



ATS



S-OZG28



POWER
110W
28000 MG/H



GENERATOR OZONU 28000 MG/H Z CZASOMIERZEM

Generator ozonu, to jedno z najskuteczniejszych urządzeń przeznaczonych do oczyszczania i dezynfekcji pomieszczeń, usuwania nieprzyjemnych zapachów, niszczenia wirusów, grzybów i bakterii. **Zastosowanie:** Dezynfekcja pomieszczeń mieszkalnych, pokoi dziennych, kuchni, łazienek, sypialni, odświeżanie pomieszczeń, niszczenie zarodników grzybów, wirusów i bakterii, sterylizacja żywności. Dezynfekcja zakładów pracy, chłodni, sali medycznych, pokoi hotelowych, pomieszczeń gastronomicznych, pomieszczeń przemysłu spożywczego, sklepów, pomieszczeń biurowych i wielu innych. Dezynfekcja klimatyzacji w samochodach osobowych, dostawczych i ciężarowych. Dezynfekcji klimatyzatorów stacjonarnych. Usuwanie nieprzyjemny zapachów pochodzący od bakterii i grzybów zgromadzonych na parownikach układów klimatyzacji. Rozkładanie szkodliwych związków chemicznych, zapachu tytoniu i zapachów odzwierzęcych. Cechy: • Solidna obudowa ze stali nierdzewnej • Niewielki rozmiar • Uchwyt do przenoszenia • Antypoślizgowe podkładki zapewniające stabilność • Kontrolka włączonego urządzenia • Wbudowany wentylator • Łatwa obsługa • Szybkie działanie i efekt. **Parametry:** • Materiał obudowy: stal nierdzewna • Moc: 110 W • Napięcie: 220-240 V (50-60 Hz) • Wydajność: 28000 mg/h • Czasomierz: 1-60 min. • Wymiary: 200x155x180 mm



OZON-GENERATOR-OZONATOR-TIMER

Ein Ozongenerator ist eines der effektivsten Geräte zur Reinigung und Desinfektion von Räumen, zur Beseitigung unangenehmer Gerüche sowie zum Abtöten von Viren, Pilzen und Bakterien. • Desinfektion von Wohnräumen, Küchen, Bädern, Schlafzimmern, Raumerfrischung und Lebensmittelsterilisation. • Desinfektion von Arbeitsplätzen, Kühlhäusern, medizinischen Räumen, Hotelzimmern, Gastronomieräumen, Räumen der Lebensmittelindustrie, Geschäften, Büroräumen und vielen anderen. • Desinfektion von Klimaanlage in Pkw, Lieferwagen und Lkw. • Desinfektion stationärer Klimaanlage. Entfernung unangenehmer Gerüche, die durch Bakterien und Pilze verursacht werden, die sich auf den Verdampfern von Klimaanlage angesammelt haben. • Zersetzung schädlicher Chemikalien, Tabakgerüche und Tiergerüche. • Massives Edelstahlgehäuse • Geringe Größe • Tragegriff • Anti-Rutsch-Pads für Stabilität • Geräte-Ein-Kontrollleuchte • Eingebauter Lüfter • Einfache Bedienung • Schnelle Bedienung und Wirkung



OZONE GENERATOR OZONATOR TIMER

With portable handle, convenient for carrying. Silent, with long lifetime, easy to operate. Wipe off annoying poisonous bacteria in air. Wipe off terrible smell, such as smoke and rancidness. • Main Material: Stainless steel • Power: 110W • Ozone production efficiency: 28,000 mg/h • Timer: 1-60 min • Dimensions(mm): 200L x 155W x 180H including the handle



saTra

POWER GENERATORS



SATRA

S-CLEAN4



4 szt./pcs/stk



S-CLEAN12



12 szt./pcs/stk



S-CL9SET



9 szt./pcs/stk



ZESTAW SZCZOTEK CZYSZCZĄCYCH NA WKREŹTARKĘ - 4 ELEMENTY

W zestawie znajduje się: • 1 x 50mm szczotka, Materiał: polipropylen, włókno kwasoodporne • 1 x 88 mm szczotka stożkowa, Materiał: polipropylen, włókno kwasoodporne • 1 x 100mm szczotka, Materiał: polipropylen, włókno kwasoodporne • 1 x 150mm przedłużka z uchwytem do wkrętarci 1/4", Materiał: Stal



4-TEILIGER UNIVERSELLER BÜRSTENAUFSATZ/REINIGUNGSBÜRSTEN FÜR AKKUSCHRAUBER/BOHRMASCHINEN

Beschreibung: Einfache Installation und Anwendung, Hergestellt aus hochwertigen Materialien, langlebig und praktisch, spezielle PP-Bürsten für die professionelle Tiefenreinigung von Küchen-/Badoberflächen, Wohngebäuden, Autos, Booten und Wohnmobil-Innenräumen. Farbe: Gelb/ Schwarz • Material: PP-Brush/plastic disc/steel shaft • Bürsten: 2"x3.5"+4.0" • 1x Verlängerung 150mm



4PCS/SET UNIVERSAL DRILL BRUSH ATTACHMENT SET CAR CLEANING KIT

• 1pc x 50 mm Drill Cleaning Brush • 1pc x 88 mm Cone Drill Cleaning brush • 1pc x 100 mm Drill Cleaning Brush, Material: PP wire+ plastic disc+ steel shaft • 1pc x 150 mm extension rod, Material: Steel + chrome-plated



ZESTAW SZCZOTEK CZYSZCZĄCYCH NA WKREŹTARKĘ- 12 elementów

Zestaw 12 elementowych uniwersalnych końcówek i szczotek sprząających są idealne do pozbycia się uporczywego brudu nawet w najmniejszych i ciasnych zakamarkach. Możliwość podłączenia do wkrętarci 1/4" zaoszczędzi czas oraz efekt będzie jeszcze kilkukrotnie lepszy od ręcznego czyszczenia zwykłą szczotką czy gąbką. Wszelkie zastosowanie szczotek można wykorzystać praktycznie do każdej powierzchni która wymaga czyszczenia. Dobór odpowiedniej szczotki przez użytkownika zapewni 100% skuteczność czyszczenia.

W zestawie znajduje się: • 1 x 50mm szczotka, Materiał: polipropylen, włókno kwasoodporne. • 1 x 89mm szczotka stożkowa, Materiał: polipropylen, włókno kwasoodporne. • 1 x 102mm szczotka, Materiał: polipropylen, włókno kwasoodporne. • 1 x 127mm szczotka, Materiał: polipropylen, włókno kwasoodporne. • 6 x 102mm Tarcza na rzep do czyszczenia. Materiał - Włóknina • 1 x 102mm dysk na rzep i uchwytem do wkrętarci 1/4". Materiał: Plastik • 1 x 150mm Przedłużka z uchwytem do wkrętarci 1/4". Materiał: Stal.

UWAGA: Zawsze najpierw testuj szczotki w niewidocznym miejscu, aby zapobiec uszkodzeniom!



12-TEILIGER UNIVERSELLER BÜRSTENAUFSATZ/REINIGUNGSBÜRSTEN FÜR AKKUSCHRAUBER/BOHRMASCHINEN

Beschreibung: Einfache Installation und Anwendung, Hergestellt aus hochwertigen Materialien, langlebig und praktisch, spezielle PP-Bürsten für die professionelle Tiefenreinigung von Küchen-/Badoberflächen, Wohngebäuden, Autos, Booten und Wohnmobil-Innenräumen. Die zusätzlichen Schwämme je nach Härtegrad in Kombination mit der Aufnahmeplatte erlauben das Entfernen von unterschiedlichen Flecken, Rost, Moos, usw. • Farbe: Gelb/ Schwarz • Material: PP-Brush/plastic disc/steel shaft • Bürsten: 2"x3.5"+4"+5" • 6x Scheuerschwämme • 1x Aufnahmeplatte • 1x 150mm Verlängerung

ACHTUNG: Testen Sie die Bürsten/Schwämme immer zuerst an einer nicht sichtbaren Stelle um Beschädigungen vorzubeugen!



12PCS ELECTRIC DRILL BRUSH SCRUB PADS, GROUT POWER DRILLS

Scrubber Cleaning, Brush Tub Cleaner Tools Kit Surfaces, Grout, Floor. **12pcs Set** • 1pc x 50 mm Drill Cleaning Brush, Material: PP wire+ plastic disc + steel shaft • 1pc x 88 mm Cone Drill Cleaning brush, Material: PP wire+ plastic disc + steel shaft • 1pc x 100 mm Drill Cleaning Brush, Material: PP wire+ plastic disc + steel shaft • 1pc x 120 mm Drill Cleaning Brush, Material: PP wire+ plastic disc+ steel shaft • 6pcs x 100 mm Industrial Scouring Pad, Material: Non-woven pad • 1pc x 100 mm stick plate with shaft, Material: Plastic sticky plate +steel shaft • 1pc x 150mm extension rod, Material: Steel + chrome-plated.

ATTENTION: Please test the Brush/Non-woven pads at a less visible place to prevent damage!



AKCESORIA DETAILINGOWE DO MYCIA SAMOCHODU - 9ELEM.

9 elementowy zestaw akcesorii SATRA idealnie nadają się do pozbycia się uporczywego brudu nawet w najmniejszych i ciasnych zakamarkach. Idealnie sprawdzają się mycia zewnętrznego karoserii, czyszczenia wnętrza samochodu oraz opon. Wszelkie zastosowanie akcesorii można wykorzystać praktycznie do każdej powierzchni która wymaga czyszczenia. Wysokiej jakości materiały i odpowiednio miękka ich powierzchnia zapewniają pełną ochronę przed wszelkimi zarysowaniami. **Zestaw zawiera:** • 1 x Szczoteczka do kurzu z micro fibry + pp. • 1 x Szczotka do felg w kształcie litery U z pp-TPR. • 1 x Szczotka do opon z pp-TPR. • 1 x Pędzel do czyszczenia detali z pp. • 1 x Rękawica do mycia samochodu, jednostronna. • 1 x Ręcznik do mycia samochodu, polar koralowy. • 1 x Ręcznik z mikrofibry, 80% poliester, 20% poliamid • 1 x Ręcznik do szkła, 80% poliester, 20% poliamid



9-TEILIGES AUTO KFZ PFLEGE REINIGUNGSSET

Die Reinigungswerkzeuge bestehen aus weichem, stabilem und langlebigem Material, damit dieses Produkt Ihr wertvolles Auto nicht beschädigt. Mikrofasermaterial lässt keine Fragmente zurück, nachdem Sie Ihr Auto gereinigt haben. Das Set besteht aus: Rundbürste, Microfasertuch, Felgen Bürste, Waschbürste, Polierschwamm und Pinsel



9PCS CAR WASH TOOL SET

• Wide size range • Car exterior cleaning • Car interior cleaning • Car tire cleaning • Car polishing wax • High-quality materials and soft texture provides full protection • Each tool has a different use: interior, vents, glass, body, tyres, wheels • These tools are specially designed to be user-friendly and make washing your car more convenient and easy

AUTO DETAILING

S-C15CAR



15 szt/pcs/stk



ZESTAW DETAILINGOWY DO CZYSZCZENIA DLA MIŁOŚNIKÓW SAMOCHODÓW -15 ELEMENTÓW

Zestaw do pielęgnacji samochodu zawiera: • 1 x szczotka do długich felg / felg • 5 x szczoteczki do detali samochodowych • 1 x rękawica do mycia samochodu • 1 x Szczotka do kratki wentylacyjnych • 2 x ściereczki z mikrofibry/suszarki • 2 x pady polerskie • 3 x metalowe szczotki. Idealny zestaw do czyszczenia samochodu, który spełni wszystkie Twoje potrzeby związane z czyszczeniem samochodu



15X TEILIGER INNEN- UND AUSSENREINIGUNGSSATZ FÜR AUTOLIEBHABER

Autopflege-Reinigungsset beinhaltet: • 1 x lange Felgenbürste/Radbürste • 5 x Auto-Detailbürsten • 1 x Autowaschhandschuh • 2 x Mikrofaser-/Trockentücher • 2 x Polierpad • 1x Split Klimaanlage Reiniger Bürste • 3x Metallbürsten. Das perfekte Autoreinigungsset für alle Ihre Autoreinigungsanforderungen.



15PCS INTERIOR AND EXTERIOR CLEANING KIT FOR CAR LOVERS

Car care cleaning set includes: • 1 x long rim brush / wheel brush • 5 x car detail brushes • 1 x car washing glove • 1 x vent brush • 2 x microfiber / drying cloths • 2 x polishing pads • 3x metal brushes. The perfect car cleaning kit for all of your car cleaning needs.

S-9PS80



9 szt/pcs/stk



PROFESJONALNY ZESTAW GĄBEK – DO POLEROWANIA I WYKAŃCZANIA

Zestaw idealnych akcesoriów do polerowania samochodów: Gąbki do polerowania 7szt. x 80 mm, 1szt. x Wełniana podkładka do polerowania, 1szt. x Adapter M10, 1szt. Dysk na rzep. Gąbki do polerowania posiadają oryginalną wysokiej jakości gąbkę poliesterową, która ma zwartą i odporną na zużycie strukturę, nie powoduje zadrapań, rewelacyjna elastyczność i zdolność wchłaniania wody, a teksturowany rowek na powierzchni zatrzymuje płynny wosk, aby uzyskać jak najlepszy efekt polerowania. (Zalecana wiertarka ASTA A-HD125 z regulacją prędkości). Zestaw: Gąbki polerskie •7szt. x 80mm (z rzepem), •1szt. x Podkładka wełniana, •1szt. x Tarcza na rzep oraz •1szt. x Adapter.



KOMPLETTES PROFI-BAUMWOLL- UND SCHAUMSTOFF-POLSTER-, POLIER- UND VEREDLUNGSSATZ

Die verschiedenfarbigen 80mm Polieraufsätze eignen sich besonders gut zum Polieren und Versiegeln von glatten Oberflächen. Die Aufnahmescheibe wird mit einem M10 Bohradapter mit der Bohrmaschine verbunden (Empfohlen ASTA A-HD125 Bohrmaschine mit Drehzahlregelung). Lieferumfang: •7x 80mm Polierschwämme (mit Kletttaftung), •1x Wollkissen, •1x Aufnahmescheibe und •1x Adapter



COMPLETE PROFESSIONAL COTTON/FOAM - POLISHING AND FINISHING SET

Perfect Car Polishing Accessories Kit- 7pcs. 80mm sponge polishing pads, •1pcs. wool polishing pad, •1pcs. M10 thread drill adapter, •1pcs backing support pad. High-quality polyester sponge, which has a compact and wear-resistant structure, no scratches, super elasticity and water absorption capacity, and the textured groove on the surface can lock the wax liquid to achieve a polishing effect. (recommended ASTA A-HD125 drill with speed control).

S-RE9PS



PROFESJONALNY ZESTAW GĄBEK – DO POLEROWANIA I WYKAŃCZANIA

Zestaw idealnych akcesoriów do polerowania samochodów: Gąbki do polerowania 7 x 80 mm, 1x Wełniana podkładka do polerowania. Gąbki do polerowania posiadają oryginalną wysokiej jakości gąbkę poliesterową, która ma zwartą i odporną na zużycie strukturę, nie powoduje zadrapań, rewelacyjna elastyczność i zdolność wchłaniania wody, a teksturowany rowek na powierzchni zatrzymuje płynny wosk, aby uzyskać jak najlepszy efekt polerowania. (Zalecana wiertarka ASTA A-HD125 z regulacją prędkości). • 1 x Gąbka polska pomarańczowa 80mm (twarda) • 1 x Gąbka polska czarna 80mm (miękka) • 1 x Gąbka polska biała 80mm (twarda) • 1 x Gąbka polska żółta 80mm (średnia twardość) • 1 x Gąbka polska niebieska 80mm (miękka) • 1 x Gąbka polska zielona 80mm (miękka) • 1 x Gąbka polska czerwona 80mm (średnia twardość) • 1 x Podkładka wełniana 80mm



KOMPLETTES PROFI-BAUMWOLL- UND SCHAUMSTOFF-POLSTER- POLIER- UND VEREDLUNGSSATZ

Perfektes Auto-Polierzubehör-Kit - 7x 80mm Schwamm-Polierpads, 1x Woll-Polierpad. Die Polierschwämme sind aus hochwertigem Polyesterschwamm, der eine kompakte und verschleißfeste Struktur, keine Kratzer, eine hohe Elastizität und Wasseraufnahmefähigkeit hat. Die strukturierte Rille auf der Oberfläche kann die Wachsflüssigkeit einschließen, um einen Poliereffekt zu erzielen. (empfohlen ASTA A-HD125 Bohrer mit Drehzahlregelung). Lieferumfang: 7x 80mm Polierschwämme, 1x Wollkissen - 1 x 80mm Orange Wave Polierschwamm- 1 x 80mm Black Wave Polierschwamm- 1 x 80mm White Wave Polierschwamm- 1 x 80mm Yellow Wave Polierschwamm- 1 x 80mm Blue Wave Polierschwamm- 1 x 80mm Green Wave Polierschwamm- 1 x 80mm Red Wave Polierschwamm- 1 x 80mm Wollkissen



COMPLETE PROFESSIONAL COTTON/FOAM - POLISHING AND FINISHING SET

Perfect Car Polishing Accessories Kit- 7x 80mm sponge polishing pads, 1x wool polishing pad. The polish pads adopts original high-quality polyester sponge, which has a compact and wear-resistant structure, no scratches, super elasticity and water absorption capacity, and the textured groove on the surface can lock the wax liquid to achieve a polishing effect. (recommended ASTA A-HD125 drill with speed control). Scope of delivery: 7x 80mm polishing sponges, 1x wool cushion • 1 x 80mm Orange Wave Polishing Sponge • 1 x 80mm Black Wave Polishing Sponge • 1 x 80mm White Wave Polishing Sponge • 1 x 80mm Yellow Wave Polishing Sponge • 1 x 80mm Blue Wave Polishing Sponge • 1 x 80mm Green Wave Polishing Sponge • 1 x 80mm Red Wave Polishing Sponge • 1 x 80mm Wool Pad

akcesorium do S-9PS80
adaptory do S-9PS80



saTra

CAR DETAILING



SaTra

AUTO DETAILING

S-CL12SET



S-CLEAN21



S-CL1G



AKCESORIA DETAILINGOWE DO MYCIA SAMOCHODU – 12 ELEM.

12 elementowy zestaw akcesoriów SATRA idealnie nadają się do pozbycia się uporczywego brudu nawet w najmniejszych i ciasnych zakamarkach. Idealnie sprawdzają się mycia zewnętrznego karoserii, czyszczenia wnętrza samochodu oraz opon. Wszechstronne zastosowanie akcesoriów można wykorzystać praktycznie do każdej powierzchni która wymaga czyszczenia. Wysokiej jakości materiały i odpowiednio miękka ich powierzchnia zapewniają pełną ochronę przed wszelkimi zarysowaniami. **Zestaw zawiera:** • 1 x Gąbka z siatki koralowej czarna, wysoka i niska wełna + siatka + gąbka. • 1 x Dwustronna rękawica do mycia samochodu, wysoka i niska wełna. • 3 x Gąbki do woskowania, z mikrofibry. • 3 x Ręcznik z mikrofibry, supercienkie włókno, 80% poliestru, 20% poliamidu. • 1 x Szczotka do opon z pp + TPR. • 1 x Szczotka do kratki wentylacyjnych z pp. • 1 x Szczotka do felg z mikro fibry z pp + gąbka + mikrofibra. • 1 x Skrobak z pp-pu.



12-TEILIGES AUTO KFZ PFLEGE REINIGUNGSSET

Die Reinigungswerkzeuge bestehen aus weichem, stabilem und langlebigem Material, damit dieses Produkt Ihr wertvolles Auto nicht beschädigt. Mikrofasermaterial lässt keine Fragmente zurück, nachdem Sie Ihr Auto gereinigt haben. Das Set besteht aus: Rundbürste, Microfasertücher, Felgen Bürste, Polierschwämme, Waschschwamm, Glasabzieher und Luftauslassbürste



12PCS CAR WASH TOOL SET

• Wide size range • Car exterior cleaning • Car interior cleaning • Car tire cleaning • Car polishing wax • High-quality materials and soft texture provides full protection • Each tool has a different use: interior, vents, glass, body, tyres, wheels • These tools are specially designed to be user-friendly and make washing your car more convenient and easy



ZESTAW SZCZOTEK CZYSZCZĄCYCH NA WKRĘTARKĘ– 21 ELEMENTÓW

Zestaw 21 elementowych uniwersalnych końcówek i szczotek sprzątających są idealne do pozbycia się uporczywego brudu nawet w najmniejszych i ciasnych zakamarkach. Możliwość podłączenia do wkrętarci 1/4" zaoszczędzi czas oraz efekt będzie jeszcze kilkukrotnie lepszy od ręcznego czyszczenia zwykłą szczotką czy gąbką. Wszechstronne zastosowanie szczotek można wykorzystać praktycznie do każdej powierzchni która wymaga czyszczenia. Dobór odpowiedniej szczotki przez użytkownika zapewni skuteczność czyszczenia. **W zestawie znajduje się:** • 1 x 50mm szczotka, Materiał: polipropylen, włókno kwasoodporne. • 1 x 89mm szczotka stożkowa, Materiał: polipropylen, włókno kwasoodporne. • 1 x 102mm szczotka, Materiał: polipropylen, włókno kwasoodporne. • 1 x 127mm szczotka, Materiał: polipropylen, włókno kwasoodporne. • 12 x 102mm Tarcza na rzep do czyszczenia. Materiał – włóknina • 2 x 102mm Gąbka polerska na rzep. Materiał - gąbka • 1 x 102mm dysk na rzep i uchwyt do wkrętarci 1/4". Materiał: Tworzywo sztuczne • 1 x 150mm Przedłużka z uchwytem do wkrętarci 1/4". Materiał: Stal • 1 x 300mm przedłużka elastyczna 1/4". Materiał: Stal/tworzywo sztuczne

UWAGA: W pierwszej kolejności testować szczotki w niewidocznym miejscu by zapobiec uszkodzeniom !



21-TEILIGER UNIVERSELLER BÜRSTENAUFSATZ/REINIGUNGSBÜRSTEN FÜR AKKUSCHRAUBER/BOHRMASCHINEN

Beschreibung: Einfache Installation und Anwendung, Hergestellt aus hochwertigen Materialien, langlebig und praktisch, spezielle PP-Bürsten für die professionelle Tiefenreinigung von Küchen-/Badoberflächen, Wohngebäuden, Autos, Booten und Wohnmobil-Innenräumen. Die zusätzlichen Schwämme je nach Härtegrad in Kombination mit der Aufnahmeplatte erlauben das Entfernen von unterschiedlichen Flecken, Rost, Moos, usw. • Farbe: Gelb/ Schwarz • Material: PP-Brush/plastic disc/steel shaft • Bürsten: 2" + 3.5" + 4" + 5" • 12x Scheuerschwämme • 2x Schwämme • 1x Aufnahmeplatte • 1x 150mm Verlängerung • 1x 300mm flexible Verlängerung

ACHTUNG: Testen Sie die Bürsten/Schwämme immer zuerst an einer nicht sichtbaren Stelle um Beschädigungen vorzubeugen!



21PCS KITCHEN CLEANING BATHROOM FLOOR CARPET

Kit With Extend Long Attachment. **21pcs Set:** • 1pc x 50 mm Drill Cleaning Brush • 1pc x 88 mm Cone Drill Cleaning brush • 1pc x 100 mm Drill Cleaning Brush • 1pc x 120 mm Drill Cleaning Brush, Material: PP wire+plastic disc+steel shaft • 12pcs x 100 mm Industrial Scouring Pad, Material: Non-woven pad • 2pcs x 100 mm Sponge Buffering Pad, Material: Sponge • 1pc x 100 mm stick plate with shaft, Material: Plastic sticky plate+steel shaft • 1pc x 300 mm flexible shank, Material: Plastic+metal connector • 1pc x 150 mm extension rod, Material: Steel + chrome-plated

ATTENTION: Please test the Brush/Non-woven pads at a less visible place to prevent damage!



RĘKAWICA Z MIKROFIBRY

Wszechstronnego zastosowania rękawica z mikrofibry marki SATRA do czyszczenia różnych powierzchni. Wygodna w użyciu rękawica czyści, poleruje i odkurza czyszczone powierzchnie, dzięki temu że mikrowłókna, z których jest wykonana wytwarzają ładunek statyczny, który przyciąga i zatrzymuje kurz w rękawicy. Rękawica idealnie się sprawdza przy czyszczeniu nie tylko wnętrza samochodu ale również przy osuszaniu auta po myciu, dzięki czemu unikniemy szpecących zacieków. Można także bezpiecznie i skutecznie czyścić wszystkie lakierowane, plastikowe, metalowe i szklane elementy samochodu. • Dwustronna – z jednej strony miękkie frędzle, z drugiej gładka powierzchnia. • Idealna do mycia i polerowania samochodu oraz czyszczenia innych powierzchni w domu. • Odpowiednia do czyszczenia na mokro i na sucho. • Wykonana z miękkiej mikrofibry. • Łatwa i poręczna w użyciu. • Usuwa brud i kurz bez użycia detergentów. • Łatwa w czyszczeniu. • Przylegający ściągacz rękawicy do dłoni. • Wymiary rękawicy: 16 x 25 cm. • N.W.: 70G +/- 5% • Materiał: 80% poliestru 20% poliamidu



MIKROFASER WASCHHANDSCHUH 2IN1

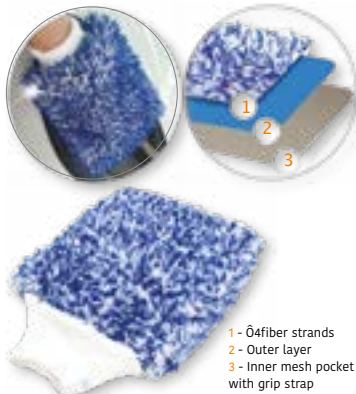
Superweicher Waschhandschuh • Beidseitig verwendbar • Seite mit Franzen-Fasern zum gründlichem und schonendem Pflegen • Die Mikrofaserseite eignet sich besonders gut zum Nachtrocknen • Für optimalen Sitz des Handschuhs sorgt das elastische Gummiband • Größe: Universal • Net. Gewicht.: 70G +/- 5% • Materialdichte: 80% Polyester und 20% Polyamid



MICROFIBER CHENILLE WASH GLOVE

• Suitable for car cleaning and furniture, glass, floors, kitchen, halls, etc. • Economical and a good helper cleaning • Not leave scratches • Durable and Soft Material • N.W.: 70G +/- 5% • Material: 80% Polyester 20% Polyamide

S-CL1M



RĘKAWICA Z MIKROFIBRY

Wszelkiego rodzaju zastosowania rękawica z cienkich włókien mikrofibry marki SATRA do mycia różnego rodzaju powierzchni wymagających delikatności. Wygodna w użyciu rękawica czyści, poleruje i odkurza czyszczone powierzchnie, dzięki temu że mikrowłókna, z których jest wykonana wytwarzają ładunek statyczny, który przyciąga i zatrzymuje kurz w rękawicy. Rękawica idealnie się sprawdza przy myciu karoserii samochodu, dzięki czemu unikniemy szpeczących zacieków i niedoczyszczonych miejsc. Można także bezpiecznie i skutecznie czyścić wszystkie lakierowane, plastikowe, metalowe i szklane elementy samochodu. • Dwustronna – z jednej strony miękkie frędzle, z drugiej gładka powierzchnia. • Idealna do mycia i polerowania samochodu oraz czyszczenia innych powierzchni w domu. • Odpowiednia do czyszczenia na mokro i na sucho. • Wykonana z miękkiej mikrofibry. • Łatwa i poręczna w użyciu. • Usuwa brud i kurz bez użycia detergentów. • Łatwa w czyszczeniu. • Przylegający ściągacz rękawicy do dłoni. • Wymiary rękawicy: 20 x 26 cm. • N.W.: 90G +/- 5% • Materiał: 80% poliester 20% poliamid.



MIKROFASER WASCHHANDSCHUH

Auto waschen wie ein Profi! Die weichen Fasern reinigen den Lack schonend und kratzfrei. Die Verunreinigungen werden in der Microfaser eingeschlossen und verhindert. Kratzer auf der Oberfläche. • Geeignet zum schonenden Reinigen aller Lack-, Glas- und Kunststoffoberflächen. • Für optimalen Sitz des Handschuhs sorgt das elastische Gummiband. • Net. Gewicht.: 90G +/- 5% • Materialdichte: 80% Polyester und 20% Polyamid



MICROFIBER WASH MITT

• Large area can be used on both sides • Good water absorption, fast dirt removal • Elastic cuffs, not easy to deform and fall off • N.W.: 90G +/- 5% • Material: 80% Polyester 20% Polyamide

S-CL10W



10 szt./pcs



GĄBKI DO WOSKOWANIA – 10SZT.

Wysokiej jakości gąbki o dużej gęstości wykonane z miękkiej oraz wytrzymałej mikrofibry marki SATRA przystosowane do pielęgnacji karoserii samochodu oraz powierzchni lakierowanych. Dzięki jego wyjątkowym właściwościom mikrofibry, idealnie sprawdzą się do równomiernego rozprowadzania środków pielęgnacyjnych. Budowa i struktura gąbki nie powoduje zarysowań i nie pozostawia smug. • Idealne do aplikowania wosków, pasty i środków ochronnych na karoserię czy elementy sztuczne typu zderzaki, deska rozdzielcza, fotele. • Doskonałe do polerowania czyszczonej powierzchni. • Gąbka z łatwością wchłania roztwór dzięki czemu aplikacja jest o wiele korzystniejsza. • Szybkoschnąca. • Wielokrotnego użytku. • Możliwość prania ręcznego. • Dopasowane do dłoni zapewniając lepszą kontrolę osoby obsługującej. • Materiał: 80% poliester 20% poliamid.



10X MICROFASER HANDPOLIERSCHWÄMME

80/20 gemischte Mikrofaser für ultimative Weichheit, Saugfähigkeit und Langlebigkeit. Ideal Einsatzbar zum Waschen von Autolacken. Die Mikrofaser-Pads können immer wieder für mehrfache Verwendungen gewaschen werden – KEIN Einwegprodukt (Hinweis: Kann nicht in der Waschmaschine gewaschen werden!). Die Premium-Pads sind von sehr hoher Qualität, keine Rückstände nach der Reinigung und die Verunreinigungen werden in der Microfaser eingeschlossen und verhindern Kratzer auf der Oberfläche. Durchmesser: 13cm (5.0inch), Dicke: 2cm (0.8inch) und Produktmaterial: 80% Polyester, 20% Polyamid



10PCS WAXING SPONGE

• High density, no debris left, waxes paint easily. • The sponge absorbs the solution easily and wax the paint while waxing. • For car waxing, cleaning, dashboard body cleaning, leather seats, bumpers, skirts, etc. • Thickness 2cm. Material: 80% polyester 20% polyamide.

S-CL180B



GLINKA DO CZYSZCZENIA LAKIERU 180G

Specjalistyczna forma czyszczenia lakieru poprzez masę typu glina zapewniając wygładzenie i połysk. Przystosowana także do czyszczenia szyb z nieczystości czy pyłów których nie można usunąć zwykłymi środkami do czyszczenia powierzchni. Jej elastyczność zapewnia komfort w użytkowaniu dopasowując się do powierzchni, a specjalna struktura zapobiega przed jakimikolwiek uszkodzeniami. Glinka SATRA jest na tyle dokładna, że trudno dostępne pory lakiernicze pozostają czyste po jej zastosowaniu. **Zastosowanie:** konserwacja i czyszczenie lakieru. • Polerowanie lakieru • Usuwanie zanieczyszczeń w trudno dostępnych miejscach. • Czyszczenie szyb. **Specyfikacja:** • Waga: 180g • Wymiary przed użyciem 90x65x20mm



LACKREINIGUNGSKNETE 180G

Eine spezielle Form der Lackreinigung mit einer tonartigen Masse, die für Glätte und Glanz sorgt. Sie eignet sich auch für die Reinigung von Glas von Schmutz oder Staub, der sich mit normalen Oberflächenreinigern nicht entfernen lässt. Durch ihre Flexibilität passt sie sich bequem der Oberfläche an und ihre besondere Struktur verhindert jegliche Beschädigung. SATRA Clay ist so gründlich, dass auch schwer zugängliche Lackporen nach der Anwendung sauber bleiben. Anwendung:- Lackpflege und -reinigung- Lackpolitur- Entfernung von Schmutz an schwer zugänglichen Stellen. - Reinigung von Fenstern. **Spezifikationen:** - Gewicht: 180g- Abmessungen vor Gebrauch 90x65x20mm.



PAINT CLEANING CLAY 180G

A specialized form of cleaning paint through clay-type mass providing smoothness and shine. It is also suitable for cleaning windshields from dirt or dust that cannot be removed by ordinary surface cleaners. Its flexibility provides comfort in use by adapting to the surface, and its special structure prevents any damage. SATRA clay is so thorough that hard-to-reach paint pores remain clean after its application. **Application:** - Paint maintenance and cleaning. - Paint polishing- Removal of dirt in hard-to-reach areas. - Cleaning of windshields. **Specifications:** - **Weight:** 180g- **Dimensions before use** 90x65x20mm.



SATRA

CAR DETAILING



SATRA

AUTO DETAILING

S-CL3PS



S-CL1FS



S-CL1SC



S-CL1T



AKCESORIA DO POLEROWANIA KAROSERII – 3 ELEM.

3 elementowy zestaw polski SATRA przystosowany do dokładnego polerowania karoserii samochodów. Gąbki do ręcznego polerowania o średnicy 130mm z wycięciem dla lepszego chwytu operatora idealnie przylegają do karoserii dokładnie polerując. Struktura gąbek z wysokiej jakości zapewnia bezpieczeństwo przed jakimikolwiek uszkodzeniami lakieru. W zestawie dodatkowo znajduje się ściereczka z mikrofibry w rozmiarze 400mm x 400mm zapewniając odpowiednie zakończenie polerowania. **Zestaw zawiera:** • 2 x Gąbka do ręcznego polerowania o śr. 130mm • 1 x Ściereczka z mikrofibry w rozm. 400 x 400mm



3STÜCK POLIER SCHWÄMME

• 2 x Handgreifschwamm • Größe:130mm ; Dicke:50mm • 1 x McFasertuch • Größe: 40 x40cm ; 550g/GSM
• Material :80% Polyester - 20% Polyimid



3PCS POLISH SPONGES

• 2 x Hand Grab Sponge • Size:130mm ; Thickness:50mm • 1 x Microfiber Cloth • Size: 40 x40cm ; 550g/GSM
• Material :80% polyester - 20% polyimide



GĄBKA PRZECIWMGIELNA

Gąbka do usuwania zamglonych powierzchni nie pozostawiając żadnych śladów zachowując dobrą widoczność. Przystosowana do użytku na mokro oraz suchą bez używania żadnych środków chemicznych. Struktura gąbki umożliwia, że szybko wysycha, gdzie po krótkim czasie jest gotowa do ponownego użycia. Idealnie sprawdza się do okien w samochodzie oraz użytku domowego. Po zabrudzeniu możliwość wyprania gąbki ręcznie lub w pralce. Wymiary: 12cm x 8cm x 4cm



ANTI-BESCHLAG-SCHWAMM

Ideal, um Nebel und Kondenswasser zu entfernen und keine Spuren zu hinterlassen. Doppelseitiges Kunstleder mit Löchern, geeignet für nassen oder trockenen Gebrauch ohne Chemikalien. Perfektes Werkzeug für Fenster, Windschutzscheibe, Heckscheiben, Boote und sogar für den Hausgebrauch. Handwäsche oder Maschinenwäsche.



ANTI-FOG SPONGE

Ideals to remove fog and condensation, leaving no marks behind. Double side faux chamois with holes. Suitable for wet or dry usage without any chemicals. Perfect tool for windows, windshield, rear windows, boats even home use. Hand wash or machine wash.



ŚCIERECZKA Z IRCHY NATURALNEJ 40×70 CM

Ściereczka wykonana z wysokiej jakości naturalnej irchy. Przeznaczona do wycierania samochodu po umyciu. Dobrej jakości ircha naturalna, to najlepszy sposób na pozbycie się wody i uniknięcie zacieków na karoserii. Ircha jest bardziej chłonna niż ściereczki z mikrofibry, dzięki czemu w kilka chwil zbierze wodę z szyb, jak i lakieru. Sprawdza się również do czyszczenia i polerowania szyb, lust, obiektów, mebli oraz powierzchni w kuchni i łazience. Delikatny skórzany materiał nie tworzy rysów i nie pozostawia smug. Wymiary: 40×70 cm Dozwolone jest pranie ręczne w temp. 30°C z użyciem delikatnego detergentu, np. płynu do naczyń. Irchy nigdy nie powinno się trzeć, szorować ani wyżyłkować, aby trwale nie zniszczyć jej włókien.



PREMIUM NATURLEDER PFLEGE-/TROCKENTUCH (CHAMOIS)

Sehr saugfähiges Naturleder zum flecken- und streifenfreien Trocknen von Lackoberflächen, Glas und Spiegeln.



SUPER SOFT CHAMOIS

Professional - grade chamois. No drag and resistance on surfaces. super soft Chamois. Ideal for use on all motor vehicles. Also great for bikes, windows and furniture. Extremely high quality for performing fast drying to a radiant shine.



RĘCZNIK Z MIKROFIBRY 50×80 CM (800GSM)

Miękki ręcznik z mikrofibry marki SATRA ogólnego zastosowania przystosowany do mycia powierzchni zmywalnych w tym: blaty, lustra, szyby, meble biurowe i sprzęt komputerowy. Dzięki jego wyjątkowym właściwościom mikrofazy, ręcznik zapewnia wysoki komfort mycia zarówno na mokro oraz na sucho. Ręcznik daje gwarancję odpowiedniego zbierania i zatrzymywania w swojej strukturze brudu, kurzu i płynów. • Szybko i z łatwością czyści powierzchnię przywracając im blask. • Doskonały do polerowania czyszczonej powierzchni. • Idealnie wchłania wodę, brud oraz kurz. • Szybkoschnący. • Przyjazny środowisku bez możliwości używania z detergentami. • Wielokrotnego użytku. • Możliwość prania ręcznego oraz w pralce. • Gramatura: 800GSM +/- 3%
• Materiał: 80% poliester 20% poliamid



ULTRA FINISH MICROFASERTUCH

Trockentuch der neuesten Generation, aufgrund der „Coral Velvet“ Fasern nimmt dieses Tuch enorme Mengen an Wasser auf und trocknet jedes Fahrzeug schnell, absolut Oberflächen schonend und Fusselfrei. Dieses Tuch hat eine Größe von 50 x80 cm und ein Flächengewicht von 800GSM +/- 3% Material: 80% Polyester und 20% Polyamid



800GSM SUPER SOFT MICRO-TOWEL

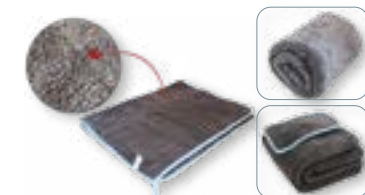
• Great performance of water absorption and dry • Soft, comfortable and good handle • Use less water and soap • Easy to wash and dry • N.W.:320G +/- 5% • Material Weight: 800GSM +/- 3% • Material: 80% Polyester 20% Polyamide



SATRA

CAR DETAILING

S-CL1T1200



RĘCZNIK Z MIKROFIBRY

Miękki ręcznik z mikrofibry marki SATRA ogólnego zastosowania przystosowany, do mycia powierzchni zmywalnych w tym: blaty, lustra, szyby, meble biurowe i sprzęt komputerowy. Dzięki jego wyjątkowym właściwościom mikrofibry, ręcznik zapewnia wysoki komfort mycia zarówno na mokro oraz na sucho. Ręcznik daje gwarancję odpowiedniego zbierania i zatrzymywania w swojej strukturze brudu, kurzu i płynów. • Szybko i z łatwością czyści powierzchnię przywracając im blask. • Doskonale do polerowania czyszczonej powierzchni. • Idealnie wchłania wodę, brud oraz kurz. • Szybkoschnący. • Przyjazny środowisku bez możliwości używania z detergentami. • Wielokrotnego użytku. • Możliwość prania ręcznego oraz w pralce. • Gramatura: 1200GSM +/- 3% • Materiał: 80% poliestru 20% poliamid



ULTRA FINISH MICROFASERTUCH

Trockentuch der neuesten Generation, aufgrund der „Coral Velvet“ Fasern nimmt dieses Tuch enorme Mengen an Wasser auf und trocknet jedes Fahrzeug schnell, absolut Oberflächen schonend und Fusselfrei. Dieses Tuch hat eine Größe von 50 x 80 cm und ein Flächengewicht von 1200GSM +/- 3% Material: 80% Polyester und 20% Polyamid



MIRCROFIBER TOWEL

• Great performance of water absorption and dry • Soft, comfortable and good handle • Use less water and soap • Easy to wash and dry • N.W.: 480G +/- 5% • Material Weight: 1200GSM +/- 3% • Material: 80% Polyester 20% Polyamide

S-CL24MC



- Niebieski x 8 sztuk
- Blue x 8pieces
- Różowy x 8 sztuk
- Pink x 8pieces
- Żółty x 8 sztuk
- Yellow x 8pieces

24 szt/pcs/stk



ŚCIERECZKI Z MIKROFIBRY - 24 SZT

Miękkie ściereczki z mikrofibry marki SATRA ogólnego zastosowania przystosowane do mycia powierzchni zmywalnych w tym: blaty, lustra, szyby, meble biurowe i sprzęt komputerowy. Dzięki ich wyjątkowym właściwościom mikrofibry, ściereczki zapewniają wysoki komfort mycia zarówno na mokro oraz na sucho. Ściereczki dają gwarancję odpowiedniego zbierania i zatrzymywania w swojej strukturze brudu, kurzu i płynów. Szybko i z łatwością czyści powierzchnię przywracając im blask. • Przyjazne środowisku bez możliwości używania z detergentami. • Doskonale do polerowania czyszczonej powierzchni. • Idealnie wchłaniają wodę, brud oraz kurz. • Szybkoschnące. • Wielokrotnego użytku. • Możliwość prania ręcznego oraz w pralce. • Gramatura: 230GSM +/- 3% • Materiał: 80% poliestru 20% poliamid



24X MIKROFASERTÜCHER „WEICH“

• Soft Microfaser- Reinigung/Poliertuch/Handtuch • Hergestellt aus hochwertigem Material, kratzt nicht an Gegenständen, ist stark Wasser absorbierend. • Langlebig und praktisch – „Waschmaschinenfest“ • Einsatzbar: Autopflege, im Büro, zu Hause, am Arbeitsplatz und sogar für Industriezwecke. • 100% Neu und hohe Qualität • NW: 671G +/- 5% • Materialdicke: 230GSM +/- 3% • 80% Polyester und 20% Polyamid



24PCS MICROFIBER CLOTHES

• Durable and Soft Material • Washable & Reusable. Hand or machine wash • Absorbs water faster and dries faster than Cotton • N.W.: 671G +/- 5% • Material Weight: 230GSM +/- 3% • Material: 80% Polyester 20% Polyamide

S-3PS6



3 szt/pcs/stk



DYSKI POLERSKIE 150 MM – 3SZT.

Dyski przystosowane do prac polerskich na pracę wstępną oraz do polerowania na wysoki połysk. Dyski mogą być obsługiwane przez polerskie narzędzia pneumatyczne i elektryczne mające uchwyt M14x2 lub uchwyt na trzpień z regulacją prędkości do max. 4600 obr./min. Gąbki polerskie są zmywalne wielokrotnego użytku. II.



3-TEILGER 6" (150MM) M14 POLIERSCHWAMM-SATZ

Ideal für Polierarbeiten - Vor- und Hochglanzpolitur, Stützteller fest verbunden und kann über die M14. Aufnahme über pneumatische/elektrische Poliermaschinen mit Drehzahlanpassung - MAX: 4600rpm betrieben werden. Polierschwamm ist waschbar!



3-PCS 6 "(150MM) M14 POLISHING SPONGE SET

Ideal for polishing work - pre-polishing and high-gloss polishing, backing pad firmly connected and can be operated via the M14 holder via pneumatic / electric polishing machines with speed adjustment - MAX: 4600rpm. The polishing sponge is washable!

S-CL2WB

Włose Szczotek jest Delikatne i nie Rysuje Powierzchni



HYDROSZCZOTKA TELESKOPOWA 250X60MM / 1020-1725MM

Wszelchstronnego zastosowania teleskopowa hydroszczotka z aluminiowym trzonkiem i miękkim włosiem marki SATRA do czyszczenia różnych powierzchni m.in. lakierowanych, plastikowych, metalowych i szklanych ponieważ delikatne włosie szczotki zapobiega przed jakimkolwiek porysowaniem. Hydroszczotka idealnie sprawdza się przy czyszczeniu wysokich samochodów ale również innych wysoko położonych powierzchni wymagających delikatnego mycia z wodą. Szczotka posiada bezpośrednie podłączenie do węża ogrodowego co zaoszczędza czas, a zawór umożliwia regulację natężenia przepływu strumienia wody. Konstrukcja hydroszczotki zapewnia pełen komfort użytkownikowi jak wyprofilowane piankowe uchwyty zapobiegające poślizgu dłoni. Hydroszczotka posiada także specjalnie na rantach zamontowane gumowe odbojniki zapobiegające uszkodzeniu powierzchni przed zarysowaniem lub wgnieceniem dzięki czemu użytkownikowi szczotki SATRA jest w 100 % bezpieczne. • Uchwyt: PP + TPR. • Materiał włosia: PVC • Wymiary włosia: 250 x 60 x 60 mm • Wymiary hydroszczotki: 1100 x 250 x 100mm • Regulowana długość: 1020 – 1725 mm • Złącze PP • Uchwyt z pianki EVA



10-ZOLL-DURCHLAUF WASCHBÜRSTE MIT SCHUTZ STOSSPROTEKTOR

Länge der Stange 105-174cm, weiche PVC-Borsten, 5,5cm Höhe, Durchmesser des Griffs 19/22mm, Dicke des Griffs 0,8mm, Metallanschluss



10" FLOW-THRU WASH BRUSH WITH PROTECTIVE BUMPER

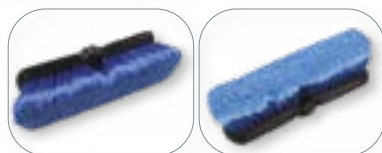
Pole length is 105-174cm soft PVC bristle, 5.5cm height diameter of handle 19/22mm thickness of handle 0.8mm Metal connector



satra

AUTO DETAILING

S-RE2WB



S-CL2MP

Włosie Szczotek
jest Delikatne
i nie Rysuje
Powierzchni



S-RE2MP



S-CL2MW



HYDROSZCZOTKA WIELOFUNKCYJNA DO S-CL2WB

Hydroszczotka wykonana z wytrzymałego, lekkiego strukturalnego tworzywa sztucznego z miękkim włosiem syntetycznym jest bezpieczna w użyciu na każdej powierzchni. Przeznaczona do czyszczenia różnych powierzchni m.in. lakierowanych, plastikowych, metalowych i szklanych. Wyposażona jest w specjalnie gumowe odbojniki na rantach zapobiegające uszkodzeniu powierzchni przed zarysowaniem lub wgnieceniem. • materiał włosia: PVC • wymiary szczotki: 250 x 60 x 60 mm



10-ZOLL-WASCHBÜRSTENKOPF

Die Hydrobürste aus strapazierfähigem, leichtem Strukturplastik mit weichen synthetischen Borsten ist auf allen Oberflächen sicher zu verwenden. Sie ist für die Reinigung einer Vielzahl von Oberflächen ausgelegt, darunter Lack, Kunststoff, Metall und Glas. Sie ist mit speziellen Gummipuffern an den Kanten ausgestattet, um Oberflächenbeschädigungen durch Kratzer oder Dellen zu vermeiden. Technische Parameter: - Material der Borsten: PVC - Abmessungen der Bürste: 250 x 60 x 60 mm



10INCH WASH BRUSH HEAD

The hydro brush made of durable, lightweight structural plastic with soft synthetic bristles is safe to use on any surface. It is designed to clean a variety of surfaces including painted, plastic, metal and glass. It is equipped with special rubber bumpers on the edges to prevent surface damage from scratching or denting. **Technical parameters:** • Bristle material: PVC • Brush dimensions: 250 x 60 x 60 mm



HYDROSZCZOTKA TELESKOPOWA 290X180MM / 950-1565MM

Wszechstronnego zastosowania teleskopowa hydroszczotka z aluminiowym trzonkiem i miękkim włosiem marki SATRA do czyszczenia różnych powierzchni m.in. lakierowanych, plastikowych, metalowych i szklanych ponieważ delikatne włosie szczotki zapobiega przed jakimkolwiek porysowaniem. Hydroszczotka idealnie sprawdza się przy czyszczeniu wysokich samochodów ale również innych wysoko położonych powierzchni wymagających delikatnego mycia z wodą. Szczotka posiada bezpośrednie podłączenie do węża ogrodowego co zaoszczędza czas, a zawór umożliwia regulację natężenia przepływu strumienia wody. Znajdujące się włosie z każdej strony hydroszczotki umożliwia dokładne umycie powierzchni, a zarazem zabezpiecza przez nie pożądanym uszkodzeniem. Konstrukcja hydroszczotki zapewnia pełen komfort użytkownikowi jak wyprofilowane piankowe uchwyty zapobiegające poślizgu dłoni. Trzonek teleskopowy posiada końcówkę wkręcaną do szczotki ze stopu cynku + ocynkowana co daje przewagę nad innymi w kwestii wytrzymałości i odporności na zróżnicowane warunki atmosferyczne. • Uchwyt: PP + TPR. • Materiał włosia: PVC • Wymiary włosia: 290 x 180 x 60 mm • Wymiary hydroszczotki: 1100 x 250 x 100mm • Regulowana długość: 950 - 1565 mm • Złącze PP • Uchwyt z pianki EVA



BÜRSTE MIT SCHUTZPUFFER

• 11" Fünf-Stufen-Mehrzweckwaschanlage • Länge der Stange 95-160cm • Durchmesser der Stange 22/25mm • Dicke 0,8mm - Metallanschluss



BRUSH WITH PROTECTIVE BUMPER

• 11" Five Level Multi-Purpose Powered Washing • Pole length is 95 -160cm • Diameter of pole is 22/25mm • Thickness is 0.8mm • Metal connector



HYDROSZCZOTKA WIELOFUNKCYJNA – 5 STRONNA

Hydroszczotka wykonana z wytrzymałego, lekkiego strukturalnego tworzywa sztucznego z miękkim włosiem syntetycznym jest bezpieczna w użyciu na każdej powierzchni. Przeznaczona do czyszczenia różnych powierzchni m.in. lakierowanych, plastikowych, metalowych i szklanych. 5-stronna główka szczotki zapobiega uszkodzeniu powierzchni przed zarysowaniem lub wgnieceniem. **Parametry techniczne:** • Materiał włosia: PVC • Wymiary szczotki: 250x60x60 mm



11" 5-SEITIGER MULTIFUNKTIONS-WASCHBÜRSTENKOPF

Die Hydrobürste aus strapazierfähigem, leichtem Strukturplastik mit weichen synthetischen Borsten ist auf allen Oberflächen sicher zu verwenden. Entwickelt für die Reinigung einer Vielzahl von Oberflächen, einschließlich Lack, Kunststoff, Metall und Glas. Der 5-seitige Bürstenkopf verhindert Oberflächenbeschädigungen durch Kratzen oder Eindellen. Technische Parameter: - Borstenmaterial: PVC - Abmessungen der Bürste: 250x60x60 mm



11" 5 SIDED MULTI-FUNCTION WASH BRUSH HEAD

The hydro brush made of durable, lightweight structural plastic with soft synthetic bristles is safe to use on any surface. Designed to clean a variety of surfaces including painted, plastic, metal and glass. The 5-sided brush head prevents surface damage from scratching or denting. Technical parameters: - Bristle material: PVC - Brush dimensions: 250x60x60 mm



MYJKA DO CZYSZCZENIA SZYB 34X13X8 CM

Myjka do czyszczenia szyb na wymienne ściereczki z mikrofibry. Szczotka wyposażona jest w obrotową głowicę i specjalnie wyprofilowaną ergonomiczną rękę, co sprawia, że czyszczenie staje się łatwiejsze i sprawniejsze. Bardzo chłonna mikrofibra sprawia, że czyszczone powierzchnie pozostaną bez smug, a jej struktura nie powoduje zarysowań. Miękką strukturą mikrofibry sprawia, że ma doskonałą chłonność, a włókna zachowują swoje właściwości i sprężystość. Ściągacz zapewnia idealne mocowanie ściereczki do szczotki. W zestawie znajduje się ściereczka z mikrofibry. Wymienne ściereczki dostępne są również oddzielnie pod symbolem . Wymiary: 34x13x9 cm Gramatura: 210 GSM



MICROFASER FENSTER UND WINDSCHUTZSCHEIBEN REINIGUNGSBÜRSTE

Der ergonomische Griff und bewegliche Bürstenkopf erlaubt das problemlose reinigen der gesamten Windschutzscheibe, Fenster oder Spiegel. Das wasserabsorbierendes Microfasertuch zum effektiven Reinigen von Schmutz, Staub und Fett von jeder Oberfläche. Der Microfaseraufsatz ist Maschinenfest. Ausstaschtücher von SATRA – S-CL10RM



V-RIBBED BELT TENSIONER TOOL SET

For Citroen, Peugeot, Fiat Ford 1.4L & 1.6L Diesel. Facilitates the pre-tensioning and locking of V-ribbed belt tensioners. For the removal / installation of the V-ribbed belt in - situ on the vehicle even in very limited space condition. Suitable for Citroën / Peugeot / Fiat / Ford 1.4L and 1.6L diesel engines.

S-CL10RM



ŚCIERECZKI Z MIKROFIBRY – 10szt.

Bardzo chłonna mikrofibra sprawia, że czyszczone powierzchnie pozostaną bez smug, a jej struktura nie powoduje zarysowań. Miękką strukturę mikrofibry sprawia, że ma doskonałą chłonność, a włókna zachowują swoje właściwości i sprężystość. Możliwość stosowania mikrofibry do zestawu SATRA S-CL2MW.



ERSATZ-MIKROFASERTÜCHER FÜR SATRA REINIGUNGSBÜRSTE S-CL2MW

Ersatz-Mikrofasertuch für die SATRA Reinigungsbürste S-CL2MW zum Entfernen von Schmutz und Staub. Die weiche Textur verbessert die hervorragende Absorption. Ein Gummiband am Saum fixiert das Mikrofasertuch an der Reinigungsbürste. Hand- oder Maschinenwäsche.



OPCS/SET BLUE MICROFIBER CLOTHS FOR S-CL2MW

Replacement microfiber cloth for SATRA Cleaning Brush S-CL2MW for removing dirt and dust. The soft texture enhances excellent absorption. A rubber band at the hem secures the microfiber cloth to the cleaning brush. Hand wash or machine wash.

S-CL1B



HYDROSZCZOTKA

Wszechstronnego zastosowania hydroszczotka z miękkim włosiem marki SATRA do czyszczenia różnych powierzchni m.in. lakierowanych, plastikowych, metalowych i szklanych ponieważ delikatne włosie szczotki zapobiega przed jakimkolwiek porysowaniem. Hydroszczotka idealnie się sprawdza przy czyszczeniu samochodu ale również innych powierzchni wymagających delikatnego mycia z wodą. Szczotka posiada bezpośrednie podłączenie do węża ogrodowego co zaoszczędza czas. Konstrukcja hydroszczotki zapewnia pełen komfort użytkownikowi jak ryflowana rękojeść zapobiegająca poślizgu dłoni czy wyprofilowany kształt umożliwiający doczyszczenie nawet najmniejszych zakamarków. • Uchwyt: PP • Materiał włosia: PVC • Wymiary włosia: 45 x 136 x 60 mm • Wymiary hydroszczotki: 58 x 310 x 100 mm



ADAPTER FÜR AUTOWASCHBÜRSTEN-SET

Vielseitige Hydrobürste mit weichen Borsten von SATRA für die Reinigung verschiedener Oberflächen, einschließlich Lack, Kunststoff, Metall und Glas, da die feinen Borsten der Bürste Kratzer verhindern. Die Hydrobürste ist ideal für die Reinigung des Autos, aber auch für andere Oberflächen, die eine sanfte Reinigung mit Wasser erfordern. Die Bürste hat einen direkten Anschluss an den Gartenschlauch, was Zeit spart. Das Design der Hydrobürste gewährleistet vollen Komfort für den Benutzer, wie z. B. ein gerillter Griff, der ein Abrutschen der Hand verhindert, und eine konturierte Form, die die Reinigung selbst der kleinsten Ecken und Ritzen ermöglicht. Parameter: - Handgriff: PP - Borstenmaterial: PVC - Abmessungen der Borsten: 45 x 136 x 60 mm - Abmessungen der Hydrobürste: 58 x 310 x 100 mm



CAR WASH BRUSH KIT ADAPTER

Versatile hydro brush with soft bristles from SATRA for cleaning various surfaces, including painted, plastic, metal, and glass because the delicate bristles of the brush prevent any scratching. The hydro brush is ideal for cleaning the car but also other surfaces that require gentle washing with water. The brush has a direct connection to the garden hose, which saves time. The design of the hydro brush ensures full comfort for the user, such as a grooved handle that prevents slipping of the hand and a contoured shape that allows cleaning even the smallest nooks and crannies. Parameters: • Handle: PP • Bristle material: PVC • Bristle dimensions: 45 x 136 x 60 mm • Hydro brush dimensions: 58 x 310 x 100 mm

S-CL1TB



SZCZOTKA DO CZYSZCZENIA – DWUSTRONNA

Szczotka do felg aluminiowych zapewnia dogłębne czyszczenie wewnętrznej krawędzi koła i felgi, a także usuwanie pyłu hamulcowego. Szybko i łatwo usuwa brud, pył hamulcowy i inne zanieczyszczenia drogowe. Nadaje się również do czyszczenia ostony chłodnicy, silnika i innych elementów z trudno dostępnymi zakamarkami. Szczotka posiada wytrzymały, antypoślizgowy uchwyt, który wykonany został z miękkiej gumy PVC. Rękojeść zapewnia pewny chwyt i zapobiega poślizgowi, nawet gdy jest mokra. Końcówka rękojeści posiada otwór do zawieszenia. Szczotkę można używać z szamponem samochodowym lub specjalistycznymi środkami chemicznymi do czyszczenia kół.



BÜRSTE FÜR KONTURREIFEN

Die Radbürste sorgt für eine gründliche Reinigung der Innenkante von Rad und Felge sowie für die Entfernung von Bremsstaub. Sie entfernt schnell und einfach Schmutz, Bremsstaub und anderen Straßenschmutz. Sie eignet sich auch zur Reinigung von Kühlerdeckel, Motor und anderen Teilen mit schwer zugänglichen Ecken und Winkeln. Die Bürste hat einen haltbaren, rutschfesten Griff aus weichem PVC-Gummi. Der Griff liegt sicher in der Hand und verhindert ein Abrutschen, auch bei Nässe. Am Ende des Griffs befindet sich ein Aufhängeloch. Die Bürste kann mit Autoshampoo oder speziellen Chemikalien für die Felgenreinigung verwendet werden.



CONTOUR TIRE BRUSH

The wheel brush provides deep cleaning of the inner edge of the wheel and rim, as well as removal of brake dust. It quickly and easily removes dirt, brake dust and other road grime. It is also suitable for cleaning radiator cap, engine and other parts with hard-to-reach nooks and crannies. The brush has a durable, non-slip handle made of soft PVC rubber. The handle provides a secure grip and prevents slipping, even when wet. There is a hanging hole at the end of the handle. The brush can be used with car shampoo or specialized chemicals for cleaning rims.



SATRA

CAR DETAILING





saTra

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE - DODATKOWE

S-CL1DL



SZCZOTKA DO CZYSZCZENIA – DWUSTRONNA

Szczotka do felg aluminiowych zapewnia dogłębne czyszczenie wewnętrznej krawędzi koła i felgi, a także usuwanie pyłu hamulcowego. Szybko i łatwo usuwa brud, pył hamulcowy i inne zanieczyszczenia drogowe. Nadaje się również do czyszczenia ostony chłodnicy, silnika i innych elementów z trudno dostępnymi zakamarkami. Szczotka posiada wytrzymały, antypoślizgowy uchwyt, który wykonany został z miękkiej gumy PVC. Rękojeść zapewnia pewny chwyt i zapobiega poślizgowi, nawet gdy jest mokra. Końcówka rękojeści posiada otwór do zawieszenia. Szczotkę można używać z szamponem samochodowym lub specjalistycznymi środkami chemicznymi do czyszczenia kół.



DOPPELSCHLEIFEN-KOTFLÜGELBÜRSTE

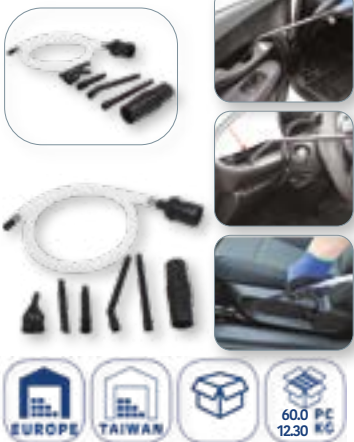
Die Radbürste sorgt für eine gründliche Reinigung der Innenkante von Rad und Felge sowie für die Entfernung von Bremsstaub. Sie entfernt schnell und einfach Schmutz, Bremsstaub und anderen Straßenschmutz. Sie eignet sich auch zur Reinigung von Kühlerdeckel, Motor und anderen Teilen mit schwer zugänglichen Ecken und Winkeln. Die Bürste hat einen haltbaren, rutschfesten Griff aus weichem PVC-Gummi. Der Griff liegt sicher in der Hand und verhindert ein Abrutschen, auch bei Nässe. Am Ende des Griffs befindet sich ein Aufhängeloch. Die Bürste kann mit Autoshampon oder speziellen Chemikalien für die Felgenreinigung verwendet werden.



DOUBLE LOOP FENDER WELL BRUSH

The wheel brush provides deep cleaning of the inner edge of the wheel and rim, as well as removal of brake dust. It quickly and easily removes dirt, brake dust and other road grime. It is also suitable for cleaning radiator cap, engine and other parts with hard-to-reach nooks and crannies. The brush has a durable, non-slip handle made of soft PVC rubber. The handle provides a secure grip and prevents slipping, even when wet. There is a hanging hole at the end of the handle. The brush can be used with car shampoo or specialized chemicals for cleaning rims.

S-CL9BS



MINI SSAWKI DO ODKURZACZA – 9 elem.

Uniwersalny pod każdym względem zestaw ssawek SATRA do odkurzacza. Niezbędne akcesoria dla każdego kto ceni czystość. Dzięki dołączonemu adapterowi pasuje do wszystkich standardowych odkurzaczy. Końcówki idealnie sprawują się do czyszczenia trudno dostępnych miejsc w samochodzie chociażby jak kratki wentylacyjne oraz odkurzania komputerów czy klawiatur komputera lub tam gdzie zwykle końcówki odkurzacza nie dotrą. **W zestawie** • Elastyczny gumowy wężyk 900mm • Przedłużka prosta 130mm • Przedłużka zakrzywiona 130mm • Adapter do rur o średnicy: 30 mm, 32 mm, 35 mm, 38 mm • Dwie końcówki z włosiem 60/55mm • Mini rurka szczelinowa 85mm



9-TEILIGES STAUBSAUGERBÜRSTEN-SET

Ein in jeder Hinsicht universeller Satz SATRA-Staubsaugerdüsen. Unverzichtbares Zubehör für alle, die Wert auf Sauberkeit legen. Dank des mitgelieferten Adapters passt es auf alle gängigen Staubsauger. Die Spitzen eignen sich perfekt zum Reinigen schwer zugänglicher Stellen im Auto, wie z. B. Lüftungsgittern, und zum Staubsaugen von Computern oder Computertastaturen oder an Stellen, an die normale Staubsaugerspitzen nicht gelangen. Im Set enthalten: • Flexibler Gummischlauch 900 mm • Gerade Verlängerung 130 mm • Gebogene Verlängerung 130 mm • Adapter für Rohre mit einem Durchmesser von: 30 mm, 32 mm, 35 mm, 38 mm • Zwei Spitzen mit Borsten 60/55 mm • Mini-Schlitzrohr 85 mm



9PCS VACUUM BRUSH SET

A universal set of SATRA vacuum cleaner nozzles in every respect. Essential accessories for anyone who values cleanliness. Thanks to the included adapter, it fits all standard vacuum cleaners. The tips are perfect for cleaning hard-to-reach places in the car, such as ventilation grills, and for vacuuming computers or computer keyboards, or in places where regular vacuum cleaner tips cannot reach. Included in the set • Flexible rubber hose 900 mm • Straight extension 130 mm • Curved extension 130 mm • Adapter for pipes with a diameter of: 30 mm, 32 mm, 35 mm, 38 mm • Two tips with bristles 60/55 mm • Mini slotted tube 85 mm

S-6ES5020



AUTOMATYCZNY WYKRYWACZ HAŁASU

Automatyczny 6-kanalowy wykrywacz hałasu przeznaczony do lokalizowania i diagnozowania usterek w pojazdach mechanicznych. Pomaga szybko ustalić źródło hałasu i pozwolić na podjęcie naprawy. Nadaje się do samochodów osobowych, ciężarówek i innych pojazdów mechanicznych, do diagnostyki dźwięku cylindrów, łożysk, kół zębatach, zaworów, korbowodów, skrzyni biegów itp. podzespołów i układów mechanicznych. Dzięki zastosowaniu 6-ciu kanałów akustooptycznych odbioru hałasów jest niezwykle precyzyjny, pozwala na szybkie zidentyfikowanie usterek. Diody LED wskazują siłę sygnału aktywnego kanału - sterowanie za pomocą pokrętki do regulacji czułości wskaźnika źródła dźwięku. W zestawie znajdują się wygodne słuchawki, których głośność można regulować za pomocą pokrętki na przewodzie słuchawkowym. **Zestaw zawiera:** • Automatyczny wykrywacz hałasu • Zaciski krokodylkowe (czujniki) 6 szt. słuchawki • Przewód 3m 3 szt. • przewód 5m 3 szt. • Organizator do przechowywania zestawu **Parametry:** • Zasilanie: baterie alkaiczne AAA 4 szt. (brak w zestawie) • Czujnik akustyczny: 50-20 kHz • Gniazdo słuchawkowe: 3,5 mm • Długość przewodu słuchawkowego: 1,2 m • Długość przewodów czujników: 3 m • Wymiary: 260x210x100 mm • Masa: 850g



ELEKTRONISCHES STETHOSKOP - KFZ DIAGNOSE GERÄUSCHQUELLEN ORTUNG

Das E-Stethoskop erleichtert die Ortung von unterschiedlichen Geräuschquellen an verschiedenen Bauteilen wie Motor, Lichtmaschine, Getriebe, Lagern usw. und reduziert dadurch die Diagnosezeit. Der Sechs-Kanal-Design Verstärker ist mit einer Ton und LED-Signalstärken Anzeige sowie Kanalschaltung ausgestattet. Der Detektor hat eine hohe Empfindlichkeit und die Lautstärke des Tonabnehmers kann durch Einstellen des Lautstärkereglers gesteuert werden. Die mitgelieferten Krokodilklemmen erleichtern die Montage an den Prüfstellen. Große Kopfhörer mit gepolstertem Kopfbügel und Ohrmuscheln für guten Tragekomfort



AUTO NOISE DETECTOR

Quickly detect the mechanical noise emitted by diesel engines, engine underpan and cars, and accurately locate the fault. Six channel design, sound and light synchronization. Select the channel you want to receive and send the sound to the headset. This Auto Noise Detector is a high performance maintenance tool which is particularly suitable for use in car noise detection. LED light indicate the strength of signal of the active channel, user-friendly. Pay attention to slowly adjust the volume knob to prevent excessive volume from affecting the human ear. * Power supply: 4pcs Alkaline batteries of AAA size. • Sensor extension cable: 3M x 3pcs, 5M x 3pcs • Headphones: 3.5mm headphone jack, 1.2M cable length. Support 3.5mm wired in-ear headphones. • Acoustic sensor: vibration frequency response range 50-20KHz • Product size: 26 x 21 x 10cm • Product weight around 850g



SaTra

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS - ADDITIONAL TOOLS

S-25TCB65 S-3TCB75 S-4TCB100



S-25CCB65 S-3CCB75 S-4CCB100



S-25KCB65 S-3KCB75



S-4KBB100 S-5KBB125



SZCZOTKI KĄTOWE STAL



TOPFBÜRSTE MIT GEZOPFTEM STAHLDRHAHT



TWISTED STEEL WIRE CUP BRUSH

Nr kat.	S - 25TCB65	S - 3TCB75	S - 4TCB100
Obr./min Rpm	12500	12500	8500
Szerokość (D) Width (D)	65	75	100
Wysokość (L) Height (L)	16	16	18
Gwint wewnętrzny Internal Thread	M14x12	M14x12	M14x12
Średnica Drutu Wire Diameter	0.5	0.5	0.5
Waga Weight	100 pc 19 kg	100 pc 20 kg	50 pc 20 kg



SZCZOTKI KĄTOWE



TOPFBÜRSTE Z GEWELTEM STAHLDRHAHT



CRIMPED STEEL WIRE CUP BRUSH

Nr kat.	S - 25CCB65	S - 3CCB75	S - 4CCB100
Obr./min Rpm	12500	12500	8500
Szerokość (D) Width (D)	65	75	100
Wysokość (L) Height (L)	25	25	28
Gwint wewnętrzny Internal Thread	M14x12	M14x12	M14x12
Średnica Drutu Wire Diameter	0.3	0.3	0.3
Waga Weight	100 pc 15 kg	100 pc 20 kg	50 pc 20 kg



SZCZOTKI DOCZOŁOWE STAL



TOPFBÜRSTE MIT GEWELTEM STAHLDRHAHT



TWISTED KNOT STEEL WIRE CUP BRUSH

Nr kat.	S - 25KCB65	S - 3KCB75
Obr./min Rpm	12500	12500
Szerokość (D) Width (D)	65	75
Wysokość (L) Height (L)	17	18
Gwint wewnętrzny Internal Thread	M14x12	M14x12
Średnica Drutu Wire Diameter	0.5	0.5
Waga weight	80 pcs 18 kg	80 pcs 27 kg



SZCZOTKI KĄTOWE SPLATANE- STAL



KEGEL-ZOPFBÜRSTE MIT GEZOPFTEM STAHLDRHAHT



TWISTED KNOT STEEL WIRE BEVEL BRUSH

Nr kat.	S - 4KBB100	S - 5KBB125
Obr./min Rpm	12500	12500
Szerokość (D) Width (D)	100	125
Wysokość (L) Height (L)	21	26
Gwint wewnętrzny Internal Thread	M14x12	M14x12
Średnica Drutu Wire Diameter	0.5	0.5
Waga Weight	100 pc 23 kg	80 pc 19 kg



saTra

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE - DODATKOWE

S-4KWB100 S-5KWB125



S-4BBC100 S-5BBC125



S-5WBC125 S-6WBC150 S-8WBC200 S-10WBC250



S-6SBS



SZCZOTKI KĄTOWE SPLATANE- STAL



KEGEL-ZOPFBÜRSTE MIT GEZOPFTEM STAHL DRAHT



TWISTED KNOT STEEL WIRE BEVEL BRUSH

Nr kat.	S - 4KWB100	S - 5KWB125
Obr./min Rpm	12500	11000
Szerokość (D) Width (D)	100	125
Wysokość (L) Height (L)	22	25
Gwint wewnętrzny Internal Thread	M14x12	M14x12
Średnica Drutu Wire Diameter	0.5	0.5
Waga Weight	100 pc 23 kg	50 pc 19 kg



SZCZOTKI KĄTOWA - STAL



KEGEL-TOPFBÜRSTE MIT GEWELTEM STAHL DRAHT



CRIMPED STEEL WIRE BEVEL BRUSH

Nr kat.	S - 4BBC100	S - 5BBC125
Obr./min Rpm	12500	12500
Szerokość (D) Width (D)	100	125
Wysokość (L) Height (L)	22	26
Gwint wewnętrzny Internal Thread	M14x12	M14x12
Średnica Drutu Wire Diameter	0.3	0.3
Waga Weight	100 pc 16 kg	80 pc 14 kg



SZCZOTKA TARCZOWA- STAL



KEGEL-TOPFBÜRSTE MIT GEWELTEM STAHL DRAHT



CRIMPED STEEL WIRE BEVEL BRUSH

Nr kat.	S - 5WBC125	S - 6WBC150	S - 8WBC200	S - 10WBC250
Obr./min Rpm	6000	6000	4500	3750
Szerokość (D) Width (D)	125	150	200	250
Wysokość (L) Height (L)	30	30	40	70
Grubość włosia Bristle thickness	25	32	32	32
Średnica Drutu Wire Diameter	0.3	0.3	0.3	0.3
Waga Weight	50 pc 23 kg	40 pc 24 kg	20 pc 19 kg	10 pc 16 kg



ZESTAW SZCZOTEK Z DRUTU STALOWEGO

- Szczotka okrągła z walem 6 mm • 37 mm x 2 szt. • 62mm x 2 szt. • 75mm x 1szt
- Szczotka garnkowa o średnicy 6 mm
- 50mm x 1szt



6X STAHL - DRAHTBÜRSTEN SATZ

Drahtbürsten Set mit 6mm Aufnahmeschaft; gewellte Stahlbürsten. Besonders gut geeignet für die Bohrmaschinen mit Drehzahlregelung der Marke ASTIA A - HD125. Inhalt: •Rundbürsten 2x 37mm, •2x 62mm, •1x 75mm und •1x Topfbürste 50mm

ANWENDUNG: Abtragen, Reinigen, Entrosten, Entgraten, Schleifen und Bearbeiten von Metallen, NE-Metalle, Stahl und Legierungen sowie Holz- und Holzmaterialien.



6PCS STEEL WIRE BRUSH SET

- 6mm Shaft Circular Brush • 37mm x 2pcs • 62mm x 2pcs • 75mm x 1pcs • 6mm Shaft Cup Brush • 50mm x 1pcs



SaTra

SPECIAL AUTOMOTIVE TOOLS - ADDITIONAL TOOLS

S-12EBS S-17EBS S-25EBS



SZCZOTKA TRZPIENIOWA Z DRUTEM FALISTYM 17X6MM



ENDBÜRSTE 17X6MM



END BRUSH 17X6MM

Nr kat.	S - 12EBS	S - 17EBS	S - 25EBS
Obr./min Rpm	4500	4500	4500
Szerokość (D) Width (D)	12	17	25
Wysokość (L) Height (L)	16	17	17
Długość Wire Length	30	30	30
Średnica Drutu Wire Diameter	0.3	0.3	0.3

S-40SCB S-65SCB S-75SCB



SZCZOTKA TRZPIENIOWA CZOŁOWA Z DRUTEM FALISTYM



SCHAFT TOPFBÜRSTE



SHAFT CUP BRUSH

Nr kat.	S - 40SCB	S - 65SCB	S - 75SCB
Obr./min Rpm	4500	4500	4500
Szerokość (D) Width (D)	6	6	6
Wysokość (L) Height (L)	16	17	17
Długość Wire Length	18	20	20
Średnica Drutu Wire Diameter	0.3	0.3	0.3

S-40SB6 S-50SB6 S-65SB6 S-75SB6 S-100SB6



SZCZOTKA TRZPIENIOWA OKRĄGŁA Z DRUTEM FALISTYM



SCHAFT-DRAHTBÜRSTE



SHAFT CIRCULAR BRUSH

Nr kat.	S - 40SB6	S - 50SB6	S - 65SB6	S - 75SB6	S - 100SB6
Obr./min Rpm	4500	4500	4500	4500	4500
Szerokość (D) Width (D)	6	6	6	6	6
Wysokość (L) Height (L)	40	50	65	75	100
Długość Wire Length	8	9	12	14	20
Średnica Drutu Wire Diameter	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3





A-AURR



Materiał: Nylon



KLUCZ DO ZBOIORNIKA PŁYNU CHŁODZĄCEGO TYLNY NAPĘD AUDI E-TRON

Specjalistyczna 12-kątna nasadka służąca do de/montażu zbiorniczka wyrównawczego płynu chłodzącego tylnej osi w samochodach Audi e-tron od 2019 r. Parametry: • Średnica zewnętrzna: 73 mm • Średnica wewnętrzna: 60 mm • Wysokość: 42 mm • Zabierak: 6-kątny 27 mm • Materiał: nylon. Zgodnie z zaleceniami producenta, tylny zbiorniczek wyrównawczy należy wymieniać co 2 lata lub co 30 tys. km.



ADAPTER ZUR MONTAGE/DEMONTAGE DES HINTEREN AUSGLEICHSBEHÄLTERS BEI AUDI E-TRON

Verwendung mit Innensechskant, 27 mm. Ausbau des undichten Tanks an der Hinterachse. Passend für Audi e-tron ab 2019. OEM Ref. T40409 • Außendurchmesser: 73 mm • Innendurchmesser: 60 mm • Höhe: 42 mm. Achtung: Der hintere Behälter muss alle 2 Jahre oder alle 30.000 km im Rahmen einer Wartung ausgetauscht werden.



REAR RESERVOIR REMOVAL WRENCH (AUDI)

Use with hexagonal socket, 27mm. Removing the leaking tank on the rear axle. Suitable for Audi e-tron from 2019. OEM Ref. T40409 • Outer diameter: 73mm • Inner diameter: 60mm • Height: 42mm. Caution: The rear reservoir must be replaced 2 years or every 30,000kms during a service.

A-TA38SR



3/8"



NASADKA Z MAGNESEM DO DE/MONTAŻU AMORTYZATORA TESLA MODEL S

Specjalistyczna nasadka przeznaczona do de/montażu górnych nakrętek mocujących przedni amortyzator w samochodach Tesla Model 3. • Wewnętrzny magnes umieszczony na sprężynie zapewnia przytrzymanie nakrętki podczas pracy. • Cienka ścianka dla lepszego dostępu w ograniczonej przestrzeni. Parametry techniczne: • Rozmiar: 13 mm • Długość: 63 mm • Zabierak: 3/8"



3/8" STECKNUSS MIT MAGNETEINLAGE ZUM STOSSDÄMPFER EIN-/ AUSBAU BEIM TESLA MODEL 3

Die spezielle dünnwandige Ausführung der Stecknuss mit federgelagerten Magneteinlage erleichtert die Anwendung sowie den Zugang. Zum Entfernen und Installieren der oberen Stoßdämpferhaltemutter am TESLA Model 3. Länge: 63mm



STRUT REMOVAL SOCKET – MAGNETIC (TESLA MODEL 3)

Thin wall diameter for better access. Spring inside with magnet for longer bolts. Magnet inside provides good holding on fastener firmly. For removing and installing the top shock retaining nut on Tesla Model 3. • Size: 3/8" Dr. • Length: 63mm

S-TA4JP



PODKŁADKI OCHRONNE PODPROGOWE TESLA MODEL 3/Y/S/X

Zestaw gumowych podkładek podprogowych przeznaczonych do montażu bezpośrednio w specjalnych punktach podnoszenia pojazdu w samochodach Tesla Model 3, Y, S i X. Niezbędne podczas wymiany opon oraz podnoszenia pojazdu. Gumowe podkładki chronią przed uszkodzeniem karoserii, uszkodzeniem obudowy bocznej akumulatorów i uszkodzeniem akumulatorów. Idealnie dopasowują się do otworów montażowych, dzięki gumowemu o-ringowi po włożeniu pozostają na swoim miejscu, a jednocześnie są łatwe do usunięcia. Podkładki mogą być używane z punktowymi podnośnikami hydraulicznymi i pneumatycznymi, jak również z podnośnikami podłogowymi oraz dwukolumnowymi.



4PCS LIFTING JACK PADS SET FOR TESLA MODEL 3 & Y & S & X

Dieses Pad-Werkzeug wurde speziell für die Verwendung mit dem Tesla-Fahrzeugchassis entwickelt. Für das Tesla-Fahrzeug gibt es spezielle Wagenheberpunkte. Ohne ein geeignetes Pad-Werkzeug besteht die Gefahr, dass die Batterie des Fahrzeugs beschädigt wird, wenn es zum Drehen der Reifen angehoben wird. Dieses Polster ist so konzipiert, dass es an jedem der vier Wagenheberpunkte des Fahrzeugs befestigt werden kann und so für sicheren Halt sorgt. Setzen Sie das Jack Lift Point Pad in den Wagenheber ein und platzieren Sie den Wagenheber direkt darunter. Stellen Sie einfach sicher, dass sich die Buchse in der Mitte des Adapterpads befindet. 4 Stück Wagenheberpolster machen die Arbeit effizienter und sind mit Gummischeiben zum Schutz von Batterien oder Seitenschwellern ausgestattet. Passend für Tesla Model 3 & Y & S & X.



4PCS LIFTING JACK PADS SET FOR TESLA MODEL 3 & Y & S & X

This pad tool is specially made to work with the Tesla vehicle chassis. There are specific jack points for the Tesla vehicle. Without an appropriate pad tool, it may be risked to damage the battery of the vehicle when raising it to rotate tires. This pad is made to grip and fit into any of the 4 jack points on the car to provide secure grip. Use insert the Jack Lift Point Pad into the jack and place the jack directly below it. Just make sure that the jack is in the center of the adapter pad. 4pcs lifting jack pads make the work more efficient, equipped with rubber washers to protect batteries or side skirts. Fit for Tesla Model 3 & Y & S & X. • Material: Rubber • Color: Black • Dimension: 78mm

A-TARW



3/8"



KLUCZ DO DEMONTAŻU TYLNYCH ŚWIATEL TESLA MODEL 3

Specjalistyczna 10-kątna nasadka służąca do de/montażu górnego mocowania tylnych świateł w samochodach Tesla Model 3. Nasadka umożliwia bezpieczny demontaż nakrętki oraz zapobiega uszkodzeniu delikatnych elementów lampy oraz pokrywy bagażnika. **Parametry:** • Średnica zewnętrzna: 40 mm • Średnica wewnętrzna: 31 mm • Wysokość: 35 mm • Zabierak: 6-kątny 22 mm/gniazdo 3/8" • Materiał: nylon



RÜCKLICHT DE-/MONTAGE ADAPTER FÜR TESLA MODEL 3

Zur einfachen und zerstörungsfreien Montage/Demontage der Verschraubung an der Rücklichtbaugruppe bei TESLA Model 3. Antrieb mit 3/8" Stecknuss oder 22mm Gabelschlüssel. Abmessungen: • Außendurchmesser 40mm • Innendurchmesser 31mm und 35mm Höhe.



TAILLIGHT NUT REMOVAL WRENCH TESLA MODEL 3

Use with 3/8" Dr. socket or 22mm spanner. For removing and installing the nut on top of the taillight assembly on Tesla Model 3. of TESLA Model S and electric connector for TESLA Model 3. • Material: CR-V • Manganese Phosphate Treatment • Length: 38 mm. Size: • 3/8" Dr. • Hex 22 mm • Outer diameter: 40 mm • Inner diameter: 31 mm • Height: 35 mm

A-TA5EC



3/8"



NASADKA SPECJALISTYCZNA 3/8" ERP 10 5-KT TESLA S/MODEL 3

Specjalistyczna nasadka przeznaczona do szerokiego zastosowania w samochodach Tesla. • Wymagana do de/montażu mocowania przedniego zderzaka i tablicy rejestracyjnej w samochodach Tesla S. • Potrzebna do złączenia elektrycznych Tesla Model 3. Parametry techniczne: • Materiał: stal chromowo-wanadowa • Powłoka: fosforan manganu • Wysokość: 38 mm • Zabierak: 3/8"



3/8" DR. 5PT SOCKET FÜR TESLA MODEL S UND MODEL 3

Spezialsteckdose für TESLA. Design zum Entfernen der Schraube von TESLA Model S und des elektrischen Anschlusses für TESLA Model 3. • Material: CR-V • Manganphosphatbehandlung • Länge: 38 mm



3/8" DR. 5PT SOCKET FOR TESLA MODEL S AND MODEL 3

Specialized socket for TESLA. Design for removing the bolt of TESLA Model S and electric connector for TESLA Model 3.

• Material: CR-V • Manganese Phosphate Treatment • Length: 38mm

A-TA10BL



3/8"



ZESTAW DO NAKRĘTEK ZABEZPIECZAJĄCYCH KOŁA TESLA

Zestaw nasadek do nakrętek zabezpieczających koła w samochodach Tesla. Zestaw zawiera: Nasadki 10 szt.: #76, #77, #78, #79, #80, #81, #82, #83, #84, #85. Parametry: Zabierak: 17 mm, Wysokość: 42 mm, Materiał: CR-V, CR-MO. Nasadki przeznaczone są do użytku ręcznego, nie stosować z kluczami udarowymi.



10 STÜCK TESLA-RADBOLZENSCHLOSS-SATZ

Geeignet für den Einbau und Ausbau von Schlössern der Tesla-Serie. Inhalt: #76, #77, #78, #79, #80, #81, #82, #83, #84, #85. Dieses Werkzeug ermöglicht es Ihnen, die Wartung von Kundenfahrzeugen zu ermöglichen. Auch wenn der Kunde den Felgenschlüssel verlegt hat.



10PCS TESLA WHEEL BOLT LOCK SOCKET SET

Applicable for installing and removing locks of tesla series. Contents: #76, #77, #78, #79, #80, #81, #82, #83, #84, #85. This tool enables you to permit servicing of customer vehicles, Even customer has lost the key.



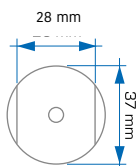


ASTA

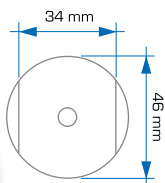
NARZĘDZIA DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

A-1050-1

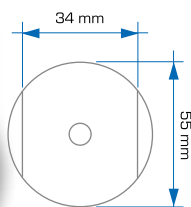
3/4"

**NASADKA DO NAKRĘTEK PRZEDNIH RESORÓW****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 28 mm x 37 mm | **ZASTOSOWANIE:** •Scania**SPEZIAL-EINSATZ FÜR BLATTFEDER-BOLZEN AN DER VORDERACHSE****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 28 mm x 37 mm | **Verwendbar für:** •Scania**FRONT WHEEL SHOCK ABSORBER****DRIVE:** 3/4" | **SIZES:** 28 mm x 37 mm | **APPLICATION:** •Scania**A-1050-5**

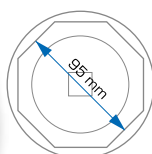
3/4"

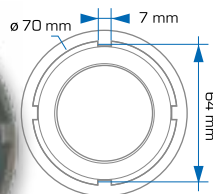
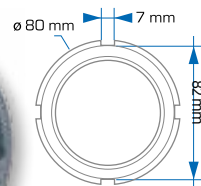
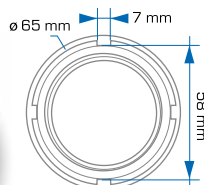
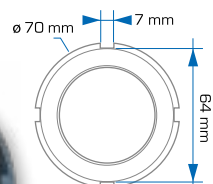
**NASADKA DO DRAŻKA AMORTYZATORA TYLNEJ OSI****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 34mm x 46 mm | **ZASTOSOWANIE:** •Scania**SPEZIAL-EINSATZ FÜR HINTERE STOSSDÄMPFER-STANGE****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 26 mm x 37 mm | **Verwendbar für:** •Scania**REAR AXLES DAMPER ROD SOCKET****DRIVE:** 3/4" | **SIZES:** 26 mm x 37 mm | **APPLICATION:** •Scania**A-1050-7**

3/4"

**NASADKA DO NAKRĘTEK TYLNYH RESORÓW****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 34mm x 56 mm | **ZASTOSOWANIE:** •Scania**SPEZIAL-EINSATZ FÜR BLATTFEDER-BOLZEN AN DER VORDERACHSE****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 34mm x 56 mm | **Verwendbar für:** •Scania**REAR WHEEL SHOCK ABSORBER SPRING WASHER ASOCKET****DRIVE:** 3/4" | **SIZES:** 34mm x 56 mm | **APPLICATION:** •Scania**A-1050-8**

3/4"

**NASADKA DO NAKRĘTEK 3-CIEJ OSI SCANIA 8-KĄTNA****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 95 mm | **ZASTOSOWANIE:** •Scania, •York, •Fuso.**SPEZIAL-EINSATZ FÜR ÜBERWURFMUTTER AN 3.ACHSE****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 95 mm | **Verwendbar für:** •Scania, •York, •Fuso.**WHEEL CAB THIRD AXLE NUT SOCKET****DRIVE:** 3/4" | **SIZES:** 95 mm | **APPLICATION:** •Scania, •York, •Fuso.

**A-1090****3/4"****NASADKA DO SKRZYŃ BIEGÓW****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 70 mm x 7 mm | **ZASTOSOWANIE:** •Scania**SPEZIAL-EINSATZ FÜR LKW GETRIEBEHAUPTWELLEN-FLANSCH****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 70 mm x 7 mm | **Verwendbar für:** •Scania**TRUCK TRANSMISSION SOCKET****DRIVE:** 3/4" | **SIZES:** 70 mm x 7 mm | **APPLICATION:** •Scania**A-1090B****3/4"****NASADKA DO GŁÓWNEGO WAŁU SPRZĘGŁA****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 80 mm x 82 mm | **ZASTOSOWANIE:** •Scania**SPEZIAL-EINSATZ FÜR LKW VORDEREN HAUPTACHSMUTTERN-SOCKET****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 80 mm x 82 mm | **Verwendbar für:** •Scania**TRANSMISSION CLUTCH FRONT MAIN SHAFT SOCKET****DRIVE:** 3/4" | **SIZES:** 80 mm x 82 mm | **APPLICATION:** •Scania**A-1090C****3/4"****NASADKA DO SKRZYŃ BIEGÓW (8 BIEGÓW)****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 65 mm x 58 mm | **ZASTOSOWANIE:** •Scania**SPEZIAL-EINSATZ FÜR LKW GETRIEBEMUTTERNBUCHSE (8-GANG)****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 65 mm x 58 mm | **Verwendbar für:** •Scania**TRANSMISSION NUT SOCKET (8 SPEEDS BUS)****DRIVE:** 3/4" | **SIZES:** 65 mm x 58 mm | **APPLICATION:** •Scania**A-1090D****3/4"****NASADKA DO GŁÓWNEGO WAŁU SPRZĘGŁA****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 70 mm x 64 mm | **ZASTOSOWANIE:** •Scania**SPEZIAL-EINSATZ FÜR LKW VORDEREN HAUPTACHSMUTTERN-SOCKEL****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 70 mm x 64 mm | **Verwendbar für:** •Scania**TRANSMISSION CLUTCH FRONT MAIN AXLE NUT SOCKET****DRIVE:** 3/4" | **SIZES:** 70 mm x 64 mm | **APPLICATION:** •Scania

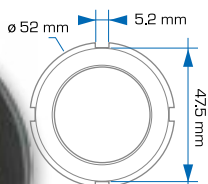


ASTA

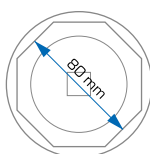
NARZĘDZIA DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

A-1090E

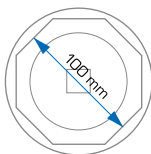
1/2"

**NASADKA DO NAKRĘTEK W PRZYSTAWCE ODBIORU MOCY****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 52 mm x 47,5 mm | **ZASTOSOWANIE:** •Scania**SPEZIAL-EINSATZ MIT INNENZAHN FÜR NUTMUTTERN****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 52 mm x 47,5 mm | **Verwendbar für:** •Scania**PTO NUT SOCKET****DRIVE:** 3/4" | **SIZES:** 52 mm x 47,5 mm | **APPLICATION:** •Scania**A-1125B**

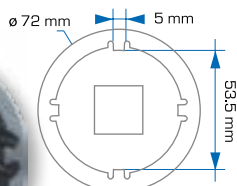
3/4"

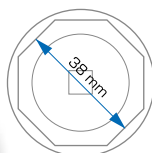
**NASADKA DO NAKRĘTEK PRZEDNICH KÓŁ****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 80 mm | **ZASTOSOWANIE:** •Scania**STECK-EINSATZ FÜR RADKAPSELN-ACHSMUTTERN-VORDERACHSE****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 80 mm | **Verwendbar für:** •Scania**FRONT WHEEL NUT SOCKET****DRIVE:** 3/4" | **SIZES:** 80 mm | **APPLICATION:** •Scania**A-1126B**

3/4"

**NASADKA DO NAKRĘTEK TYLNYCH KÓŁ****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 100 mm | **ZASTOSOWANIE:** •Scania**STECK-EINSATZ FÜR RADKAPSELN-ACHSMUTTERN-VORDERACHSE****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 100 mm | **Verwendbar für:** •Scania**REAR WHEEL NUT SOCKET****DRIVE:** 3/4" | **SIZES:** 100 mm | **APPLICATION:** •Scania**A-1228**

3/4"

**NASADKA DO NAKRĘTEK TYLNYCH KÓŁ****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 53.5 mm x 72 mm | **ZASTOSOWANIE:** •MAN**STECK-EINSATZ FÜR DAS BEFESTIGEN AN DEN HINTEREN RADMUTTERN****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 53.5 mm x 72 mm | **Verwendbar für:** •MAN**REAR WHEEL NUT SOCKET****DRIVE:** 3/4" | **SIZES:** 53.5 mm x 72 mm | **APPLICATION:** •MAN

**A-1257****1/2"**

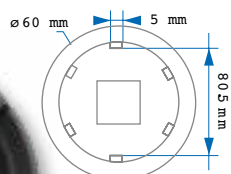
NASADKA DO ELEKTROMAGNETYCZNEGO ZAWORU WTRYSKU

ZABIERAK: 1/2" | **ROZMIAR:** 38 mm | **ZASTOSOWANIE:** •SCANIA 340

SCANIA 340 STECK-EINSATZ FÜR MAGNET-VENTIL-INJEKTOR

Antrieb: 1/2" | **Größe:** 38 mm | **Verwendbar für:** •SCANIA 340

ELECTROMAGNETIC INJECTION VALVE CAP SOCKET

DRIVE: 1/2" | **SIZES:** 38 mm | **APPLICATION:** •SCANIA 340**A-1328****3/4"**

NASADKA DO NAKRĘTEK PRZEDNIEJ OSI

ZABIERAK: 3/4" | **ROZMIAR:** H60, 80.5 mm | **ZASTOSOWANIE:** •MAN TGA

SPEZIAL-EINSATZ MIT INNENZAHN FÜR VORDERACHS-MUTTERN

Antrieb: 3/4" | **Größe:** H60, 80.5 mm | **Verwendbar für:** •MAN TGA

FRONT WHEEL AXLE NUT

DRIVE: 3/4" | **SIZES:** H60, 80.5 mm | **APPLICATION:** •MAN TGA**A-1329****3/4"**

NASADKA DO NAKRĘTEK TYLNEJ OSI

ZABIERAK: 3/4" | **ROZMIAR:** H60, 158 mm | **ZASTOSOWANIE:** •MAN TGA

SPEZIAL-EINSATZ MIT INNENZAHN FÜR HINTERACHS-MUTTERN

Antrieb: 3/4" | **Größe:** H60, 158 mm | **Verwendbar für:** •MAN TGA

REAR WHEEL NUT SOCKET

DRIVE: 3/4" | **SIZES:** 60 mm x 72 mm | **APPLICATION:** •MAN TGA**A-1274****1/2"**

NASADKA DO USZCZELNIACZY W UKŁADZIE KIEROWNICZYM

ZABIERAK: 1/2" | **Größe:** 58 mm x 7/32" | **ZASTOSOWANIE:** •MAN FE410A

SPEZIAL-EINSATZ FÜR ÖLDICHTUNG BEI LENKGETRIEBE

Antrieb: 1/2" | **SIZES:** 58 mm x 7/32" | **Verwendbar für:** •MAN FE410A

MAN STEERING MECHANISM OIL SEAL SOCKET

DRIVE: 1/2" | **SIZES:** 58 mm x 7/32" | **APPLICATION:** •MAN FE410A



A-1344

3/4"



NASADKA DO NAKRĘTEK TYLNEGO DYFERENCJAŁU

ZABIERAK: 3/4" | ZĘBY: 6 | ZASTOSOWANIE: •MAN, MERCEDES BENZ



SPEZIAL-EINSATZ FÜR ÜBERWURFMUTTER

Antrieb: 3/4" | TEETH: 6 | Verwendbar für: •MAN, MERCEDES BENZ

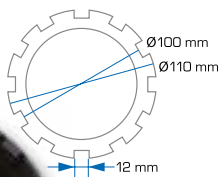


DIFFERENTIAL REAR NUT SOCKET

DRIVE: 3/4" | TEETH: 6 | APPLICATION: •MAN, MERCEDES BENZ

A-1345

3/4"



NASADKA DO NAKRĘTEK PRZEDNIEJ OSI

ZABIERAK: 3/4" | ROZMIAR: H60, 6 - zębów | ZASTOSOWANIE: •MAN, MERCEDES BENZ



SPEZIAL-EINSATZ MIT INNENZAHN FÜR VORDERACHS-MUTTERN

Antrieb: 3/4" | Größe: H60, 6 - teeth | Verwendbar für: •MAN, MERCEDES BENZ



DRIVE AXLE NUT SOCKET

DRIVE: 3/4" | SIZES: H60, 6 - teeth | APPLICATION: •MAN, MERCEDES BENZ

A-1SHT

1"



NASADKA DO PIASTY KOŁA – SCANIA

ZABIERAK: 1" | ROZMIAR: wew.: 90mm / zew. 116mm •Szerokość zęba: 7.5mm
•Zęby: 4 •Material: Cr-Mo



1 "DR. 4 ZAHNSCHLÜSSEL FÜR SCANIA HUB

•Antrieb: 1 Zoll •Größe: intern 90 mm / extern 116 mm •Zahnbreite: 7,5 mm
•Zähne: 4 •Material: Cr-Mo



1" DR. 4 TOOTHED KEY FOR SCANIA HUB

•Drive: 1" •Size: Internal 90mm / external 116mm •Tooth width: 7.5mm
•Teeth: 4 •Material: Cr-Mo

A-1278

3/4"



NASADKA DO PIASTY OSI

ZABIERAK: 3/4" | ZĘBY: 8 | ZASTOSOWANIE: •SCANIA 420



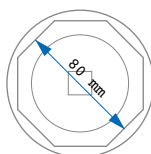
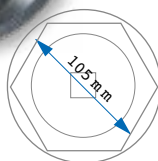
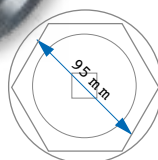
AXLE HUB NUT SOCKET

Antrieb: 3/4" | TEETH: 8 | Verwendbar für: •SCANIA 420



SCANIA TRUCK SOCKET

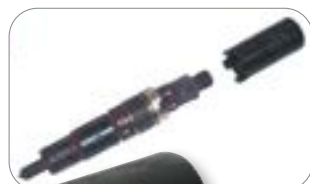
DRIVE: 3/4" | TEETH: 8 | APPLICATION: •SCANIA 420

**A-1176****3/4"****NASADKA DO POKRYW OSI VOLVO****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 115mm (8-kątna)**SPEZIAL-EINSATZ FÜR VOLVO LKW RADKAPSEL- UND ACHSMUTTERN****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 80mm (8-pt)**VOLVO WHEEL SHAFT COVER SOCKET****DRIVE:** 3/4" | **SIZE:** 115mm (8-pt)**A-1335****3/4"****NASADKA DO VOLVO****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 80 mm**VOLVO LKW SPEZIAL-EINSATZ****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 115mm**VOLVO KING PIN UPPER COVER SOCKET****DRIVE:** 3/4" | **SIZE:** 80 mm**A-1238****3/4"****NASADKA DO OSI VOLVO****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 105mm (6-kątna)**VOLVO LKW SPEZIAL-EINSATZ FÜR NEBENACHSE****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 105mm (6-kant)**VOLVO TRUCK AXLE NUT SOCKET****DRIVE:** 3/4" | **SIZE:** 105mm (6-pt)**A-1238B****3/4"****NASADKA DO DEMONTAŻU NAKRĘTKI TYLNEJ OSI VOLVO****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 95mm (6-kątna) | **ZASTOSOWANIE:** Volvo FH tylna oś**VOLVO LKW SPEZIAL-EINSATZ FÜR NEBENACHSE****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 95mm (6-kant) | **Verwendbar für:** Volvo FH Achse**VOLVO TRUCK AXLE NUT SOCKET****DRIVE:** 3/4" | **SIZE:** 95mm (6-pt) | **APPLICABLE:** Volvo FH rear axle



A-1071

3/4"



NASADKA DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY

ZASTOSOWANIE: •MAN 422/403, •Mercedes-Benz, •SCANIA



DIESEL-VENTIL-INJEKTOREN STECKSCHLÜSSEL

Verwendbar für: •MAN 422/403, •Mercedes-Benz, •SCANIA

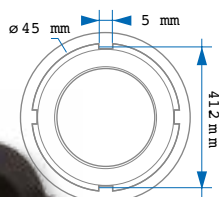


DIESEL INJECTION VALVE SOCKET

APPLICATION: •MAN 422/403, •Mercedes-Benz, •SCANIA

A-1190

1/2"



NASADKA DO UKŁADU KIEROWNICZEGO DAF

ZABIERAK: 1/2" | **ROZMIAR:** 41mm (4-zęby)



DAF-LENKSTANGEN-BLOCKADE STECKSCHLÜSSEL

Antrieb: 1/2" | **Größe:** 41mm (4-Zahn)



DAF STEERING LINKAGE FIXING BASE SOCKET

DRIVE: 1/2" | **SIZE:** 41mm (4-teeth)

A-1102

3/4"



ŚCIĄGACZ DO DEMONTAŻU DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH

ŚRUBA ZABIERAK: 26mm | **DŁUGOŚĆ ŚRUBY:** 128mm |
ZASTOSOWANIE: Scania, Mercedes-Benz, Man, Hino.



LKW KUGELGELENK ABZIEHER

Antrieb: 26mm | **Größe:** 128mm |

Verwendbar für: Scania, Mercedes-Benz, Man, Hino



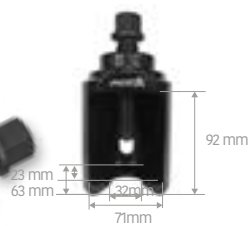
TRUCK BALL-JOINT REMOVER

DRIVE NUT: 26mm | **BOLT LENGHT:** 128mm |

APPLICABLE: Scania, Mercedes-Benz, Man, Hino

A-1112

32 mm



ŚCIĄGACZ DO DRAŻKÓW W NACZEPACH 32 mm

ROZMIAR: 32 mm | **ZASTOSOWANIE:** Ciężarówki 3.5T - 8.8T



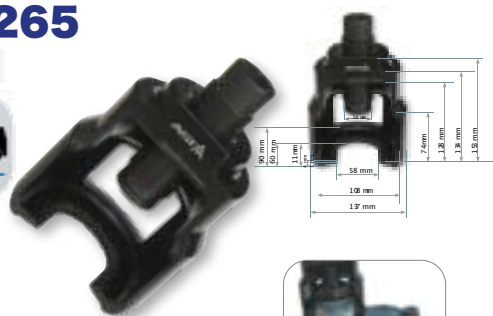
LKW KUGELGELENK ABZIEHER 32 MM

Größe: 32 mm | **Verwendbar für:** 3.5 - 8.8 Tonnen Lkw



MEDIUM-SEZED WAGON BALL-JOINT EXTRACTOR 32 MM

SIZE: 32 mm | **APPLICABLE:** 3.5Tons - 8.8Tons trucks

**A-1265****3/4"****ŚCIĄGACZ DO RAMIENIA PRZEKŁADNI KIEROWNICZEJ****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 58 mm | **ROZMIAR ŚRUBY:** TM42 x P3.0 | **ZASTOSOWANIE:** •SCANIA 320/340, •Europejskie ciężarówki**LKW ARM ABZIEHER FÜR LENKGETRIEBE****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 58 mm | **BOLT Größe:** TM42 x P3.0 | **Verwendbar für:** •SCANIA 320/340, •Europa LkW**PITMAN ARM PULLER****DRIVE:** 3/4" | **SIZE:** 58 mm | **BOLT SIZE:** TM42 x P3.0 | **APPLICATION:** •SCANIA 320/340, •European trucks**A-1273****3/4"****ŚCIĄGACZ DO RAMIENIA PRZEKŁADNI KIEROWNICZEJ****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 67 mm | **ZASTOSOWANIE:** •MAN FE410A**LKW ARM ABZIEHER FÜR LENKGETRIEBE****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 67 mm | **Verwendbar für:** •MAN FE410A**PITMAN ARM PULLER****DRIVE:** 3/4" | **SIZES:** 67 mm | **APPLICATION:** •MAN FE410A**A-1227****1/2"****NASADKA DO POKRĘCANIA WAŁU****ZABIERAK:** 1/2" | **ZASTOSOWANIE:** •SCANIA**LKW NOCKENWELLEN SPEZIAL-EINSATZ****Antrieb:** 1/2" | **Verwendbar für:** •SCANIA**ENGINE CRANKSHAFT ALIGNMENT****DRIVE:** 1/2" | **APPLICATION:** •SCANIA**A-2178****NASADKA DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY****ZASTOSOWANIE:** Man (422.403), Mercedes-Benz, Scania**LKW 4-ZAHN DÜSEN ABZIEHER**Zur Montage der Injektoren Nadel. Außen-6-kant Antrieb **Verwendbar für:** Man (422.403), Mercedes-Benz, Scania**TRUCK INJECTION NOZZLE SOCKET****APPLICABLE:** Man (422.403), Mercedes-Benz, Scania

**A-1242****3/4"****ŚCIĄGACZ DO RAMIENIA PRZEKŁADNI KIEROWNICZEJ****ZABIERAK:** 3/4" | **ŚREDNICA:** 42mm | **ZASTOSOWANIE:** Mercedes-Benz Actros**KUGELGELENK-ABZIEHER****Antrieb:** 3/4" | **Größe:** 42mm | **Verwendbar für:** Mercedes-Benz Actros**MERCEDES-BENZ ACTROS PITMAN ARM PULLER****DRIVE:** 3/4" | **DIAMETER:** 42mm | **APPLICABLE:** Mercedes-Benz Actros**A-1256****32 mm****ŚCIĄGACZ DO RAMIENIA PRZEKŁADNI KIEROWNICZEJ****ŚREDNICA:** 32mm | **ZASTOSOWANIE:** Uniwersalne**UNIVERSAL ABZIEHER 2-ARMIG****DURCHMESSER:** 32mm | **Verwendbar für:** Universal**PITMAN ARM PULLER****DIAMETER:** 32mm | **APPLICABLE:** Universal**A-1172B****3/4"****ŚCIĄGACZ DO DEMONTAŻU ŁOŻYSK - MAN****ZASTOSOWANIE:** Man 33460/410/414 (łożyska przednich tarcz hamulcowych)**MAN LKW KUGELLAGER-ABZIEHER****Verwendbar für:** Man 33460/410/414 (Vorderbremsvorrichtung)**MAN TRUCK TRAKTOR AXLE BEARING EXTRACTOR****APPLICABLE:** Man 33460/410/414 (front disc brake bearing)**A-1236****3/4"****ŚCIĄGACZ DO SWORZNIA ZWROTNICY****ZABIERAK:** 3/4" | **ROZMIAR:** 100 mm | **ZASTOSOWANIE:** •Scania**PRESSVORRICHTUNG FÜR SILENTLAGER**

Für das Ein- und Auspressen von Silentlagerbuchsen

Antrieb: 3/4" | **Größe:** 100 mm | **Verwendbar für:** •Scania**KING PIN EXTRACTOR (10 WHEELS)****DRIVE:** 3/4" | **SIZES:** 100 mm | **APPLICATION:** •Scania

A-1277



ŚCIĄGACZ DO ŁOŻYSKA W PRZEKŁADNI KIEROWNICZEJ

Ściągacz przeznaczony do demontażu łożyska w przekładni kierowniczej i umożliwia wymianę uszczelniaacza. | **ZASTOSOWANIE:** •SCANIA 320/340



PRESSVORRICHTUNGSWERKZEUG-SATZ

Demontage von Kugellager, Gummilager und Dichtungsringe.
Anwendung für: SCANIA 320/340

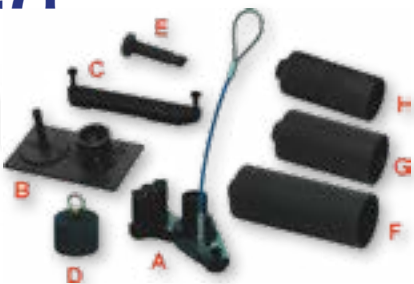


STEERING MECHANISM BEARING PULLER

Designed to remove the bearing of steering mechanism and replace oil seal
APPLICATION: •SCANIA 320/340

A-1271

3/4"



ZESTAW DO DE/MONTAŻU SKRZYNI BIEGÓW - DAF

ZASTOSOWANIE: •Ciężarówki europejskie - DAF •Ciężarówki japońskie - HINO A. Urządzenie do demontażu wałka głównego, pośredniego i dźwigni zmiany biegów niezależnie | B. Urządzenie do montażu wałka głównego, pośredniego i dźwigni zmiany biegów | C. Płyta dociskowa przekładni planetarnej | D. Urządzenie do demontażu przekładni planetarnej | E. Śruba do mocowania przekładni planetarnej | F. Nasadka do montażu łożyska głównego wałka skrzyni biegów 102 x 96 x 274mm | G. Nasadka do montażu łożyska głównego wałka skrzyni biegów 96 x 90 x 204mm | H. Nasadka do montażu łożyska głównego wałka skrzyni biegów 93 x 77 x 194mm.



MONTAGE/ DEMONTAGE SPEZIALWERKZEUG FÜR LKW GETRIEBE EUROPÄISCHER LKW - DAF / JAPANISCHER LKW - HINO

Passend für: Europäischer LKW - DAF / Japanischer LKW - HINO A. Einstellwerkzeug zur Montage / Demontage im Getriebe. | B. Einstellwerkzeug zur Montage / Demontage | C. Druckplatte für Planetengetriebe | D. Demontagewerkzeug für Planetengetriebe | E. Fixierschraube für Planetengetriebe | F. Steckschlüssel für Montage der Getriebe-Kugellager. | G. Steckschlüssel für Montage der Getriebe-Kugellager. | H. Steckschlüssel für Montage der Getriebe-Kugellager.



TRUCK TRANSMISSION ASSEMBLY REMOVAL/INSTALL SET

APPLICABLE: •European truck - DAF | •Japan truck - Hino A. DAF Truck Transmission Assembly Removal/Install Sling | B. DAF Truck Transmission Main Shaft and Counter Shaft Fixed Seat | C. DAF Truck Planetary Gear Group Supporting Plate | D. DAF Truck Transmission Planetary Gear Assembly Sling | E. DAF Truck Transmission Planetary Gear Retaining Bolt | F. DAF Truck Transmission Main Shaft Bearing Installer 102 x 96 x 274mm | G. DAF Truck Transmission Main Shaft Bearing Installer 96 x 90 x 204mm | H. DAF Truck Transmission Main Shaft Bearing Installer 93 x 77 x 194mm.

A-1314

3/4"



NASADKA DO OSI

ZABIERAK: 3/4" | **ROZMIAR:** 60mm x 76mm | **ZASTOSOWANIE:** Man / Mercedes-Benz przednia oś VL5 | Mercedes-Benz VL5/1 D-9, VL5/2 D-9, seria 2629/6x4, 2635 K/6x4, 3535 K8/x4/4 | Mercedes-Benz Actros przednia oś.



LKW AXSEN-STECKNUSS

Antrieb: 3/4" | **Größe:** 60mm x 76mm | **Verwendbar für:** Man / Mercedes-Benz przednia oś VL5 | Mercedes-Benz VL5/1 D-9, VL5/2 D-9, Serie 2629/6x4, 2635 K/6x4, 3535 K8/x4/4 | Mercedes-Benz Actros Vorderachse.



TRUCK AXLE NUT SOCKET

DRIVE: 3/4" | **SIZE:** 60mm x 76mm | **APPLICABLE:** Man / Mercedes-Benz front axle VL5 | Mercedes-Benz VL5/1 D-9, VL5/2 D-9, seria 2629/6x4, 2635 K/6x4, 3535 K8/x4/4 | Mercedes-Benz Actros front axle.

A-HL417



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

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



RENAULT MAGNUM KURBELWELLEN-DREHWERKZEUG

Anwendung: Renault Magnum, 1/2" Anschluss



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

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

ZASTOSOWANIE/APPLICATION/ANWENDUNG

• Renault Magnum.



ASTA

TOOLS FOR TRUCKS



A-HL397



A-HL407



A-HL427



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. 22mm



KURBELWELLEN-DREHWERKZEUG FÜR IVECO MIT 2 ZAHNRÄDERN UND DISTANZADAPTER

Das spezielle Design mit zwei Zahnrädern ermöglicht eine einfache Drehung der Kurbelwelle für Service und Reparatur. Anschluss: 22mm, auch ohne Distanzstück erhältlich: A-HL447



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/ANWENDUNG

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

SILNIKI/ MOTOREN/ ENGINES

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



PRZYRZĄD DO ZMIANY POŁOŻENIA WAŁU KORBOWEGO MB/ MAN

Specjalistyczny klucz z dwoma kołami zębatach 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 KURBELWELLEN-DREHWERKZEUG

Spezialschlüssel (zwei Übersetzungen) zum manuellen Drehen des Schwungrads zum Einstellen der Kurbelwelle bei Mercedes Benz und MAN. Anschluss: 19 mm, Länge: 90 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/ANWENDUNG

• 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 • Mercedes-Benz 6, 8 oder 10 Zylinder-Motoren / MAN 12 – Zylinder-Motoren, Modell: 401 - 404, 407, 409 / H / HA, 421 - 424, 441 - 444 / A / LA, 427, 429, 4289, 447 / H / HA 20



PRZYRZĄD DO ZMIANY POŁOŻENIA WAŁU KORBOWEGO MB/ MAN

Specjalistyczny klucz z trzema kołami zębatach 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 KURBELWELLEN-DREHWERKZEUG

Spezialschlüssel (drei Übersetzungen) zum manuellen Drehen des Schwungrads zum Einstellen der Kurbelwelle bei Mercedes Benz und MAN. Länge: 120 mm. Anschluss: 1/2 "



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/ANWENDUNG

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

SILNIKI/ MOTOREN/ ENGINES

• 904 & 906

A-HL437 1/2



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" KURBELWELLEN-DREHWERKZEUG FÜR VOLVO, MACK SCHWUNGRAD

Spezialwerkzeug 1/2" 10 Zähne zum Drehen der Kurbelwelle zum Einstellen des oberen Totpunkts bei Volvo und 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/ANWENDUNG

- 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.



KURBELWELLEN-DREHWERKZEUG FÜR IVECO MIT 2 ZAHNRÄDERN

Das spezielle Design mit zwei Zahnradern ermöglicht eine einfache Drehung der Kurbelwelle für Service und Reparaturarbeiten. Anschluss: 22mm, auch mit Distanzstück erhältlich: A-HL397



GEAR FOR ENGINE FLYWHEEL EURO CARGO

The device is used to manually rotate the crankshaft to change position. The special design with two gear wheels allows easy crankshaft rotation for service and repair. Driver: 22mm.

ZASTOSOWANIE/APPLICATION/ANWENDUNG

- Iveco Euro Cargo, Cargo Eurotech, Heavyon, EuroStar

SILNIKI/ MOTOREN/ 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 umożliwia łatwe obracanie wału korbowego w celu serwisowania oraz naprawy. • Napęd: 6-kąt. rozm. 24mm



KURBELWELLEN-DREHWERKZEUG FÜR VOLVO MOTORSCHWUNGRAD

Das spezielle Design mit ermöglicht ein einfaches Drehen der Kurbelwelle für Service und Reparaturarbeiten. Antrieb: 6KT 24 mm.



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/ANWENDUNG

- samochody ciężarowe VOLVO • OEM: 9998068

A-HL467 1/2"



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.



KURBELWELLEN-DREHWERKZEUG FÜR VOLVO 6L- UND 12L-MOTOREN

Spezialwerkzeug zum Drehen der Kurbelwelle zum Einstellen des oberen Totpunkts bei 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/ANWENDUNG

- Volvo VN / VNL / VHD / VNM: 1998-2008 D12 / D16 • Engines/ Motoren: D9A, D12, D16C i FM 360 8x4 • OEM 999695956 oraz/ bzw. OEM 9996620 21



ASTA

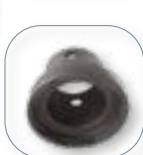
TOOLS FOR TRUCKS



A-4BMC13



A-8SH19



A-P2HGV



A-SF39CH



NASADKA DO NAKRĘTEK MOCUJĄCYCH OSI – 54X68MM

Do profesjonalnego luzowania i dokręcania prostokątnych nakrętek mocujących na czopie osi. Zastosowanie: Autobusy: SETRA, NEOPLAN. Możliwość precyzyjnego dokręcania nakrętek mocujących za pomocą klucza dynamometrycznego. Zabierak: 1/2"



BENZ & MAN KLEMMMUTTER MUFFE, 54MM

Zum fachgerechten Lösen und Anziehen von rechteckigen Befestigungsmuttern auf dem Achsschenkel. Anwendung: Busse: SETRA, NEOPLAN. Möglichkeit des präzisen Anziehens von Befestigungsmuttern mit einem Drehmomentschlüssel. Sicherungsstift: 1/2" - 54mm - Material: CR-MO



BENZ & MAN CLAMP NUT SOCKET, 54MM

For professional loosening and tightening of rectangular fixing nuts on the axle journal. Application: Buses: SETRA, NEOPLAN. Possibility of precise tightening of fixing nuts with a torque wrench. Locking pin: 1/2" • 54mm • Material: CR-MO



NASADKA DO PIASTY KOŁA NACZEPY – 127MM

Zastosowanie do poluzowywania wew. nakrętki osi naczepy 8-kątna



NABENANSCHLUSS- 127MM

Zum Lösen der inneren Mutter der Anhängerachse
• 8winkel- R.O.R Trailers 127mm • Material: CR-MO



HUB SOCKET- 127MM

Use for loosening the inner nut of the trailer axle 8-angle
• R.O.R Trailers 127mm • Material: CR-MO



KLUCZE DO KORKÓW OLEJU W SAMOCHODACH CIĘŻAROWYCH

Zestaw kluczy do korków spustowych oleju w samochodach ciężarowych DAF, MAN, autobusach Neoplan oraz kluczy do korków AdBlue w samochodach Volvo, Scania i wielu innych. Parametry techniczne: • zabierak: 3/8" lub klucz 6-kątny 17 mm



2-TEILIGES ÖLABLASSSCHRAUBENSCHLÜSSEL-SET

Korrektur Aus- und Einbau von speziellen Ölablass. Kunststoffstopfen bei LKW (Schwerlastwagen) • Für DAF, MAN, Neoplan-Nutzfahrzeuge. • Für Adblue-Tanks bei Volvo / Scania und anderen LKW. Und auch für einige Adblue-Fässer



2PCS OIL DRAIN PLUG WRENCH SET

• Removing and installing properly of special oil drain plastic plugs on HGV (Heavy Goods Vehicle) • For DAF, MAN, Neoplan commercial vehicles. • For Adblue tanks on Volvo / Scania and others HGV. And also for some Adblue drums.



ŚCIĄGACZ PRZEGUBÓW KULOWYCH W SAM. CIĘŻAROWYCH

Uniwersalny ściągacz przegubów kulowych 39 mm z okienkiem przeznaczony do samochodów ciężarowych. Ściągacz zapobiega uszkodzeniom przegubów kulowych i powiązanych elementów zawieszenia. Może być używany z kluczem udarowym. **Zastosowanie:** SCANIA, Mercedes-Benz, MAN i wiele innych



HYDRAULISCHER KUGELGELENKABZIEHER (MIT SICHTFENSTER)

Universeller 39-mm-Kugelgelenkabzieher mit Sichtfenster für Lkw. - Der Abzieher verhindert die Beschädigung von Kugelgelenken und zugehörigen Aufhängungskomponenten. - Kann mit einem Schlagschrauber verwendet werden.



HYDRAULIC BALL JOINT-PULLER (WITH WINDOW)

Universal 39 mm ball joint puller with window designed for trucks. • The puller prevents damage to ball joints and related suspension components. • Can be used with an impact wrench.

A-MB100T



Material: Cr - Mo



NASADKA UDAROWA TORX T100 1/2"

Nasadka stosowana m. in. w samochodach marki Mercedes Benz M271 oraz M270.
Material: CrMo, CRV



SCHLAGSCHRAUBEREINSATZ TORX T100 1/2"

Die Kappe wird u.a. bei den Fahrzeugen Mercedes Benz M271 und M270 verwendet.
Material: CrMo, CRV



IMPACT SOCKET TORX T100 1/2"

Cap used on Mercedes Benz M271 and M270 cars, among others. **Material:** CrMo, CRV

A-SAC3250



NASADKA DO ŚRUB MOCUJĄCYCH OŚ MERCEDES ACTROS 50MM

Nasadka specjalistyczna przeznaczona do de/montażu śrub mocujących oś w samochodach Mercedes-Benz Actros.
Parametry: • Rozmiar: EP32 • Wysokość: 50 mm • Zbierak: 3/4" • Material: Cr-Mo • Wykończenie: fosforan manganu



3/4" DR. MERCEDES ACTROS ACHSSCHRAUBE MUFFE

• EP32 x 50mmL • Werkstoff: CR-MO • Mangan-phosphatiert



3/4" DR. MERCEDES ACTROS AXLE BOLT SOCKET

• EP32 x 50mmL • Material : CR-MO • Manganese phosphated

A-SAC3290



NASADKA DO ŚRUB MOCUJĄCYCH OŚ MERCEDES ACTROS 90MM

Nasadka specjalistyczna przeznaczona do de/montażu śrub mocujących oś w samochodach Mercedes-Benz Actros
Parametry: • Rozmiar: EP32 • Wysokość: 90 mm • Zbierak: 3/4"material: Cr-Mo • Wykończenie: fosforan manganu



3/4" DR. MERCEDES ACTROS ACHSSCHRAUBE MUFFE

• EP32 x 90mmL • Werkstoff: CR-MO • Mangan-phosphatiert



3/4" DR. MERCEDES ACTROS AXLE BOLT SOCKET

• EP32 x 90mmL • Material : CR-MO • Manganese phosphated

A-SFS3M



PRZYRZĄD DO INSTALACJI USZCZELKI OLEJOWEJ TYŁ. OSI

Narzędzie przeznaczone do montażu uszczelek olejowych tylnej osi w samochodach Mercedes-Benz Actros i Atego. W zestawie z 4 szt. pierścieni o grubości 7,5, 17,5, 20, 36 mm, odpowiednich do podwójnych uszczelek. • Średnica wewnętrzna: 130 mm • Średnica zewnętrzna: 194 mm • Material: stop aluminium 6061-T6



BENZ HINTERACHSE ÖL DICHTUNG INSTALLATEUR

• Montagewerkzeug für Hinterachsdichtungen von Mercedes Actros und Atego • 4 Stück Ringe Dicke 7,5mm 17,5mm 20mm 36mm. Geeignet für Doppeldichtungen von 746.21 748.59,etc • Anwendbar: Mercedes Actrox, Atego • MM Nummer: 748589041500, 748589006300 Material: 6061-T6



BENZ REAR AXLE OIL SEAL INSTALLER

• Installation tool for rear axle oil seal of Mercedes Actros and Atego • 4pcs rings thickness 7.5mm 17.5mm 20mm 36mm. Suitable for double seals of 746.21 748.59,etc • Applicable: Mercedes Actrox, Atego • MM number: 748589041500, 748589006300 Material: 6061-T6



ASTA

TOOLS FOR TRUCKS



A-SF53BA



ŚCIĄGACZ SWORZNI I TULEI MOCUJĄCYCH ZACISK HAMULCOWY W CIĘŻARÓWKACH

Bezpieczne i bezproblemowe usuwanie sworzni oraz tulei mocujących hamulec w układach 16 - 1/2" przyczep S-Cam i ciągnika „Q”

• Usuwanie sworzni i tulei bez konieczności demontażu piasty i osłony przeciwpływowej. • Wzmocniona rama typu „C” wytrzymała do 10T. • Narzędzie wykonane z wysokiej jakości stali zapewniając wytrzymałość oraz trwałość. **Zastosowanie:** Ciężarówki transportowe oraz maszyny, takie jak: Kenworth, Peterbilt, Freightliner, Mack, Volvo, itp.



BREMSANKER PIN PRESSE – 1/2" DR. X 157MM

Entfernen Sie sicher, schnell und einfach Bremsankerbolzen und -buchsen an praktisch allen 16-1/2" S - Cam Anhänger- und Traktor "Q" Bremssystemen. • Die Nabe oder der Staubschutz an der Bremse müssen nicht entfernt werden •Schwerlast-C-Rahmen in speziellem Design mit 10T Kapazität •Hochleistungsstahl für maximale Festigkeit und Langlebigkeit des Werkzeugs **Anwendung:** Transportfahrzeuge und Ausrüstung wie: Kenworth, Peterbilt, Freightliner, Mack, Volvo usw.



BRAKE ANCHOR PIN PRESS – 1/2" DR. 157MM

Safely, quickly and easily remove brake anchor pins and bushings on virtually all 16-1/2" S - Cam trailer and tractor "Q" brake systems. • Don't need to remove the hub or dust shield on the brake •Special design heavy duty c-frame with 10T capacity • High-grade steel for maximum strength and durability of the tool **Used on:** Transportation trucks and equipment like: Kenworth, Peterbilt, Freightliner, Mack, Volvo, etc.

A-SF42WS



PRASA DO DE/MONTAŻU SZPILEK KÓŁ SAMOCHODOWYCH

Zestaw marki ASTA zapewnia szybki i skuteczny demontaż i montaż nawet najbardziej zapieczonych szpilek w kołach samochodowych. Odpowiednio zaprojektowana konstrukcja ściągacza eliminuje ryzyko uszkodzenia piast, uszczelnień, łożysk kół oraz samych szpilek.



RADBOLZEN-SERVICE-KIT

Schnelles, effektives und einfaches Entfernen und Installieren selbst der am stärksten festsitzenden Radbolzen bei den meisten Scheiben- und Trommelbremsenanwendungen. Verhindert die Gefahr einer Beschädigung von Dichtungen, Naben, Radlagern und Radbolzen. Anwendung: Zur Verwendung an Scheiben- und Trommelbremsen.



WHEEL STUD SERVICE KIT

Fast, effective and easy removal and installation of even the most seized wheel studs on most disc and drum brake applications. Prevents the risk of damage to seals, hubs, wheel bearings, and wheel studs. Application: For use on disc and drum brakes.

A-SF83BT



SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE DO DEMONTAŻU HAMULCY BĘBEN

Hydrauliczny ściągacz marki ASTA to rozwiązanie potrzebne w każdym warsztacie samochodów ciężarowych który zaoszczędzi czas i ułatwi pracę. Zestaw hydraulicznych siłowników wyposażony w kompaktowe cylindry hydrauliczne – 14T każdy z nich, obsługiwane przez centralny blok z indywidualnymi zaworami sterującymi i doprowadzające odpowiednie ciśnienie oleju który reguluje pracę każdego cylindra, by móc w pełnym bezpieczeństwie zdemontować zakleszczoną tarczę hamulcową lub inny element. Dzięki kompaktowym rozmiarom siłowników hydraulicznych zestaw ten może być stosowany nie tylko w celu demontażu tarcz, ale również przy pracach, które są ograniczone przestrzenią. Zastosowanie obejmuje m.in. samochody ciężarowe wyposażone w pływające tarcze hamulcowe takie jak: Volvo, DAF, Renault itp. **Dane Techniczne:** • Wysokość głowicy: 81mm • Szer. siłownika u podstawy: 80mm • Szer. Siłownika: 70mm • Średnica tłoka: 33mm • Wysów tłoka: 44mm • Przewód: 1/4" – 10 000 – 20 000 PSI • Dł. przewodów: 980mm • Możliwość podłączenie pompy hydraulicznej 20T z przyłączem: Adapter 3/8"



HYDRAULISCHER LKW-BREMSSCHEIBENZERLEGESATZ

Dieses Set besteht aus zwei kompakten 14-Tonnen-Hydraulikzylindern, die von einem Steuerblock mit individuellem Ein-/Ausschalter bedient werden, der es den Bedienern ermöglicht, jeweils einen Zylinder zu steuern, um eine festsitzende Bremsscheibe sicher und effektiv zu demontieren. Aufgrund der kompakten Größe des Hydraulikzylinders kann dieses Set nicht nur für diesen Zweck verwendet werden, sondern auch für Arbeiten, bei denen der Platz begrenzt ist, aber die Anforderungen effektiv erweitert werden müssen.



HYDRAULIC TRUCK FLAOTING BRAKE DISC DISMANTLIN SET

This set comes with two compact 14T hydraulic cylinders operated by a control block with individual on/off switch which allow the operators control one cylinder at a time to safely and effectively dismantle a stuck brake disc. Due to the compact size of the hydraulic cylinder, this set can be used not only on this purpose but also on those works which limited by space but need effectively expanding requirement.



A-BR91SF



ZESTAW DO DE/MONTAŻU TULEJI W SAMOCHODACH CIĘŻAROWYCH

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



WERKZEUGSATZ ZUM ABZIEHEN VON LKW GUMMIHÜLSEN

Professioneller Satz zum Montieren und Entfernen von Metall - Gummihülsen, die an LKWs verbaut werden. Die spezielle Konstruktion der Adapter und des Hydraulikzylinders ermöglicht die Montage oder Demontage der Buchse direkt am Fahrzeug, ohne andere Komponenten zu zerlegen/beschädigen.



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/ANWENDUNG

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

A-SF79GU



SCIAGACZ NAKRETEK ZABEZPIECZAJACYCH ŁOZYSKA W CIEŻARÓWKACH 49-135MM

Uniwersalny ściągacz do nakrętek łożyskowych i zabezpieczających użytkowany przy dużych obciążeniach. Stosowany do 6 i 8 kotnych oraz koronowanych nakrętek zabezpieczających łożyska kół ciężarowych. Regulowany zakres szczęk: 49 mm - 135 mm

Naped szesciokątny 3/4" - 36 mm, 3 PIN-y w zestawie: 6 mm, 8 mm, 10 mm



UNIVERSAL ACHS UND NUTMUTTER SCHRAUBENSCHLÜSSEL

3/4" voll einstellbares Hochleistungswerkzeug für Radlager und Kontermuttern zur Verwendung mit 6-seitigen, 8-seitigen und gekrönten HGV-Radlager-Sicherungsmuttern. Anwendungsbereich: 49 mm - 135 mm, 36 mm Sechskantantrieb mit verstellbaren

Backen und 6 Stiftsätzen: 6 mm, 8 mm, 10 mm Durchmesser & 6 mm, 8 mm, 10 mm Vierkantprofile



UNIVERSAL AXLE AND GROOVE NUT WRENCH

3/4" Heavy duty fully adjustable wheel bearing nut and lock nut tool for use on 6-side, 8-side and castellated HGV wheel bearing locking nuts. Jaw size range: 49mm - 135mm, 36mm hex drive with adjustable jaws and 6 pin sets: 6mm, 8mm, 10mm diameters & 6mm, 8mm, 10mm square profiles

A-SF12FMI



ZESTAW DO DE/MONTAŻU WTRYSKIWACZY VOLVO/MAC

Specjalny zestaw narzędzi przeznaczony do demontażu podkładek, szklanek i tulei pompowtryskiwaczy w silnikach samochodów ciężarowych Volvo FM12, które zwykle są mocno osadzone w głowicy cylindrów, jak również tulei wtryskiwaczy w MACK MP7, MP8, MP9 i MP10. **Zestaw zawiera:** • ściągacz 2-ramienny • narzędzie do usuwania wtryskiwacza paliwa • narzędzie do usuwania tulei wtryskiwaczy paliwa • narzędzia do montażu kielicha ze stali nierdzewnej • narzędzia do montażu kielichów mosiężnych **Zastosowanie:** • Volvo: VHD, VNL, VNM, VNX, VT (silnik D16 2007-2016) • Volvo: VHD, VNL, VNM (silnik D11 i D13 2007-2016) • Mack: MRU, LEU, CXU, CHU, GU, CV, CTP, CT (silnik MP7, MP8, MP9 i MP10 2008-do teraz <stożkowa tuleja wtryskiwacza>)



VOLVO & MACK FM12 EINSPRITZDÜSE/KAPPE/HÜLSE/ROHR-ENTFERNER- UND INSTALLATIONSSATZ SET

Zum Ersetzen der Einspritzdüsenkappe für LKWs VOLVO Modell FM12. Dem Set liegt eine spezielle Vorrichtung bei, die zum Austausch der Injektor-Pumpen-Kappe dient. Wird auch bei Injektor-Kappen für MACK MP7, MP8, MP9 und MP10 verwendet. **Anwendungen:** Volvo D16-Motor 2007-2016, anwendbare Modelle VHD, VNL, VNM, VNX, VT Volvo D13 2007-2016, anwendbare Modelle VNM, VNL, VHD Volvo D11-Motor 2007-2016, anwendbare Modelle VHD, VNL, VNM Mack MP7 Engine 2008 - Aktuelle (konische Einspritzhülse) anwendbare Modelle MRU, LEU, CXU, CHU, GU, CV, CTP, CT MACK MP8-Motor 2008 - Aktuelle (konische Einspritzhülse) anwendbare Modelle CT, CTP, CV, GU, CHU, CXU, LEU, MRU Beinhaltet: 9986174 Kraftstoffeinspritzdüsen-Entferner, 88800387 Kraftstoffeinspritzdüsen-Hülse/Rohr/Kappe-Entferner, 88800513 Edelstahlkappe-Einbauwerkzeug (enthält 88880210. Ersetzt 88800467) und 88800196 Messingkappe-Einbauwerkzeug (enthält 9998253 und 88880054. Ersetzt auch 88800 102 & 9998688)



VOLVO & MACK FM12 INJECTOR NOZZLE/CUP /SLEEVE/TUBE REMOVER & INSTALLER KIT

Set designed to replace the fuel injector cup trucks VOLVO Model FM12. The set comes with a special device which is used to replace the injector pump cups. Also used on injector cups for MACK MP7, MP8, MP9 and MP10. **Applications:** Volvo D16 Engine 2007-2016 applicable models VHD, VNL, VNM, VNX, VT. Volvo D13 2007-2016 applicable models VNM, VNL, VHD. Volvo D11 Engine 2007-2016 applicable models VHD, VNL, VNM. Mack MP7 Engine 2008 - Current (Conical Injector Sleeve) applicable models MRU, LEU, CXU, CHU, GU, CV, CTP, CT. MACK MP8 Engine 2008 - Current (Conical Injector Sleeve) applicable models CT, CTP, CV, GU, CHU, CXU, LEU, MRU. **Includes:** 9986174 Fuel Injector Remover, 88800387 Fuel Injector Sleeve/Tube/Cup Remover, 88800513 Stainless Cup Installer (includes 88880210. Replaces 88800467), and 88800196 Brass Cup Installer (includes 9998253 & 88880054. Also supersedes 88800102 & 9998688)



A-720P



S-9GNS



A-SF31TB



A-SF80BR



ZESTAW DO USTAWIANIA SPRZĘGŁA

Uniwersalne urządzenie do ustawiania sprzęgła w samochodach dostawczych i ciężarowych ze sprzęgłem jedno i dwu-tarczowym. **Zestaw:** •Tuleje centrujące o śr. 20, 25, 27, 30 mm | •Trzpień do sprzęgła z wewnętrzną piastą o śr 36-45mm | •Trzpień do sprzęgła z wewnętrzną piastą o śr 44-52mm.



KUPPLUNGSZENTRIERDORN FÜR LKW

Inhalt: Einsätze mit Ø von 20, 25, 27, 30 mm | •Zentrierdorn: für innere Kupplungsnahe 36-45 mm | •Zentrierdorn: für innere Kupplungsnahe 44-52 mm



CLUTCH ALIGNER SET

Universal Clutch Aligner tool for trucks with single or double disc clutch. **Clutch Aligner kit contains:** •Centering sleeves 20,25,27,30 mm | •Mandrel no.1 applicable on interior clutch hub – 36-45mm | •Mandrel no.2 applicable on interior clutch hub – 44-52mm.



ZESTAW NASADEK DO NAKRĘTEK ROWKOWYCH 9 SZT

Zestaw nasadek przeznaczonych do odkręcania i dokręcania nasadek rowkowych podczas de/montażu łożysk i kół zębatach na wałach, tulejach zaciskowych i tulejach ciągnących w samochodach ciężarowych, maszynach budowlanych itp. **Zestaw zawiera:** • Nasadki z napędem 1/2": KM4, KM5, KM6, KM7, KM8 • Nasadki z napędem 3/4": KM9, KM10, KM11, KM12. **Parametry:** • Profil: 4 piny • Zabierak: 1/2"-3/4" • Wysokość: 60 mm • Materiał: stal Cr-V



9-TEILIGER STECKSCHLÜSSEL-SATZ FÜR AUSSENZAHNNUTENSTEINE

Zum schonenden Lösen und Anziehen von Sicherungsmuttern nach DIN 981 auf Wellen, Spannhülsen oder Abzügen usw. Geeignet für folgende Nutmuttergrößen: - 1/2" Dr. : KM4 - KM5 - KM6 - KM7 - KM8 - 3/4" Dr. : KM9 - KM10 - KM11 - KM12



9PCS EXTERNAL TOOTH GROOVE NUT SOCKET SET

For gentle loosening and tightening of lock nuts according to DIN 981 on shafts, adapter sleeves or extraction, etc. Suitable for following grooved nut sizes: • 1/2" Dr. : KM4 - KM5 - KM6 - KM7 - KM8 • 3/4" Dr. : KM9 - KM10 - KM11 - KM12



DŹWIGNIA DO DE/MONTAŻU SPRĘŻYN HAMULCÓW BĘBNOWYCH

Dźwignia o dużej wytrzymałości stosowana do sprężyn hamulców samochodów ciężarowych oraz naczip. Odpowiednia konstrukcja oraz uchwyt sprężyny zapewnia bezpieczeństwo podczas de/montażu sprężyny.



S-NOCKEN BREMSFEDERHEBEL FÜR LKW/AUFLEGER UND TRAKTOREN

Der speziell geformte Hebel mit integriertem Federhaken ermöglicht dem Anwender die Bremsbackenfeder an LKW-Trommelbremsen zerstörungsfrei, schnell und einfach zu Entfernen und zu Montieren.



S-CAM BRAKE SPRING LEVER FOR TRUCKS / TRAILERS AND TRACTORS

The specially shaped lever with integrated spring hook enables the user to remove and assemble the brake shoe spring on truck drum brakes quickly and easily.



NASADKA DO INSTALACJI USZCZELNIEŃ TYLNEGO WAŁU – ZF KONSTRUKCJA

Dwustronna nasadka do instalacji zewnętrznych i wewnętrznych uszczelnień. **Zastosowanie:** Tylina oś ZF AV 132/AV 133/ZF: 5870051053. Numer uszczelki: 0734319643/ 0734319644. Używany w: DAF, Man, Mercedes..



EINBAUWERKZEUG FÜR ACHSWELLENÖLDICHTUNGEN – ZF KONSTRUKTION

Spezielles „doppelseitiges“ Design ermöglicht den Einbau des äußeren und inneren Hinterachs-Öldichtrings an AV 132/ AV 133 Systemen. ZF-Dichtring-Nr.: 0734319643/0734319644. Anwendung: DAF, Man, Mercedes.



REAR AXLE OIL SEAL INSTALLER – ZF CONSTRUCTION

Special "Double-Sided" design allows to install the external and internal rear axle oil seal on AV 132/ AV 133 systems. ZF Seal Number: 0734319643/0734319644. Used on: DAF, Man, Mercedes.



A-TBIT



Materiał: Cr - Mo



ZESTAW KLUCZY E TORX DO CIĘŻARÓWEK

ZESTAW: 5szt.-T60,T70,T80,T90,T100; 4szt.-H17,H19,H22,H24; 4szt.- E18,E20,E22,E24; 1szt.-nasadka 1"x 22mm; 1szt.-nasadka 3/4"x 22mm; 1szt.-klucz hex 4mm. Materiał: SCM 440 (CR-MO)



KRAFT-NUSSENSATZ LKW

Inhalt: 5 Stk. - T60....; 4 Stk.- H17....; 4 Stk.- E18....; 1 Stk. Stecknuss 1" x 22 mm; 1 Stk. Stecknuss 3/4" x 22 mm; 1 Stk. Hex Schlüssel 4 mm. Material: SCM 440 (Cr-Mo).



TRUCK SOCKET SET

SET: 5pcs.-T60,T70,T80,T90,T100;4pcs-H17,H19,H22,H24;4pc-E18,E20,E22,E24; 1pcs-1" Dr x 22mm Socket;1pcs-3/4" Dr x 22mm Socket;1pcs hex key 4mm MATERIAL: SCM 440 (CR-MO)

NR KAT	SIZES / Größen
TBIT/T60	T60
TBIT/T70	T70
TBIT/T80	T80
TBIT/T90	T90
TBIT/T100	T100

NR KAT	SIZES / Größen
TBIT/E18	E18
TBIT/E20	E20
TBIT/E22	E22
TBIT/E24	E24

NR KAT	SIZES / Größen
TBIT/H17	H17
TBIT/H19	H19
TBIT/H22	H22
TBIT/H24	H24

NR KAT	SIZES / Größen
TBIT/1"	1" x 22 mm
TBIT/3.4"	3/4" x 22 mm
TBIT/KH4	key HEX 4

A-155W-1

1/2"



Materiał: Cr - Mo



KLUCZ DO GŁOWICY 1/2" x E20

Klucz do demontażu szpilek w głowicy bez konieczności demontażu podzespołów podczas prac przy silniku w samochodach ciężarowych MAN typ F2000, F90, F8 i autokarach MAN z silnikiem D25 i D28. •Materiał: stal Cr-Mo | •Długość:165mm Rozmiar :1/2" xE20.



ZYLINDERKOPF-SCHLÜSSEL MAN, 1/2", TX E20

Zur Montage/ Demontage von Zylinderkopfschrauben ohne Ausbau der Einspritzdüse und Leitungen.. Bei Lkw MAN Typ F2000, F90, F8 und Autobus MAN mit Motor-Typ D25 und D28. •Ausführung: Chrom-Molybdän Stahl | •Länge: 165 mm, 1/2" x E20



KEY TO REMOVE HEAD BOLTS 1/2" X E20

Socket to remove the cylinder head bolts without removing the injector and connection pipes when working on the truck MAN typ F2000, F90, F8 and bus MAN with engine D25 i D28. •Material: stal Cr-Mo | •Lenght:165mm Rozmiar :1/2" xE20.

A-155W

1/2"



Materiał: Cr - Mo



KLUCZ DO GŁOWICY 1/2" X 17 mm (12 KĄT)

Klucz do demontażu szpilek w głowicy bez konieczności demontażu podzespołów podczas prac przy silnikach M401, 404, 407-409, 421-424, 427, 428, 444, 447. •Długość: 165mm | •Rozmiar:1/2"Dr.x17mm(12kąt) | •Materiał: stal Cr-Mo)



SCHLÜSSEL FÜR MOTOREN-SCHRAUBEN 1/2" X SW 17 MM (12-KANT)

Demontage der Motorschrauben um den Motor zu öffnen. •Länge: 165 mm | •Größen: 1/2" x sw 17 mm (12-kant) | •Material: Chrom-Molybdän-Stahl



KEY TO REMOVE HEAD BOLTS 1/2" X 17 MM (12 KĄT)

Socket to remove the cylinder head bolts without removing the injector and connection pipes when working on the engines M401, 404, 407-409, 421-424, 427, 428, 444, 447. •Lenght: 165mm | •Size:1/2"Dr.x17mm(12kąt) | •Material: stal Cr-Mo



A-FJ0135



MULTIPLIKATOR MOMENTU OBROTOWEGO

Profesjonalny wzmacniacz momentu pozwalający na odkręcanie mocno dokręconych (zapieczonych) śrub.
SPECYFIKACJA: •Grzechotka 3/4" | •Głowica wzmacniająca 1" | •Przedłużka do głowicy: 250 mm | •Max. moment wejściowy: 758 Nm | •Max. moment wyjściowy: 2500 Nm | •Przełożenie: 1:4.



ROTATIONSVERVIELFACHER

Ermöglicht das Lösen von sehr festsitzenden Schrauben. **Technische Daten:** •Ratsche 3/4" | •Verstärkter Ratschenkopf 1" | •Verlängerung: 250 mm | •Max. Drehmoment: 758 Nm | •Max. Lösemoment: 2500 Nm | •Zahnrad-Verhältnis: 1:4



MULTIPLIER

Professional Torque Multiplier. Great helper to increase the torque from very tight screw. **SPECIFICATION:** •Ratchet 3/4" | •Reinforcing head 1" | •Head extension: 250 mm | •Max. Input Torque: 758 Nm | •Max. Output Torque: 2500 Nm | •Gear ratio: 1:4

A-T4TS



Materiał: Cr - Mo



KLUCZE NASADOWE DO WTRYSKIWACZY DO CIĘŻARÓWEK 1/2"

4 szt. nasadek do wtryskiwaczy stosowanych do de/montażu w nowoczesnych silnikach wysokoprężnych w sam. ciężarowych oraz dostawczych. **Zastosowanie:** 1/2" x 72mm z czterema ząbkami - Mercedes-Benz **silniki:** OM401/421, OM403/423, LA, A, OM470 Hex 32mm x 70mm z czterema ząbkami (gwint: M14 x 15) ,Mercedes-Benz, Setra, Neoplan, 1/2" x 120mm z trzema ząbkami - Mercedes-Benz, Hex 32mm x 120mm z czterema ząbkami - Man, Mercedes-Benz Ciężarowe: Iveco, Scania 2.5TD, Renault - samochody dostawcze; Inne: Alfa Romeo, Chrysler, BMW, Ford, VW, Mercedes-Benz, Audi, Opel, Opel, Seat, Volvo, Rover, Peugeot. **Materiał:** CrMo, CRV



4-TEILIGER LKW-SPEZIALSTECKNUSS-SATZ

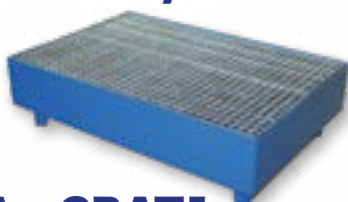
Einsatz: Zum Lösen und Anziehen der Schraube am Düsenhalter **INHALT:** - Einsatz 12,5 (1/2) Antrieb, 4-Zahn, Länge 72 mm, passend für Mercedes Baureihen: OM 401/421, 403/423, LA, A, 470 | Einsatz mit 32 mm Außensechskant, Länge 70 mm, 4-Zahn mit Innengewinde M14 1.5 mm, passend für Mercedes, Neoplan, Setra | Einsatz 12,5 (1/2) Antrieb, 3-Zahn, Länge 120 mm, passend für Mercedes, MAN | Einsatz mit 32 mm Außensechskant, Länge 120 mm, 4-Zahn, passend für MAN, Mercedes



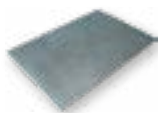
INJECTOR SOCKET SET FOR TRUCK 1/2"

Set of four special sockets for the injectors used for de / installation in modern diesel engines in trucks and vans. Socket wrenches are made of high quality material that provides strength and precision perform work. **Application:** 1/2"D x 72mm x 4 tooth for Mercedes-Benz; engine: /421, OM403/423, LA, A, OM470 | Hex 32mm x 70mm x 4 tooth (with Spline M14 x 1.5 receiver thread) for Mercedes-Benz, Setra and Neoplan | 1/2"D x 120mm x 3 tooth for Mercedes-Benz | Hex 32mm x 120mm x 4 tooth for Man and Mercedes-Benz | Also suitable for truck some Iveco, Scania and Renault vans; Other: Alfa Romeo, Chrysler, BMW, Ford, VW, Mercedes-Benz, Audi, Opel, Opel, Seat, Volvo, Rover, Peugeot. **Material:** CrMo, CRV

S-W2ST/G



A - GRAT1



Nr kat.	A - GRAT1
GRUBOŚĆ /THICKNESS	3 mm
KRATKA / MESH	30 X 30 mm
WYSOKOŚĆ/HEIGHT	25 mm
ROZMIAR/ SIZE	1180*780 mm



WANNA OCIEKOWA POD BECZKI

Solidna konstrukcja na nóżkach wykonana z wysokiej jakości blachy stalowej o grubości 3mm pokrytej antykorozyjną proszkową powłoką do przechowywania i napełniania maksymalnie 2 beczek po 220 litrów. Alternatywnie można na nim przechowywać mniejsze pojemniki. Wymiary: 1200 x 800 x 230 mm (dł. x szer. x wys.) Wys. prześwitu: 100 mm Objętość wanny: ok. 220 L



ÖL AUFFANGWANNE

Lackierte Auffangwanne mit lackierten/pulverbeschichteten STABROST zur Lagerung und zum Abfüllen von maximal 2 Fässern je 220 Liter. Alternativ können auch Kleingebinde darauf gelagert werden. Die Wanne besteht aus hochwertigem Stahlblech. Konstruktion aus 3 mm Stahlblech. Maße: 1.200 x 800 x 230 mm (L x B x H), Unterfahrhöhe: 100 mm, Auffangvolumen: ca. 220 Liter.



BARREL BUND OIL CONTAINER DRUM STORAGE

Painted Barrel Bund with zinc coated ROD-Grid for storage and filling of a maximum of 2 drums of 220 liters each. Alternatively, small containers can be stored on it. The tub is made of high quality sheet steel. Construction made of 3 mm sheet steel. Dimensions: 1,200 x 800 x 230 mm (L x W x H), under ride height: 100 mm, collection volume: approx. 220 liters.

**S-DRY1****S-DRY2****S-DRY3****LAKIERNICZY PROMIENNIK PODCZERWIENI**

Lakierniczy promiennik podczerwieni wykorzystywany w lakiernictwie wydzielający krótkofalowe strumienie podczerwieni emitując ciepło. Promieniowanie przenika przez materiał i natychmiast dociera do metalu. Nie nagrzewa powietrza wokół lampy i suszonego elementu. Po dotarciu promieniowania do metalu, wydzielą ciepło powodując suszenie i utwardzanie materiału lakierniczego.

- Zasilanie: 1ph 230V 50/60Hz
- Moc znamionowa: S-DRY1:1000 W, S-DRY2: 2000 W, S-DRY3:3000 W
- Regulacja wysokości: 0.2 - 2.1m • Prąd roboczy: S-DRY1:4.15A, S-DRY2: 8.3A, S-DRY3:13.6A
- Temperatura wyjściowa: 40 - 80°C • Regulacja czasu: 0.1-30 min
- Odległość robocza: 0.5 - 0.7m

**IR-HEIZSTRAHLER**

Alle Infrarot Wärmestrahler mit Quarzrot Lampen sind mit einem einstellbaren Zeitschalter ausgestattet. Arbeitszeit-, Höhen- und Winkleinstellung. Basis niedrig und breit für Stabilität und ausgestattet mit 4 Lenkrollen, zwei mit Bremse.

Vorteile: Die Verwendung von Infrarot besteht darin, dass Objekte punktuell erwärmt werden können. Infrarot ist viel effizienter als Konvektion weil Energie direkt dort fokussiert wird, wo sie benötigt wird und es ist diese Kombination aus schneller, qualitativ hochwertiger Aushärtung mit geringen Betriebskosten.

**INFARE PAINT DRYING LAMP**

Infare paint drying lamp used in varnish emitting short-wave infrared streams emitting heat. The radiation penetrates the material and reaches the metal. It does not heat the air around the lamp and the dried element. When the radiation reaches the metal, it emits heat causing drying and hardening of the varnish material.

- Power supply: 1ph 230V 50/60Hz
- Rated Power: S-DRY1:1000 W, S-DRY2: 2000 W, S-DRY3:3000 W
- Height Adjust: 0.2 - 2.1m
- Work Current: S-DRY1:4.15A, S-DRY2: 8.3A, S-DRY3:13.6A
- Output Temperature: 40 - 80°
- Time adjust: 1 - 30min
- Working distance: 0.4 - 0.7m

NR.KAT	S - DRY1	S - DRY2	S - DRY3
Power supply / Zasilanie	1ph 230v 50/60Hz/Moc	1ph 230v 50/60Hz/Moc	1ph 230v 50/60Hz/Moc
Reted 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	13.6 A
Output temperature /Temperatura wyjściowa	40 - 80C	40 - 80C	40 - 80 C
Time adjust / Regulacja czasu	0.1 - 30min.	0.1 - 30 min.	0.1 - 30 min.
Working distance / Odległość robocza	0.5 - 0.7m	0.5 - 0.7m	0.5 - 0.7 m



S-8PAK



ADAPTERY DO PRAS HYDRAULICZNYCH – 8szt.

Adaptery SATRA wykorzystywane do prac z prasami hydraulicznymi. Charakteryzują się wysoką jakością wykonania co sprawia, że są niezawodne i odporne na obciążenia. **Wymiary** • 2T: 10x50mm • 3T: 12x60mm • 8T: 16x60mm • 12T: 18x85mm • 14T: 20x85mm • 16T: 22x85mm • 18T: 24x110mm • 20T: 30x110mm



ADAPTER FÜR HYDRAULISCHE PRESSEN – 8 STK.

SATRA-Adapter für Arbeiten mit hydraulischen Pressen. Sie zeichnen sich durch eine hohe Verarbeitungsqualität aus, die sie zuverlässig und belastungsbeständig macht. Abmessungen • 2T: 10x50mm • 3T: 12x60mm • 8T: 16x60mm • 12T: 18x85mm • 14T: 20x85mm • 16 T: 22 x 85 mm • 18 T: 24 x 110 mm • 20 T: 30 x 110 mm



PRESS PIN ADAPTER KIT – 8PCS.

SATRA adapters used for work with hydraulic presses. They are characterized by high quality of workmanship, which makes them reliable and resistant to loads. Dimensions: • 2T: 10x50mm • 3T: 12x60mm • 8T: 16x60mm • 12T: 18x85mm • 14T: 20x85mm • 16T: 22x85mm • 18T: 24x110mm • 20T: 30x110mm

S-10TSP



PRASA HYDRAULICZNA 10T

• siłownik hydrauliczny • solidne i estetyczne wykonanie • stabilna, stalowa konstrukcja • niewielkie wymiary • 3 poziomy ustawiania stołu • metalowy manometr zalany gliceryną



HYDRAULISCHE PRESSE 10T

• Hydraulikzylinder • solide und ästhetische Verarbeitung • stabile Stahlkonstruktion • kleine Abmessungen • 3 Stufen der Tabelleneinstellung • Mit Glycerin geflutetes Metallmanometer



HYDRAULIC PRESS 10T

• hydraulic cylinder • solid and aesthetic workmanship • stable, steel construction • not great dimensions • 3 levels of table setting • metal pressure gauge flooded with glycerin

Nr kat.	S - 10TSP
Tonaż Capacity	10 T
Obszar roboczy Max. Working distance	290mm
Skok tłoka Stroke	135mm
Wymiary Dimension	750x530x160mm
Waga Weigh	44.5 kg

A-20005



PRASA HYDRAULICZNA 20T

CHARACTERYSTYKA: • siłownik hydrauliczny • przesuwna głowica siłownika • solidne i estetyczne wykonanie • nowa pompa ręczna (szybki wysuw tłoka) • 8 poziomów ustawiania stołu • Metalowy manometr zalany gliceryną (zdjęcie A).



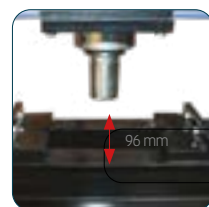
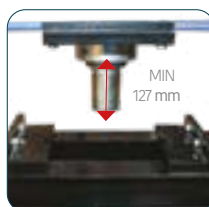
HYDRAULISCHE PRESSE, 20 TONNEN

20T Presse: Pumpe mit Handbetätigung und seitlich verschiebbaren Zylinder, verstellbarer Tisch, geschraubte Konstruktion mit Manometer



HYDRAULIC PRESS 20T

• hydraulic cylinder • Sliding head cylinder • robust and good performance • new hand pump (rapid extension of the piston) • 8 levels of adjustment table • metal gauge filled with glycerol (figure A).



A-30021



PRASA HYDRAULICZNO - PNEUMATYCZNA 30T

CHARACTERYSTYKA: •Stabilna, stalowa konstrukcja (skręcana) | •Napęd ręczny lub pneumatyczny (możliwość wyciskania elementów w bezpiecznej odległości) | •Siłownik hydrauliczny | •Możliwość przesuwania tłoka w lewo/prawo | •Regulowana wysokość stołu 7 poziomów | •Metalowy manometr zalany gliceryną (zdjęcie A) **DANE TECHNICZNE:**•TONAŻ: 30 ton | •OBSZAR ROBOCZY: 51 - 1131 mm | •SZEROKOŚĆ PODSTAWY RUCHOMEJ: 530 x 177 mm | •CIŚNIENIE POWIETRZA ZASILAJĄCEGO: 120 Psi | •MAKS. CIŚNIENIE POWIETRZA ZASILAJĄCEGO: 142 Psi | •SKOK ROBOCZY: 150 mm | •MASA: 165 kg | •WYMIARY: 1852 x 852 x 700 mm



HYDRAULISCHE WERKSTATTPRESSE, 30 TONNEN

Eigenschaften: •stabile Stahlkonstruktion, pneumatische oder manuelle Betätigung (Kugellager ausdrücken in sicherer Entfernung), hydraulische Handpumpe, regulierbare Tischhöhe mit 2 Druckplatten, Metall-Manometer mit Glycerin Druckanzeige.

Technische Daten: •30 Tonnen Pressdruck | •Arbeitsbereich: 51-1131 mm | •Verstellbare Arbeitsbreite: 530 x 177 mm | •Arbeitsdruck: 8 bar (120 psi) | •Max. Luftdruck: 9-10 bar (142 psi) | •Hub: 150 mm | •Gesamtmaße: L x T x H = 700 x 52 x 1852 mm | •Gewicht: 165 kg



HYDRAULIC AND PNEUMATIC PRESS 30T

DETAILS: •Stable, steel construction | •Manual and pneumatic drive (possibility to press elements from distance) | •Hand pump. Hydraulic cylinder | •Adjustable working table height (7 levels) | •Metal gauge with glycerine (pic. A)

TECHNICAL DATA: •Capacity: 30 T | •Working Range 0-890 mm | •Width of the moving base: 530mm. | •Working pressure: 120Psi | •Max working pressure: 142 Psi | •Working stroke: 150mm | •Weight: 276; capacity 1852 x 852 x 700 mm:

A-50001



PRASA HYDRAULICZNO - PNEUMATYCZNA 50T

CHARACTERYSTYKA: •Stabilna, stalowa konstrukcja (skręcana) | •Napęd ręczny lub pneumatyczny (możliwość wyciskania elementów w bezpiecznej odległości) | •Siłownik hydrauliczny | •Korba regulująca wysokość podstawy ruchomej | •Precyzyjne opuszczanie się tłoka | •Solidne i estetyczne wykonanie | •6 poziomów ustawiania stołu | •Metalowy manometr zalany gliceryną (zdjęcie A). **DANE TECHNICZNE:**•TONAŻ: 50 ton | •OBSZAR ROBOCZY: 60 - 900 mm | •SZEROKOŚĆ PODSTAWY RUCHOMEJ: 840 mm | •CIŚNIENIE POWIETRZA ZASILAJĄCEGO: 0.75 - 0.85 MPa | •SKOK TŁOKA: 175 mm | •MASA: 276 kg brutto / 243 kg netto. | wymiary : 650x320x1670 mm



HYDRAULISCHE PRESSE 50T

Eigenschaften: •stabile geschraubte Stahlkonstruktion, pneumatische oder manuelle Betätigung (Kugellager ausdrücken in sicherer Entfernung), hydraulische Handpumpe, 7-fach verstellbare Tischhöhe mit 2 Druckplatten, Metall-Manometer mit Glycerin Druckanzeige. **Technische Daten:** •50 Tonnen Pressdruck | •Arbeitsbereich: 60-900 mm | •Arbeitsbreite: 840 mm | •Stromversorgung: 0.75 - 0,85 MPa | •Hub: 175 mm | •Gewicht: 276 kg



HYDRAULIC AND PNEUMATIC PRESS 50T

DETAILS: •Stable, steel construction | •Manual and pneumatic drive (possibility to press elements from distance) | •Hand pump | •Hydraulic cylinder | •Adjustable working table height (7 levels) | •Metal gauge with glycerine (pic. A).

TECHNICAL DATA: •Capacity: 50 T | •Working Range 60-900 mm. width of the moving base:840mm | •Working pressure: 120Ps | •Max working pressure: 142 Psi | •Working stroke: 175mm | •Weight: 276 kg brutto / 243 kg netto.

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



HILFSARM FÜR NIEDERQUERSCHNITTREIFEN (RUN-FLAT) FÜR S-TCP45

Pneumatische Versorgung, Arbeitsdruck: 8 - 10 bar, Geräuschpegel: <75 dB, Einstellung: Druckwalze, Druckkegel, Kantenscheibe, Halter für Zusatzzubehör, Ideal für Niederquerschnitt- und Notlaufreifen, 6600 N. Zylinderdruck, Arbeitstemperatur: - 5 ° C ~ + 40 ° C



HELP ARM FOR S -TCP45

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



A-T05004



PODPORA HYDRAULICZNA DO SKRZYŃ BIEGÓW - 500 kg

• Mobilna podpora z szerokim rozstawem kół - zwiększona stabilność | • Sterowanie za pomocą pompy nożnej (fot. 1) | • Masywne ramiona | • Zawór do opuszczania tłoka (fot. 2).
DANE TECHNICZNE: • Uciążliwość: 500 kg | • Wysokość minimalna: 110 cm | • Wysokość maksymalna: 190 cm | • Skok roboczy tłoka: ... | • Średnica tłoka: $\varnothing$ 15.12 mm | • Masa: 32 kg.



HYDRAULISCHER GETRIEBEHEBER - 500 KG

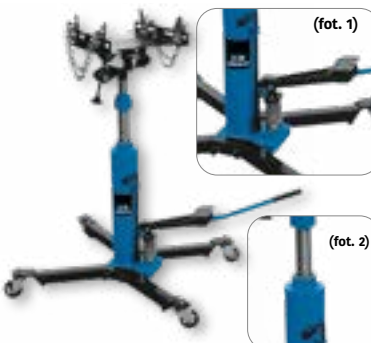
• Kippsicher durch breites Fahrgestell | • Zum Anheben wird Fußpedal betätigt | • Handrad für kontrolliertes Senken | • Tragkraft: 500 kg | • Min. Hubhöhe: 1100 mm | • Max. Hubhöhe: 1900 mm | • Tragstange $\varnothing$: 15,12 mm | • Gewicht: 32 kg



PROFESSIONAL JACK FOR GEARBOXES - 500 KG

Mobile telescopic support jack with width base - increased stability. Foot pump steering (pic.1). Massive arms. Lowering valve (pic.2) **TECHNICAL DATA:** • Capacity: 500kg Min lifting height: 110 cm | • Max lifting height: 190 cm | • Stroke diameter: 15.12mm | • Weight: 32 kg

A-05005



PODPORA DO SKRZYŃ BIEGÓW I SILNIKÓW - 500 Kg

• Mobilna podpora teleskopowa - dwustopniowa | • Regulowane ramiona | • Obrotowy kosz | • Pompa hydrauliczna - podwójna, sterowana nożnie (fot. 1) | • Płyta z regulacją kąta nachylenia. **DANE TECHNICZNE:** • Uciążliwość: 500 Kg | • Maks. wys. podpory: 1760 mm | • Minimalna wys. podpory: 850 mm | • Regulacja kąta ustawienia podpory: wychylenie w przód 28°; wychylenie w tył 22° | • Średnica tłoka (fot. 2): $\varnothing$ 22.30 mm | • Masa: 57/65 Kg



HYDRAULIK GETRIEBE-/MOTORENHEBER - 500 KG

• Teleskopstütze 2-stufig | • Feineinstellung des Tisches per Handrad | • Tisch über Schrauben verstell- und neigbar | • Hubkraft durch Fußpedal dosierbar (siehe Bild 1) | • Mobil durch 4 Lenkrollen. **INHALT:** • Tragkraft: 500 kg | • max. Hubhöhe: 1760 mm | • min. Hubhöhe: 850 mm | • Kantenneigung des Tisches: nach vorne 28° nach hinten 22° | • Zylinder $\varnothing$: 22.30 mm (siehe Bild 2) | • Gewicht: 57/65 kg



GEAR BOX AND ENGINE MOBILE JACK - 500 KG

Mobile telescopic support jack- 2 stages. Adjustable arms. Rotary base. Double hydraulic pump. Adjustable angle base. **TECHNICAL DATA:** • Capacity: 500kg | • Maximum height: 1760mm | • Min. height: 850 mm | • Adjustable angle base: front inclination 28°, rear inclination 22° | • Stroke diameter: 22.30mm | • Weight: 57kg/65kg

A-STJ4



ADAPTER PODPORY DO SPRĘŻYNY AMORTYZATORA

Przyrząd przeznaczony do adaptowania na hydraulicznych podnośnikach do silników i skrzyni biegów ASTA A-T05004 i A-05005, służy do podpierania i przytrzymywania amortyzatora podczas prac przy zawieszaniu. Idealny do podparcia kolumny zawieszenia McPherson podczas demontażu podzespołów. Zapobiega opadnięciu amortyzatora podczas demontażu wahacza. Zapewnia bezpieczne trzymanie dzięki wspornikowi zaciskowemu. Maksymalny rozmiar siłownika podnośnika skrzyni biegów: $\varnothing$ 30 mm



FEDERBEINSTÜTZE FÜR ASTA-GETRIEBEHEBER

Dient zum Abstützen und Halten des Federbeins bei Arbeiten am Stoßdämpfer/Aufhängung. Der Adapter kann mit den ASTA-Getriebehebern A-T05004 und A-05005 verwendet werden. Maximale Größe des Getriebehebers: $\varnothing$ 30 mm



SUSPENSION STRUT SUPPORT FOR ASTA TRANSMISSION JACK

Used to support and hold the suspension strut when working on the suspension. Adapter can be used with ASTA transmission jack A-T05004 and A-05005. Transmission jack ram size maximum: $\varnothing$ 30mm

S-TL300E



STOJAK DO MOCOWANIA SILNIKÓW I SKRZYŃ BIEGÓW - 300 kg

• Mobilny | • Pełna metalowa konstrukcja | • 4 regulowane punkty mocowania **DANE TECHNICZNE:** • Ładowność: 300 kg | • 3 nogi z kołami o wzmocnionej konstrukcji | • Blokada zabezpieczająca przed samowolnym obracaniem podwieszanego elementu | • Obrotowa płyta 360° | • maksymalna szerokość mocowania: 37 cm, maksymalna wysokość mocowania 29 cm | • Uciążliwość: 300 kg | • Długość: 900 mm | • Szerokość: 780 mm | • Wysokość: 900 mm | • Masa: 18.5 kg.



MOTORSTÄNDER - 300 KG

• Aufnahmeplatte ist 360° drehbar und in 8-Positionen verstellbar, zerlegbar | • 4 Aufnahmepunkte verstellbar | • 3 x massive Rollen | • Tragkraft: 300 kg | • Länge: L x B x H = 900 x 780 x 900 mm | • Gewicht: 18.5 kg.



STAND FOR MOUNTING ENGINES AND GEARBOXES - 300 KG

• Mobile and folding support | • Rotary mounting plate -360° | • 3 wheels. **TECHNICAL DATA:** • Maximum load: 300 kg | • Length: 900 mm | • Width: 780 mm | • Height: 900 mm | • Weight: 18.5 kg.

S-26801



STOJAK DO MOCOWANIA SILNIKÓW I SKRZYŃ BIEGÓW - 700 kg

• Mobilny i składany stojak | • Płyta montażowa obrotowa- obracanie zamontowanego elementu o 360° | • 6 samojezdne kółka. **DANE TECHNICZNE:** • Udźwig: 700 kg | • Długość: 800 mm | • Szerokość: 820 mm | • Wysokość: 820 mm | • Masa: 34 kg.



MOTORSTÄNDER - 700 KG

• Aufnahmeplatte ist 3360° drehbar und in 8-Positionen verstellbar, zerlegbar | • 4 Aufnahmepunkte verstellbar | • 6 x massive Rollen | • Tragkraft: 700 kg | • Länge: L x B x H = 800 x 820 x 820 mm | • Gewicht: 34 kg



STAND FOR MOUNTING ENGINES AND GEARBOXES - 700 KG

• Mobile and folding support | • Rotary mounting plate -360° | • 6 wheels. **TECHNICAL DATA:** • Maximum load: 700 kg | • Length: 800 mm | • Width: 820 mm | • Height: 820 mm | • Weight: 34 kg

A-05001



BELKA DO PODWIESZANIA SILNIKÓW I SKRZYŃ BIEGÓW 500 kg

• Gumy zabezpieczające elementy karoserii | • W komplecie łańcuch z mocowaniami. **DANE TECHNICZNE:** • Maksymalny rozstaw podpór: 1500 mm | • Maksymalne obciążenie: 500 kg | • Masa: 18 kg.



MOTOR-MONTAGEBRÜCKE 500 KG

Fixiereisenrohre mit Sicherheits-Anschlagkette. Kette befestigt auf Haken. **Technische Daten:** Max. Breiteneinstellung: 1500 mm | • Max. Traglast: 500 kg | • Gewicht: 18 kg



BEAM FOR HANGING ENGINES 500 KG

TECHNICAL DATA: • Maximum span of base: 1500 mm | • Maximum load: 500 kg | • Weight: 18 kg.

A-32002



ŻURAW 2 T

Ulepszona i wzmocniona wersja żurawia 2T do wykorzystania w branży motoryzacyjnej. Składane nogi. Łatwy dostęp do pompy.

DANE TECHNICZNE: • Zakres wysokości podnoszenia ramienia: 25 - 2000 mm | • Wymiary: 1750 x 1040 x 1486 mm



MOTORHEBER WERKSTATTKRAN 2 T

• Robuste Konstruktion | • Tragkraft bis 2 Tonnen | • Hydraulik zum leichten Heben oder Absenken. | • 6 bewegliche Lenkrollen, leichter Zugang zur Pumpe. | • Hubarm Länge von 25 bis max. 2000 mm | • Grundgestell-Maße: L x B x H = 1750 x 1040 x 1486 mm



FIXED FRAME INDUSTRIAL CRANE 2 T

Improved and strengthened version of 2T crane for automotive. Folding legs. Easy acces to pump. **Technical data:** • Adjustable arm height: 25-2000mm | • Size 1750 x 1040 x 1486 mm

S-JS3T



PODSTAWKI POD SAMOCHÓD 3T - KOBYŁKI

Solidnie podstawki z mechanizmem zapadkowym umożliwiającym precyzyjne ustawienie wysokości na wielu poziomach. Solidna podstawa umożliwia odpowiednie osadzenie nóg na podłożu. • Udźwig 3T (3000 kg) • Wys. min. 285 mm • Wys. max. 425 mm • Waga 5,5 kg



UNTERSTELLBÖCKE 3T

Robuste Unterstellböcke mit Sperrklinke, die es ermöglichen, die Höhe präzise an vielen Ebenen einzustellen. Robuster Untersatz ermöglicht entsprechende Einbettung auf dem Boden • Tragfähigkeit 3T (3000 kg) • Mindesthöhe 285 mm • maximale Höhe 425 mm • Gewicht 5,5 kg



3T HEAVY DUTY JACK STAND

Heavy duty jack stand with ratchet mechanism for precise height adjustment on many levels. The sturdy base allows for proper foot support on the ground. • Capacity 3T (3000 kg) • Min. Height: 285 mm • Max. Height: 425 mm • Weight: 5.5 kg



ASTA

saTra

WORKSHOP EQUIPMENT



ASTRA

saTra

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

A-PBR5

5T



A-PBR10

10T



A-T71001S

10T



A-T71020A

20T



ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 5T

Ściągacz hydrauliczny wykonany ze stopu o dużej wytrzymałości, posiadający ochronę przed nadmiernym wydłużeniem i sprężynę powrotną. •Siła ściągania/rozpierania: 5T •Długość w stanie spoczynku (rozszerzony): 670mm. •Skok: 130 mm. •Długość w stanie ściągniętym: 540mm •Hak: 12mm / 25mm •Średnica tłoka: 33mm •Średnica zewnętrzna: 57mm



5T ZUGZYLINDER

Stahl Zugzylinder, Sicherung gegen Überziehen, Rückziehfeder, Nennbetriebskraft 5T, Länge 540-670mm, Kolbenhub 130mm Kolbendurchmesser 25mm, Hackenöffnung 12mm



5T PULL BACK RAM

Puller hydraulic made from an alloy of high strength, having a lock against excessive lengthening, and return spring. •Maximum towing Capacity: 5T •Length at rest (extended): 670mm. •Length in the contracted condition: 540mm •Stroke: 130mm •Grab Hook Dimensions: 12mm/25mm •Piston Diameter: 33mm •Outer Diameter: 57mm



ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 10 T

Ściągacz hydrauliczny wykonany ze stopu o dużej wytrzymałości, posiadający blokadę przed nadmiernym wydłużeniem i sprężynę powrotną. •Siła ściągania/rozpierania: 10T •Długość: 585-715mm •Skok: 130 mm. •Średnica tłoka: 33mm. •Rozwartość ucha zaczepu: 13 mm



10T ZUGZYLINDER

Stahl Zugzylinder, Sicherung gegen Überziehen, Rückziehfeder, Nennbetriebskraft 10T, Länge 585-715mm, Kolbenhub 130mm Kolbendurchmesser 33mm, Hackenöffnung 13mm



10T PULL BACK RAM

Puller hydraulic made from an alloy of high strength, having a lock against excessive lengthening, and return spring. • Force pull / urging apart: 10T • Length: 585-715 mm • Stroke: 130 mm. • Piston diameter: 33mm. • Width ear hook: 13 mm.



ROZPIERAK HYDRAULICZNY 10 T

•Rozpiera hydrauliczny wraz z akcesoriami przydatny w pracach montażowych, blacharskich oraz do wykonywania prac wymagających zastosowania znacznych sił statycznych - warsztaty, serwis, pomoc drogowa i powypadkowa. | •Rozpiera wyposażony jest w fabrycznie ustawione zawory bezpieczeństwa (nie należy ich regulować). | •Zaleca się stosowanie oleju hydraulicznego HYD-22. | •Pompę można używać w dowolnym położeniu zarówno poziomym jak i pionowym. •Rozstaw szczęk: 120mm | •Minimalna długość: 300 mm | •Długość wysuwu tłoka: 130 mm. **ZESTAW:** •Pompa hydrauliczna | •Wąż hydrauliczny 1.5m | •Siłownik hydrauliczny 10T | •Rozpiera | •4 x przedłużki rurowe - 125mm, 250mm, 350mm, 485mm | •Łącznik | •Nasadka kątowna | •Nasadka gumowa | •Stopa rozpiera | •Podpora nacinana | •Walizka



HYDRAULIK RICHT- UND AUSBEULSATZ 10 T

•Für das Richten und Ausbeulen von allen Fahrzeugen im Werkstattbereich aber auch bei der Pannenhilfe. | •Hubzylinder mit Ventilanschluß Hydrauliköl HYD-22. Verwendung in vertikaler und horizontaler Position. | •Spannweite: 120 mm, Minimale Länge: 300 mm, Hublänge: 130 mm. **INHALT:** •Hydraulikpumpe | •Hydraulikschlauch mit Schnellkupplung: 1,5 Meter | •4 x Verlängerungen: 125 mm, 250 mm, 350 mm, 485 mm | •Verbindungsstück | •Keilstück | •Prismenstück | •Einspannstück | •Gewindestück | •Gummistück | •Fußplatte | •Kunststoffkoffer



HYDRAULIC STRAIGHTENING AND BUCKLING SET 10 T

•Hydraulic ram with equipment suitable for repairing car body and when needed static power, like: services, road assistance. •Ram with safety valve •hydraulic oil HYD-22. •Pump working in every position (vertical and horizontal). •Jaws size: 120mm | •MIN.LENGTH: 300 mm | •RAM LIFTING HEIGHT: 130 mm. **SET:** •Hydraulic pump | •Hydraulic hose 1.5m | •Hydraulic cylinder 10T | •Ram | •4 pcs. extensions- 125mm, 250mm, 350mm, 485mm | •Coupler | •Angle socket | •Rubber socket | •Working base | •Cutted base | •Case



ROZPIERAK HYDRAULICZNY

Rozpiera hydrauliczny wraz z akcesoriami przydatny w pracach montażowych, blacharskich oraz do wykonywania prac wymagających zastosowania znacznych sił statycznych - warsztaty, serwis, pomoc drogowa i powypadkowa. Rozpiera wyposażony jest w fabrycznie ustawione zawory bezpieczeństwa (nie należy ich regulować). Zaleca się stosowanie oleju hydraulicznego HYD-22. 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 MOBILER HYDRAULIK SPREIZWERKZEUG SATZ

Hydraulischer Werkzeugsatz mit Zubehör für Montage, Blecharbeiten und Arbeiten, bei denen erhebliche statische Kräfte aufgebracht werden müssen - Werkstätten, Wartung, Pannenhilfe usw. Die Hydraulikpumpe ist werkseitig mit einem eingestellten Sicherheitsventilen ausgestattet (muss nicht eingestellt werden). Es wird empfohlen, HYD-22-Hydrauliköl zu verwenden. Die Hydraulikpumpe kann in jeder horizontalen und vertikalen Position eingesetzt werden. Kapazität: 20 T, Maximale Hubhöhe: 145 mm, Arbeitsdruck: 69 MPa, Öl-Füllmenge: 400 ml, Gewicht: 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.

A-HPS10

10
T


RĘCZNA POMPA HYDRAULICZNA 10T

Ręczna pompa hydrauliczna doskonale współpracuje z prasami hydraulicznymi, rozpierakami, ramami naciągowymi oraz z innymi urządzeniami wymagającymi ręcznych pomp hydraulicznych. • Siła: 10T



10T HYDRAULIK HANDPUMPE

• Schlauchmasse 1350x17, MAX. Schlauch Betriebsdruck 140bar



10 TON HAND PUMP

Hand hydraulic pump works perfectly with hydraulic presses and other devices that require manual hydraulic pump.

A-RAMP

10
T


POMPA HYDRAULICZNA Z CYLINDREM 10T

• Rozmiar węża: 1350 x 17 mm • Max. ciśnienie robocze węża: 140 Psi • Wymiary ramy zew. / wew.: 370 / 512 mm • Oddziałująca siła na ramę: 10 T • Skok tłoka: 142 mm • Pojemność pompy olejowej: 500 g • Ciśnienie robocze pompy: 62 Mpa • Zakres ciśnienia zaworu nadmiarowo



10T HYDRAULIKPUMPE MIT ZYLINDER

• Schlauchmaße : 1350 x 17 mm • Maximaler Schlauch Betriebsdruck: 140 bar • Zylinder Einheit Länge (ret / ext.): 370 / 512 mm • Zylinder Nennbetriebskraft: 10 T • Zylinder Kolbenhub: 142 mm • Pumpenöl Füllmenge: 500 g • Pumpennennbetriebsdruck: 62 MPa • Druckventil Betriebsdruck: 10 T



10T HYDRAULIC PUMP WITH CYLINDER

• Hose dimensions: 1350 x 17 mm • Hose max operating pressure: 140 Psi • Ram unit length (ret/ext.): 370 / 512 mm • Ram rated operating force: 10 T • Ram piston stroke: 142 mm • Pump Füllmenge: 500 g • Pump Rated Operating Pressure: 62 Mpa • Pressure Relief Valve Operating Pressure: 10 T

S-LO25T


2.5
T


PODNOŚNIK HYDRAULICZNY 2.5 T

• Maks. wys. podpory: 505 mm | • Minimalna wys. podpory: 75 mm | • Waga: 45 Kg



WAGENHEBER 2.5 T

Professionelle Konstruktion. • Max. Hubhöhe: 505 mm | • Min. Hubhöhe: 75 mm | • Gewicht: 45 kg



TROLLEY JACK 2.5 T

• Max saddle height: 505 mm | • Mini. saddle height: 75 mm | • Weight: 45 Kg

A-20006



2T



PODNOŚNIK HYDRAULICZNY 2T

• Maks. wys. podpory: 555 mm | • Minimalna wys. podpory: 140 mm | • Masa: 33 Kg | • Wymiary: 760 x 480 x 200 mm.



WAGENHEBER 2T

Professionelle Konstruktion. • Max. Hubhöhe: 555 mm | • Min. Hubhöhe: 140 mm | • Gewicht: 33 kg | • Gesamtmaße: L x B x T = 760 x 480 x 200 mm



TROLLEY JACK 2T

• Max saddle height: 555 mm | • Mini. saddle height: 140 mm | • Weight: 33 Kg | • Overall size: 780 x 366 x 160 mm.

S-10TFJ


10
T


PODNOŚNIK HYDRAULICZNY 10T

Solidny podnośnik hydrauliczny zwany potocznie żabą wykonany ze stali znajduje zastosowanie przy podnoszeniu samochodów ciężarowych oraz dostawczych. Wysoka nośność podnośnika wynosząca 10T zapewnia uniesienie szerokiej gamy samochodów. • Udźwig: 10T • Min. Wysokość: 170 mm • Max. Wysokość: 570 mm • Wymiary: 1670x520x330mm • Waga: 135 kg



10T FLOOR JACK

• Min.Höhe: 170 mm • Max.Höhe: 570 mm S-10TFJ • N.W.: 135 kg • G.W.: 150 kg



TROLLEY JACK 10T

A hydraulic jack made of steel used for lifting trucks and delivery vans. The high load capacity of the jack of 10T allows the lifting of a wide range of cars. • Lifting capacity: 10T • Min. Height: 170 mm • Max. Height: 570 mm • Dimensions: 1670x520x330mm • Weight: 135 kg



S-FL25TE



S-TLS800



PODNOŚNIK HYDRAULICZNY 2.5 T

Kompaktowy podnośnik hydrauliczny SATRA przeznaczony do podnoszenia samochodów osobowych oraz małych samochodów dostawczych do 2,5 tony. Dostarczany w zestawie z adapterem do wyższych pojazdów, np. SUV oraz dwoma gumowymi podkładami. Dzięki niskiej konstrukcji nadaje się do pojazdów o obniżonym zawieszeniu. Wysokość podnoszenia 110-360 mm czyni podnośnik uniwersalnym, nadającym się do podnoszenia większości modeli popularnych marek. Obrótowy talerz ułatwia podnoszenie i opuszczanie, a dołączony gumowy podkład chroni pojazd podczas podnoszenia. Dwa stałe i dwie skrętne metalowe kółka ułatwiają pozycjonowanie podnośnika pod pojazdem.

Zestaw zawiera: • podnośnik hydrauliczny o niskim profilu • adapter do wyższych pojazdów • podkład gumowy (x2) • drążek z uchwytem PVC **Parametry techniczne:** • udźwieg: 2,5 t • minimalna wysokość: 110 mm • maksymalna wysokość: 360 mm • masa netto: 10,5 kg • wymiary: 530x214x135 mm



2.5T WAGENHEBER

Kompakte hydraulische SATRA-WAGENHEBER zum Anheben von PKWs und kleinen Lieferfahrzeugen bis zu 2,5 Tonnen. Wird mit einem Adapter für höhere Fahrzeuge, z. B. SUVs, und zwei Gummipuffern geliefert. Dank ihrer niedrigen Bauweise ist sie für Fahrzeuge mit abgesenkter Federung geeignet. Durch die Hubhöhe von 110-360 mm ist der Wagenheber universell einsetzbar und eignet sich zum Anheben der meisten Modelle der gängigen Marken. Die Drehplatte erleichtert das Anheben und Absenken, und die mitgelieferte Gummiauflage schützt das Fahrzeug beim Anheben. Zwei feste und zwei schwenkbare Metallräder erleichtern die Positionierung des Wagenhebers unter dem Fahrzeug. **Das Set enthält:** • Hydraulischer Wagenheber mit niedrigem Profil • Adapter für höhere Fahrzeuge • Gummiauflage (x2) • Stange mit PVC-Griff. **Technische Parameter:** • **Hebekapazität:** 2,5 t • Mindesthöhe: 110 mm • Maximalhöhe: 360 mm • Nettogewicht: 10,5 kg • Abmessungen: 530x214x135 mm



2.5T FLOOR JACK

Compact SATRA hydraulic Jack designed for lifting passenger cars and small delivery vehicles up to 2.5 tons. Supplied with an adapter for taller vehicles, e.g. SUVs, and two rubber pads. Thanks to its low design, it is suitable for vehicles with lowered suspension. The lifting height of 110-360 mm makes the lift universal, suitable for lifting most models of popular brands. The swivel plate makes it easy to lift and lower, and the included rubber pad protects the vehicle when lifting. Two fixed and two swivel metal wheels make it easy to position the jack under the vehicle. **Set contains:** • Low profile hydraulic Jack • Adapter for taller vehicles • Rubber underlay (x2) • Bar with PVC handle. **Technical parameters:** • Lifting capacity: 2.5 t • Minimum height: 110 mm • Maximum height: 360 mm • Net weight: 10.5 kg • Dimensions: 530x214x135 mm



ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY DO SPRĘŻYN McPherson

Zestaw hydrauliczny SATRA do ściągania sprężyn McPherson w samochodach osobowych oraz dostawczych. W zestawie znajdują się dwa komplety wymiennych ramion do ściskania sprężyn o średnicy 78-130mm oraz 105-182mm. Ściągacz charakteryzuje się nie wielkimi wymiarami co umożliwia pracę przy aucie lub po za nim, a jego rozpiętość wynosząca 260mm zapewnia wszechstronne zastosowanie. Bezpieczeństwo zapewnia także powolna i precyzyjna praca siłownika, podczas której operator ma pełną kontrolę.



FEDERKOMPRESSOR

• Durchmesser: 1650 lbs S-TLS800 • Druckfederdurchmesser: 100-200 mm • Arbeitslänge: 260 mm



SPRING COMPRESSOR

SATRA hydraulic set for extracting McPherson springs in passenger cars and delivery vans. The puller is characterized by small dimensions, which allows you to work on the car or behind it. A width of 260 mm guarantees versatile use. Safety is also ensured by the slow and precise operation of the cylinder, during which the operator is in full control.

Nr kat.	S - TLS800
Ścisk siłownika Clamp of the cylinder	748 kg
Minimalna średnica sprężyn Minimum diameter of the springs	78 mm
Maksymalna średnica sprężyn Maximum diameter of the spring	182 mm
Zakres pracy ściągacza Puller working range	100 – 260 mm
Pompa hydrauliczna Hydraulic pump	4T
Wymienne uchwyty Interchangeable handles	78-130mm / 105-182mm
Wymiary Dimension	600x190x250 mm
Waga Weight	23 Kg



S-50MLB

450 kg



PODNOŚNIK NOŻYCOWO-PLATFORMOWY DO MOTOCYKLI

Mobilny podnośnik nożycowo – platformowy renomowanej marki SATRA charakteryzuje się wysoką jakością wykonania oraz niezawodnością w pracy przy podnoszeniu motocykli. Unoszenie platformy odbywa się poprzez wywieranie nacisku na pedał, który wywiera ciśnienie w pompie hydraulicznej, po czym platforma zostaje powoli i delikatnie unoszona z motocyklem na wysokość, która będzie odpowiadała operatorowi. Specjalnie wykonana antypoślizgowa powierzchnia oraz zacisk przedniego koła, umożliwia bezpieczną oraz komfortową pracę serwisanta. Dla dodatkowego bezpieczeństwa podnośnik został wyposażony w zabezpieczenia przed samoistnym opadaniem. Zaletą podnośnika jest także jego mobilność, ze względu na kółka które posiada i możliwość ustawienia w każdym miejscu gdzie znajduje się utwardzona powierzchnia.



HYDRAULISCHE MOTORRADHEBEBÜHNE

Der pneumatisch-hydraulische mobile Scheren/Plattformlift S-50MLB von SATRA zeichnet sich besonders durch seine robuste Konstruktion, mit einer Tragkraft von 450kg und einer min. Arbeitshöhe von 195mm und einer max. Hubhöhe von 780mm aus. „Diamantplatte“ – Stahlplattmuster, abnehmbare Stahlrampe mit zwei Befestigungsstiften, Zugangsklappe für einfache Wartung der Pumpe in abgesenkter Position und geschweißter Stahlrahmen.



HYDRAULIC MOTORCYCLE LIFT

The pneumatic-hydraulic mobile scissors / platform lift S-50MLB from SATRA is characterized by its robust construction, with a load capacity of 450kg and a minimum working height of 195mm and a maximum lifting height of 780mm. Diamond plate steel platform and ramp, removable steel ramp with two mounting pins, access door for easy maintenance of the pump in the lowered position and welded steel frame.

Nr kat.	S - 50LBM
Udźwig Capacity	450kg
Minimalna wysokość Minimum heigh	195mm
Wysokość maksymalna Maximum heigh	195mm
2 stopniowa blokada wysokość	470 mm i 735 mm
Długość z najazdem	2500 mm
Długość bez najazdu	1800 mm
Szerokość	600mm
Dźwignia nożna	podnoszenie i opuszczanie
Siłownik	hydrauliczny
Waga	120kg
2 skrętne i 2 stałe koła	-

S-80LBM

680 kg



PODNOŚNIK DO MOTOCYKLI 680KG

Mobilny podnośnik hydrauliczny renomowanej marki SATRA charakteryzuje się wysoką jakością wykonania oraz niezawodnością w pracy przy podnoszeniu motocykli. Unoszenie platformy odbywa się poprzez wywieranie nacisku na pedał, który wywiera ciśnienie w pompie hydraulicznej, po czym platforma zostaje powoli i płynnie unoszona z motocyklem na wysokość, która będzie odpowiadała operatorowi. Wsporniki zostały pokryte antypoślizgową gumą aby uniknąć uszkodzeń podczas pracy oraz zachować bezpieczeństwo przed ześlizgnięciem się motocykla z podnośnika. Dla dodatkowego bezpieczeństwa podnośnik został wyposażony w zabezpieczenia przed samoistnym opadaniem. Zaletą podnośnika jest także jego mobilność, ze względu na kółka które posiada i możliwość ustawienia w każdym miejscu gdzie znajduje się utwardzona powierzchnia.



MOTORRADHEBEBÜHNE 680 KG

Der mobile Hydrauliklift der bekannten Marke SATRA zeichnet sich durch hochwertige Verarbeitung und Zuverlässigkeit bei der Arbeit beim Heben von Motorrädern aus. Die Plattform wird durch ein Pedal angehoben, das Druck auf die Hydraulikpumpe ausübt, und dann langsam und gleichmäßig mit dem Motorrad angehoben zu einer bestimmten Höhe. Die Halterungen sind mit rutschfestem Gummi abgedeckt, um Schäden während des Betriebs zu vermeiden und das Motorrad vor dem Abrutschen vom Lift zu schützen. Für zusätzliche Sicherheit ist der Lift mit einem Schutz gegen spontanes Herunterfallen ausgestattet. Der Vorteil des Lifts ist die Mobilität aufgrund der Räder und die Möglichkeit, ihn an jedem Ort zu platzieren, an dem es einen gehärteten Ort gibt.



MOTORCYCLE LIFTING BENCH

The mobile hydraulic lift of the renowned SATRA brand is characterized by high-quality workmanship and reliability in work when lifting motorcycles. The platform is raised by a pedal that exerts pressure in the hydraulic pump, and then it is slowly and smoothly raised with the motorcycle to a given height. The brackets are covered with non-slip rubber to avoid damage during operation and to keep the motorcycle safe from sliding off the lift. For additional safety, the lift is equipped with protection against spontaneous falling. The advantage of the lift is mobility, due to the wheels it has and the possibility of setting it in any place where there is a hardened place.

Nr kat.	S - 80LBM
Udźwig Capacity	680kg
Minimalna wysokość Minimum heigh	120 mm
Wysokość maksymalna Maximum heigh	380 mm
Długość Length	775 mm
Szerokość Width	360 mm
Wymiar toża podnoszącego The dimensions working plate	310 x 310mm
Dźwignia nożna Foot lever	podnoszenie i opuszczanie
Siłownik Cylinde	hydrauliczny
Waga Weight	28kg
2 skrętne i 2 stałe koła	-



SATRA

SATRA

WORKSHOP EQUIPMENT



ASTRA

saTra

WYPOSAŻENIE WARSZTATOWE

S-9VPJ

567 kg

S-22THFJ

22 T

S-15MLT

136 kg

WÓZEK DO MANEWROWANIA POJAZDEM

Wózek z przeznaczeniem do uniesienia i manewrowania pojazdem w dowolnym kierunku. Znajduje zastosowanie m.in. w salonach samochodowych, garażach, warsztatach oraz wszędzie tam gdzie nie ma miejsca na wykonanie odpowiednich manewrów samochodem. Wózek SATRA S-9VPJ wyróżnia wysoka jakość wykonania, wytrzymałość oraz idealna zwrotność. Każdy jeden wózek posiada możliwość uniesienia do 567 kg, co przy czterech kołach łączna masa możliwa do manewrowania wynosi 2268 kg. Wózek działa na zasadzie systemu zapadkowego, co czyni go bardzo szybkim i płynnym w podnoszeniu oraz narzędziem o długiej żywotności. Koła wózka wykonane z tworzywa sztucznego tak, aby nie niszczyły podłoża w trakcie podnoszenia jak i przemieszczania • Udźwig: 567 kg • Zakres regulacji: 300-550 mm • Maksymalna szerokość koła: 300 mm • System unoszenia: Mechaniczny • Hamulce: brak • Materiał kółek wózka: Nylon



RANGIERHILFE – 567KG

Rangierhilfe zum einfachen Anheben/Manövrieren von Pkw oder leichten Nutzfahrzeugen in Werkstätten, Ausstellungsräumen, Parkplätzen oder engen Räumen bis zu 567kg je Rad. Durch Betätigen des Fußpedals wird das Fahrzeugrad zwischen den beiden Rollen mit Kunststoffauflage angehoben. 4x Lenkrollen ermöglichen das Bewegen in jede Richtung.



MANEUVERING MOVER - 567KG

Maneuvering mover for easy lifting / maneuvering of cars or light commercial vehicles in workshops, showrooms, parking lots or narrow spaces up to 567kg per wheel. By pressing the foot pedal, the vehicle wheel is raised between the two rollers with protection plastic pads. 4x swivel castors allow it to be moved in any direction.



PODNOŚNIK HYDRAULICZNO-PNEUMATYCZNY 22T

Podnośnik hydrauliczno - pneumatyczny znajduje zastosowanie przy podnoszeniu samochodów ciężarowych oraz dostawczych w podparciu punktowym. Podnośnik zasilany jest sprężonym powietrzem co ułatwia jego obsługę. Podnośnik uzbrojony w koła, dzięki czemu jest mobilny. Wysoka nośność podnośnika wynosząca 22T zapewnia uniesienie szerokiej gamy samochodów różnego typu.



22T PNEUMATISCH/HYDRAULISCHER – LKW WAGENHEBER

Der leistungsstarke pneumatisch-/hydraulische Wagenheber überzeugt durch eine Hebeleistung von 22 Tonnen, Mindesthöhe von 225 mm, eine Maximalhöhe von 430mm und 2x belastbare Räder. Der Pneumatiktrieb erleichtert dir Arbeit bei häufige Hochpumpen im Werkstattalltag, die Rangierhaltestange mit Drehgriff um den Zylinder herabzulassen kann in drei verschiedenen Positionen verstellt und arretiert werden. Der Drucktaster zum Aktivieren des Druckluftmotors sitzt am Ende des angebrachten Druckluftschlauchs. Inkl. 3x Adapter



22T PNEUMATIC / HYDRAULIC – TRUCK

The powerful pneumatic / hydraulic jack impresses with a lifting capacity of 22 tons, a minimum height of 225 mm, a maximum height of 430 mm and 2x loadable wheels. The pneumatic drive makes it easier for you to work with frequent pumping up in everyday workshop life, the maneuvering handle with turning handle to lower the cylinder can be adjusted and locked in three different positions. The push button for activating the compressed air motor is located at the end of the attached compressed air hose. Incl. 3x adapters

Nr kat.	S -22THFJ
Udźwig Lifting capacity	22T
Min. Wysokość Min. Height	225mm
Max wysokość Max. Height	430mm
Wymiary Dimensions	640x350x300mm
Waga Weight	36 kg
Ciśnienie powietrza Air pressure	8-13Bar (120-200 Psi)
Ciśnienie robocze Working pressure	0.7-1.0 MPA



PODNOŚNIK MOTOCYKLOWY

Podnośnik nożycowy przeznaczony do motocykli sterowany za pomocą nożnej pompy hydraulicznej. Spora powierzchnia platformy 410 x 350mm zapewnia stabilność podnoszonego motocykla, a 4 stopniowa blokada umożliwia pracę na wybranej przez operatora wysokości. Podnośnik ze względu na wagę i wymiary jest funkcjonalny oraz mobilny.



MOTORRADHEBEBÜHNE

Scherenbühne für Motorräder, gesteuert von einer Fußhydraulikpumpe. Die große Oberfläche der Plattform 410 x 350 mm gewährleistet die Stabilität des angehobenen Motorrads, und die Blockade mit 4 Positionen ermöglicht es Ihnen, in der vom Bediener gewählten Höhe zu arbeiten. Aufgrund des Gewichts und der Abmessungen ist der Lift funktional und mobil.



MOTORCYCLE LIFT

A motorcycle scissor lift controlled by a foot hydraulic pump. The large 410 x 350mm platform area ensures the stability of the lifted motorcycle. 4-step lock allows you to work at the right height. The lift is functional and mobile.

Nr kat.	S -15MLT
Udźwig Capacity	136 kg
Min. Wysokość Min. Height	350mm
Max. wysokość Max Height	870 MM
Masa Weight	27kg

S-ABJ3



PODNOŚNIK PNEUMATYCZNY – BAŁWANIEK 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.



3T DRUCKLUFT-WAGENHEBER

Hubhöhe: 145-400, Zweiwege Steuerventile: Einlass/Auslass, Ausgestattet mit einem Sicherheitsventil, Verstärkter Gummibal, Räder und Ständer für besseren Transport und Lagerung, Führungshülsen zur Gewährleistung der Hebestabilität.. • Maximale Belastung: 3000 kg • Min-Hubhöhe 145mm • Max-Hubhöhe 400 mm • Gummikissen Durchmesser: 270 mm • Arbeitsdruck: 6 - 12bar



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-ABJ5



PODNOŚNIK PNEUMATYCZNY – BAŁWANIEK 5T

Pneumatyczny podnośnik poduszkowy potocznie zwany bałwankiem marki SATRA został zaprojektowany i wykonany z myślą o podnoszeniu pojazdów do 5000 kg. Podnośnik posiada dwa zawory sterujące, wlotowy i wylotowy dzięki czemu sterowanie jest bardzo łatwe. Po napełnieniu miecha i odłączeniu zasilania sprężonego powietrza nie ma ryzyka samoczynnego opadnięcia podniesionego pojazdu. Zapewnia to samoczynny zawór zwrotny, którego otwarcie jest możliwe wyłącznie przez obsługującego podnośnik. Zawór spustowy znajduje się w górnej części rękojeści. Podnośnik został tak zaprojektowany, aby jego przechowywanie i transport nie sprawiał kłopotów: wykrzywiona rękojeść, dwa kółka oraz podstawki do spionizowania podnośnika w celu łatwiejszego przechowywania. Miech podnośnika wykonano ze zbrojonego kauczuku, a tuleje prowadzące zastosowane wewnątrz miecha zapewnią stabilność konstrukcji podczas podnoszenia. Dodatkowo separator gumowy zapobiega przemieszczaniu się podnoszonego ładunku.



5T DRUCKLUFT-WAGENHEBER

Hubhöhe: 150-400, Zweiwege Steuerventile: Einlass/Auslass, Ausgestattet mit einem Sicherheitsventil, Verstärkter Gummibal, Räder und Ständer für besseren Transport und Lagerung, Führungshülsen zur Gewährleistung der Hebestabilität.. • Maximale Belastung: 5000 kg • Min-Hubhöhe 150mm • Max-Hubhöhe 400 mm • Gummikissen Durchmesser: 300 mm • Arbeitsdruck: 6 - 12bar



5 TON AIR JACK

• Adjustable height: 150-400 • 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	5000kg
Minimalna wysokość podnoszenia / Min. Lifting height	150mm
Maksymalna wysokość podnoszenia /Maximum lifting height	400mm
Średnica poduszki gumowej / Rubber cushion diameter	300mm
Ciśnienie robocze / Working pressure	6 - 12bar



ASTA

saTra

WORKSHOP EQUIPMENT



S-90155
S-90156
S-90157
S-90158

ASTRA

saTra



KOMPRESOR SPRĘŻARKA POWIETRZA 100L/200L/300L/500L

Wolnoobrotowy dwutłokowy kompresor olejowy z napędem pasowym i zbiornikiem o pojemności 100/200/300/500 litrów. Aluminiowe tłoki oraz żeliwne cylindry zapewniają lepsze odprowadzanie ciepła i długą żywotność. Zbiornik 100/200/300/500 litrów wykonany z grubej blachy stalowej pokrytej antykorozyjną powłoką proszkową. Konstrukcja z zastosowaniem chłodziń końcowych o dużych powierzchniach użebrowania zapewnia szybkie odprowadzanie ciepła. Solidna konstrukcja oraz termiczne zabezpieczenie silnika gwarantujące długi okres bezawaryjnej eksploatacji. Bezpieczeństwo użytkowania zapewniają stalowe osłony chroniące wszystkie ruchome części. Duże koło pasowe pełniące rolę wentylatora chłodzącego pompę. Sprężarka wyposażona została we wzornik poziomu oleju. Reduktor ciśnienia z manometrem i szybkołączem uniwersalnym. Precyzyjny manometr wskazujący ciśnienie na wejściu. Kompresor posiada 2 duże, gumowe koła oraz dodatkowo 2 kółka skrętne.



LUFTKOMPRESSOR LUFTKOMPRESSOR 100L/200L/300L/500L

Langsam laufender Zweikolben-Ölkompresor mit Riemenantrieb und einem 100/200/300/500-Liter-Tank. Aluminiumkolben und gusseiserne Zylinder sorgen für eine bessere Wärmeabfuhr und eine lange Lebensdauer. 100/200/300/500-Liter-Behälter aus dickem Stahlblech mit korrosionsfester Pulverbeschichtung. Die Konstruktion mit Nachkühlern mit großen, gerippten Oberflächen gewährleistet eine schnelle Wärmeabfuhr. Die solide Konstruktion und der thermische Motorschutz garantieren einen langen störungsfreien Betrieb. Die Betriebssicherheit wird durch Stahlabdeckungen gewährleistet, die alle beweglichen Teile schützen. Eine große Riemenscheibe dient als Ventilator zur Kühlung der Pumpe. Der Kompressor ist mit einem Ölstandsschauglas ausgestattet. Druckminderer mit Manometer und Universal-Schnellkupplung. Präzises Manometer zur Anzeige des Eingangsdrucks. Der Kompressor hat 2 große Gummiräder und 2 zusätzliche Schwenkräder.



LUFTKOMPRESSOR LUFTKOMPRESSOR 100L/200L/300L/500L

Slow-running, two-piston oil compressor with belt drive and a 100/200/300/500-liter tank. Aluminum pistons and cast-iron cylinders ensure better heat dissipation and long service life. 100/200/300/500-liter tank made of thick steel sheet covered with anti-corrosion powder coating. The design using aftercoolers with large, finned surfaces ensures quick heat dissipation. Solid construction and thermal engine protection guarantee a long period of failure-free operation. Safety of use is ensured by steel covers protecting all moving parts. A large pulley acting as a fan cooling the pump. The compressor is equipped with an oil level sight glass. Pressure reducer with pressure gauge and universal quick connector. Precise manometer indicating the inlet pressure. The compressor has 2 large rubber wheels and 2 additional swivel wheels.

Nr kat.	S-90155	S-90156	S-90157	S-90158
Pojemność zbiornika L / Tank Volume	100 l	200 l	300 l	500 l
Ciśnienie robocze Bar / Max. pressure	10,0	10,0	12,5	12,5
Silnik KM/4 kW / Motor power	3,0	5,5	5,5	5,5
Prędkość obrotowa obr./min. / Speed	1030	900	980	980
Wydajność l/min. / Capacity l/min. (17,1-21 m3/h)	-	-	284-350	284-350
Zasilanie V / Supply voltage/ V power supply / Supply voltage	230	380	380	380
Częstotliwość Hz / Frequency Hz	50	50	50	50
Napięcie A / A voltage	8	8	8	8
Ilość cylindrów / Number of cylinders	2	2	2	2
Średnica cylindra mm / Cylinder diameter mm	90	90	90	90
Moc wyjściowa KM / Output hp	5,5	5,5	5,5	5,5
Maksymalna wydajność l/min / Maximum output l/min	595	595	595	595
Poziom hałasu dB / Noise level dB	93	93	93	93
Masa kg / Weight kg	66	140	170	210
Wymiary mm / Dimensions mm	1060 X 380 X 780	1280 X 510 X 100	1780x500x1100	1840x620x1200
Wylot powietrza / Air outlet	zawór kulowy 1/4"	zawór kulowy 1/4"	zawór kulowy 1"	zawór kulowy 1"

KOMPRESOR

A-ACOM72L



**PRODUKT
POLSKI**



A-ACOM100L



Nr kat.	A - COM72L	A - COM100L
Pump/Pompa/Pumpe	A - RT1500P	2x A - RT1500P
Tank/Zbiornik/Tank	72 L	100 L
Efficiency/Wydajność/Pump-Leistung	240 L/min	480 L/min
Power/Moc/Leistung	1500 Watt	3000 Watt
Voltage/Napięcie/Spannung	230 V	230 V
Frequency/Częstotliwość/Frequenz	50 Hz	50 Hz
Pressure/Ciśnienie/Druck	MAX 8 Bar	MAX 8 Bar
Weight/Waga/Gewicht	40 kg	65.6 kg



KOMPRESOR BEZOLEJOWY 72L 1500W / 100L 3000W Z ULTRA CICHĄ POMPĄ NA ZBIORNIKU

Wykonana w Polsce zgodnie z najnowszą technologią sprężarka do powietrza A - ACOM72L / A - ACOM100L 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 kotlewej 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 pokryty 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 dwutokową pompę o wydajności 240 l/min o mocy 1500W i 480L/min o mocy 3000W Wbudowane zabezpieczenie termiczne zapobiega przed potencjalnymi uszkodzeniami w wyniku przegrzania silnika. Niski poziom vibracji uzyskano dzięki posadowieniu silnika na gumowych poduszkach amortyzujących. Komfort użytkowania 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 umożliwia 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 1,5 mm 5 m z wtyczką UE lub Wielkiej Brytanii. Mobilność kompresora zapewniają wysokiej jakości podwójnie utwardzone kółka wykonane z tworzywa termoplastycznego zdolne do pochląpania 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.



ASTA

saTra

COMPRESSOR



ÖLFREIER MOBILER KOMPRESSOR MIT LEISER PUMPE AM 72L / 100L-TANK

Hergestellt in Polen nach dem neuesten Stand der Technik, wurde die Reihe der Kompressoren Modell A-COM72L / A-COM100L für anspruchsvolle Anwender entwickelt. Die kompakte Einheit mit einem Tankinhalt von 72 l / 100l ist eine Kombination aus hochwertiger Verarbeitung und hohen Leistungsparametern. Die optimale Kapazität des Tanks und das hocheffiziente Kompressormodul schaffen ein Produkt für eine breite Gruppe von Anwendern aus den Bereichen Renovierung, Bau, Möbel und Automobil. Der Tank wurde strengen Festigkeitsprüfungen (unter einem Druck von 30 bar) unterzogen und bestand aus hochwertigem, hitzebeständigem und korrosionsbeständigem Kesselstahl aus Kunststoff mit einer Dicke von 2 mm. Die hohe Qualität der Schweißnähte, die durch VT1- und VT2-Tests bestätigt wurde, wurde dank des Roboterproduktionsprozesses erzielt. Die Sicherheit der breiten Verwendung des Produkts wurde mit Genehmigung des Amtes für technische Inspektion strengen Tests und technischen Bewertungen unterzogen. Der Kompressortank ist pulverbeschichtet, um eine hohe chemische, korrosive und mechanische Beständigkeit zu gewährleisten. Die Komponenten wurden nicht mit den üblicherweise verwendeten Klebeverbindungen zusammengebaut, die Temperatur- und Spannungsänderungen ausgesetzt sind. Alle Gewindeverbindungen sind mit abriebfestem Teflonband und Betrieb bei hohen Temperaturamplituden abdichtet.

Der Tank wird von einer ölfreien Doppelkolbenpumpe mit einer Leistung von 240 l / min und einer Leistung von 1500 W betrieben/ 480 l / min und einer Leistung von 3000 W betrieben. Der eingebaute Wärmeschutz verhindert mögliche Schäden durch Überhitzung des Motors. Das geringe Vibrationsniveau wird erreicht, indem der Motor auf stoßdämpfenden Gummikissen montiert wird. Der Komfort der Verwendung wird durch Schalldämpfer mit eingebautem Luftfilter gewährleistet, die den Geräuschpegel auf einen unglaublich niedrigen Wert von 48 dB reduzieren. Eingebaute effiziente Lüfter des Elektromotors verhindern die Möglichkeit einer Überhitzung des Motors. Das Magnetventil des Rückschlagventils ermöglicht eine reibungslose Inbetriebnahme der Kompressorpumpe ohne unnötigen Überdruck. Die Verwendung dieser Lösung spart auch den Verbrauch der sogenannten Einschaltstrom. Die LED-Diode signalisiert den korrekten Betrieb. Der Druckregelschalter ist mit einem Manometer (Kesseldruck), einem Ablassventil, einem Sicherheitsventil (8,8 bar) und einem 3 x 1,5 mm 5 m langen Netzkabel mit einem EU- oder UK-Stecker ausgestattet. Die Mobilität des Kompressors wird durch hochwertige Doppellagereräder aus thermoplastischem Material gewährleistet, die Vibrationen absorbieren können. Dank dessen ist das Bewegen des Geräts bequem und sicher. Durch ein zentral angeordnetes Ablassventil kann der Behälter vollständig von Kondensat befreit werden, was zu Korrosion führt. Das Gerät ist bereit, einen Nenndruck von 12 bar (76 cfm) zu erzeugen. Zur Standardausstattung gehören eine doppelte Schnellkupplungsbuchse, ein Druckregler und ein Lufttrockner für einen verbesserten täglichen Gebrauch.



OIL - FREE MOBILE COMPRESSOR WITH A SILENT PUMP ON THE 72L /100L TANK

Manufactured in Poland in accordance with modern technology, the A-COM72L /A-COM100L air compressor was created for demanding users. The 72L/100L 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 240 l / min with a capacity of 1500W/ 480 l / min with a capacity of 3000W. 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

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



PANZERSCHLAUCH MIT ANSCHLUSS-FITTING

Flexibler Panzerschlauch zum Verbinden der Pumpe mit dem Rückschlagventil. Beidseitig mit Anschluss-Fittings versehen.



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 KULOWY

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.



DRUCKSCHALTER

Druckregler mit Hahn + Manometer. Drucklufthahn mit 1/4 "Außengewinde und 8mm Schlauchanschluss.



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)



SICHERHEITSVENTIL

Betriebsdruckbereich: 45-175 psi
Öffnungsdruck: 8,5Bar



SAFETY VALVE

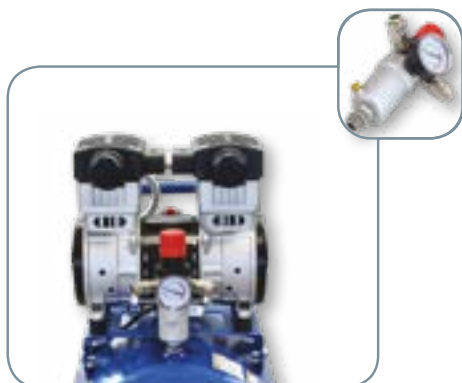
Operating pressure range: 45-175 psi
Factory setting: 85-115 psi



ASTA

saTra

COMPRESSOR

**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" LUFTFILTER / DRUCKREGLER**

Druckluftregler

- max. Druck: 12 Bar • Kondensatableiter mit Ablassventil
- max. Temperatur: 60 °C • Druckminderer

**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

**POMPA DO
KOMPRESORA****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: 240 L / min • Poziom Hałas: 60 dB

**FLÜSTER PUMPE**

- Leistung: 1500 W (2 PS) • Versorgung: 220-230 V (50 Hz)
- Leistung: 240 l / min • Geräuschpegel: 70 dB

**SILENT COMPRESSOR PUMP**

- Power: 1500W (2PS) • Supply: 220-230V (50HZ)
- Work range: 240L/min • Noise Level : 70dB

**ZAWÓR
ELEKTROMAGNETYCZNY****ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY**

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

**MAGNETVENTIL**

Ermöglicht den „SOFT-START“ der Pumpe – erhöht die Lebensdauer

**SOLENOID MAGNETIC VALVE**

To release the compressor air form the system for Soft START

**KÓŁKO ŁOŻYSKOWANE
125X30MM****KOŁO ŁOŻYSKOWANE
125X30MM**

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

**RÄDER KUGELGELAGERT**

Premium, Hochleistungsräder sind perfekt entworfen und hergestellt aus den hochwertigsten Materialien um alle Erwartungen zu erfüllen.

**WHEEL BEARING**

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

**MANOMETR
CIŚNIENIOWY****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**

- 1/4" Manometer
- Durchmesser: 50 mm
- Messbereich: von 0 - 12 bar / 0-180psi

**PRESSURE GAUGE OR MANOMETER**

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

**KOMPRESOR PRZEZNACZONY
DO:****KOMPRESOR PRZEZNACZONY
DO:**

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

**KOMPRESSOR ANWENDUNG**

- pneumatische Geräte
- Pumpen, Reinigen, Ausblasen, Lackieren

**COMPRESSOR USED FOR:**

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



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.



DRUCKLUFTSCHALTER

Der Druckschalter A-MPC4V ist ein druckbetätigter elektrischer Schalter zur Regelung des Tankdrucks zwischen zwei voreingestellten Werten bei elektrisch angetriebenen Luftkompressoren.



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-ARV14



ZAWÓR KULOWY ODPROWADZAJĄCY POWIETRZE

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 powietrza



KUGELHAHN

Hydraulisch-pneumatischer Kugelhahn zum Ablassen von Druckluft mit 1/4 "Außengewinde und 8 mm Schlauchanschluss.



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-SVC1408 A-SVC1410 A-SVC1412



ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

Specjalistyczny zawór bezpieczeństwa zwalniający 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



SICHERHEITSVENTIL

Sicherheitsventil löst bei zu hohem Druck aus um den Luftkompressor und Nutzer zu Schützen. 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

A-MVC



ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY DO KOMPRESORA

Zawór elektromagnetyczny stosowany do cichych bezolejowych sprężarek do powietrza.

•Przewód dwu - żyłowy (czerwony - czarny)



MAGNETVENTIL

• Ermöglicht den „SOFT-START“ der Pumpe – erhöht die Lebensdauer



SOLENOID VALVE

•Automatic power lime - Air relase for Soft START

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

• Verbindungsgewinde: 1/4 " • Durchmesser: 50 mm • Messbereich: von 0 - 12 bar / 0-180 Psi 35



MANOMETR

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

A-CC



POKRYWA POMPY

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



PUMPENABDECKUNG

Kunststoffabdeckung zum Schutz des Benutzers vor Hitze • Innenmaße 135x105x60mm • Löcher: 25 x 30 mm / 19 mm



PUMP COVER

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

A-RT1500P



POMPA DO KOMPRESORA

Bezelejowa pompa tłokowa, charakteryzująca się dużą wydajnością oraz bardzo cichą pracą. •Moc: 1500 W (2PS) •Napięcie: 220-230 V(50 Hz) •Wydajność: 240L / min •Poziom Hałasu: 60dB •Akcesoria: •Podkładki gumowe •tłumik •kondensator •Bezpieczeństwo: ochrona silnika •Waga: 18.70 kg



FLÜSTER-PUMPE

• Leistung: 1500 W (2 PS) • Versorgung: 220-230 V (50 Hz) • Leistung: 240 l / min • Geräuschpegel: 70 dB/ Lieferumfang: Gummiauflage, Schalldämpfer, Kondensator • Sicherheit: Motorschutz • Gewicht: 18,70 kg



SILENT COMPRESSOR PUMP

•Power: 1500W (2PS) •Supply: 220-230V (50HZ) •Work range: 240L/min •Noise Level: 70dB Accessoires: Rubberpads, Silencer, Condensator •Safety: Engine protection •Weight: 18.70 kg

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.



Panzerschlauch mit Anschluss-Fitting

Der Metallschlauch ist mit zwei Anschlüssen versehen, um das Hauptmessingventil A-MBV15 und den Auslassanschluss der Kompressorpumpe zu verbinden.



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.



ASTA

saTra

COMPRESSOR



A-KR12F1/2"



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" LUFTFILTER / DRUCKREGLER

• max. Druck: 12 Bar • Kondensatableiter mit Ablassventil • max. Temperatur: 60 °C • Druckminderer



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-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 polwinitowej (V), o powłoce polwinitowej (V) i żyłach wielodrutowych giętkich (F).



KABEL 3X2,5 MM² X 5 M MIT EU / UK-STECKER

Kabel nach harmonisierter Norm (H) für Nennspannung 300 / 500V (05), mit PVC-Isolierung (V), mit PVC-Beschichtung (V) und flexiblen Drähten (F).



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-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"



KONDENSATABLASSVENTIL

• Außengewinde: 1/2" • Innengewinde 3/8"



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 pompę 3/4" • Wyjście na butle 1/2"



RÜCKSCHLAG-MESSINGVENTIL

Das Ventil verhindert das Zurückströmen von Druckluft aus dem Tank. • Ventilgewinde 1/4" • Pumpengewinde 3/4" • Tankgewinde 1/2"



MAIN BRASS VALVE

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