

A - 12P



UNIVERSAL



ZESTAW DO OBSŁUGI KLIMATYZACJI ORAZ KOMPUTERA STERUJĄCEGO

Komplet przeznaczony do montażu oraz demontażu elementów klimatyzacji, sterownika ECU. **MARKI:** • BMW, • Fiat, • Mercedes, • Peugeot, • Renault, • Rover, • Toyota, • VW, • Audi, • Opel, • Vauxhall. **ZESTAW:** • Zabierak: 1/4" | • 2.2mm | • 3.2mm | • SW12 | • SW15 | • 5-kątne końcówki torx do pasów bezpieczeństwa | • 7 Bity: TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40 + Adaptor 1/4"

Klimaanlagen-Werkzeugsatz

Anwendbar für alle Verschraubungen an Klimaanlagen. Antrieb 1/4", Einsätze für Festdrossel 2,2 und 3,2 mm / SW12/ SW15. 7 x 5-Stern Profi-Bits zum Lösen von z.B. Flanschen. • BMW, • Fiat, • Mercedes, • Peugeot, • Renault, • Rover, • Toyota, • VW, • Audi, • Opel, • Vauxhall.

A/C AND ECU REMOVAL SOCKET SET

A/C and ECU removal socket set. **MARKS:** • BMW, • Fiat, • Mercedes, • Peugeot, • Renault, • Rover, • Toyota, • VW, • Audi, • Opel, • Vauxhall. **SET:** • Drive: 1/4" | • 2.2mm | • 3.2mm | • SW12 | • SW15 | • 5-pt bits torx for safety belts | • 7 Bits: TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40 + Adaptor 1/4"

НАБОР ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КОНДИЦИОНЕРА И ЕГО КОМПЬЮТЕРА

Для монтажа и демонтажа элементов кондиционера. **МОДЕЛЬ:** BMW, Fiat, Mercedes, Peugeot, Renault, Rover, Toyota, VW, Audi, Opel, Vauxhall. **НАБОР:** Селектор 1/4" 2.2мм, 3.2мм, SW12, SW15. 5-угловой Torx наконечник. 7 битов: TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40+ адаптер 1/4"

A - 1834



UNIVERSAL



ZESTAW - KLIPSY DO ZACISKANIA PRZEWODÓW KLIMATYZACYJNYCH

Klipsy pasują do większości marek samochodów osobowych pozwalające na szybkie zablokowanie przepływu freonu w przewodach klimatyzacyjnych. **ZESTAW:** • Klipsy: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

Clips-Satz für Klimaleitungen

Anwendbar bei fast allen Fahrzeugtypen. Für das schnelle Zudrücken von Klima- und Treibstoffleitungen. **Clips:** 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

SET - CLIPS FOR CLAMPING AIR CONDITIONING LINES

These clips work with most types of passenger cars, and allow for rapid blockage of the flow of Freon in air-conditioning lines. **SET:** • Clips: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

КОМПЛЕКТ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ КОНДИЦИОНЕРНЫХ ЛИНИЙ

Позволяет быстро провести обслуживание и ремонт системы, не повредив при этом элементы соединений трубопроводов. **НАБОР:** разъединители: 3/8" 20x8 3/4"

A - 20012



UNIVERSAL



ZESTAW DO ROZŁĄCZANIA ZŁĄCZEK PALIWOWYCH I KLIMATYZACJI

ZESTAW: • 6 złączek do paliwa i klimatyzacji - 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" | • Złączka blokująca do przewodów klimatyzacji Ford 3/8" (czerwona) | • Złączka blokująca do przewodów klimatyzacji Ford 1/2" (niebieska) | • Złączka blokująca do przewodów klimatyzacji Ford 5/8" (czarna) | • Złączka blokująca do przewodów klimatyzacji Ford 3/4" (beżowa) | • Narzędzie do rozłączania przewodów paliwowych | • Narzędzie do rozłączania przewodów chłodnicy oleju wykonane z anodowanego aluminium | • Spinacz przewodu paliwowego Ford | • Narzędzie do szybkiego rozłączania przewodów Ford/GM | • 7 szt. złączek do rozłączania przewodów klimatyzacyjnych i paliwowych.

Universal Demontagesatz für Leitungen

Demontage der schwierig zu öffnenden Leitungskupplungen bei Klimaanlagen, Kraftstoff-, Luft-, und Ölleitungen. • 6 x Leitungsöffner: 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" | • Ford A/C Clips-Zudrucker, 3/8" (rot) | • Ford A/C Clips-Zudrucker, 1/2" (blau) | • Ford A/C Clips-Zudrucker, 5/8" (schwarz) | • Ford A/C Clips-Zudrucker, 3/4" (weiss) | • Leitungslöse-Werkzeug | • Ford Ölleitungslöse-Werkzeug | • Ford/GM Demontage-Werkzeug | • 7 x Leitungsverbinder-Löseclipssatz | • Gummiband

FUEL & AIR CONDITIONING LINE DISCONNECT SET

ZESTAW: • 6 pcs fuel & air conditioning line disconnect set- 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" | • A/C spring lock coupling tool - Ford 3/8" (red) | • A/C spring lock coupling tool - Ford 1/2" (blue) | • A/C spring lock coupling tool - Ford 5/8" (black) | • A/C spring lock coupling tool - Ford 3/4" (beige) | • Fuel line disconnect tool | • Ford oil cooler line disconnect tool | • Ford fuel line disconnect tool | • Ford/GM quick disconnected tool | • 7 pc A/C fuel line disconnect set | • Rubber band.

НАБОР РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ ТОПЛИВНЫХ И КОНДИЦИОНЕРНЫХ ЛИНИЙ

НАБОР: 6x соединение для топливных и кондиционерных линий - 5/16" 20x8 1/2" 5/8" 3/4" 7/8" (соединение-блокировка для Ford 3/8" красная). Соединение-блокировка для Ford 1/2" (голубая). Соединение-блокировка для Ford 5/8" (черная). Соединение-блокировка для Ford 3/4" (беж). Инструмент для отключения топливных соединений. Инструмент для отключения линий масляного радиатора из анодированного алюминия. Инструмент для топливопровода Ford. Инструмент для быстрого отключения линий Ford/ GM. 7 быстросъемов для быстрого отключения топливных и кондиционерных линий.

A - 1827



UNIVERSAL



ZESTAW DO ZŁĄCZ SYSTEMÓW PALIWOWYCH I KLIMATYZACYJNYCH

Praktyczny i niezastąpiony do prac przy każdym układzie paliwowym i klimatyzacyjnym.

ZESTAW: • Złącza: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"



Leitungsverbinder-Löseclipssatz

Praktisch und unentbehrlich bei Klima- und Treibstoffleitungen.

Clips: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"



SET OF CONNECTORS FOR FUEL SYSTEMS AND AIR CONDITIONING SYSTEMS

Practical and indispensable for work on all fuel and air conditioning systems.

SET: • Connectors: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"



РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ТОПЛИВНЫХ И КОНДИЦИОНЕРНЫХ ЛИНИЙ

Съемники предназначены для быстрого и безопасного разъединения шлангов без их повреждения. **НАБОР:**

Разъединители: 1/4"/16"/8"/2"/5/8"/3/4"/7/8"



A - KB2306



UNIVERSAL



ŚCiąGACZ UNIWERSALNY

ZESTAW: • Dysk do ustawiania prawidłowej pozycji sprzęgła | • Czop ściągacza do wyciskania sprzęgła | • Śruby blokujące.



Montage-, Demontagesatz für Ausgleichswellen

INHALT: • Abziehplatte zur richtigen Positionierung der Kupplung | • Zentrierbolzen für das Betätigen der Kupplung | • Blockade-Schrauben



UNIVERSAL BALANCER PULLER SET

SET: • Disk for fixing the proper position of the clutch | • Puller spindle for pressing the clutch | • Blocking screws.



СЪЕМНИК МУФТЫ КОМПРЕССОРА КОНДИЦИОНЕРА

НАБОР: Опорный диск для регуляции муфты, шпindel, блокировочные винты.

A - 746



VAG



ŚCiąGACZ DO WYCIERACZEK

ZASTOSOWANIE: • Demontaż tylnych ramion wycieraczek z zamontowanymi spryskiwaczami.
MODELE: • Skoda, VW, Audi



Wischarm-Abzieher

Speziell für die Demontage von Heckscheibenwischer bei VAG.

MODELLE: • Skoda, VW, Audi



WINDSHIELD WIPER PULLER

APPLICATION: The wiper puller is specially designed for use to remove the rear wiper arms with water jets included in the spindle of motocars. **MODELS:** • Skoda, VW, Audi



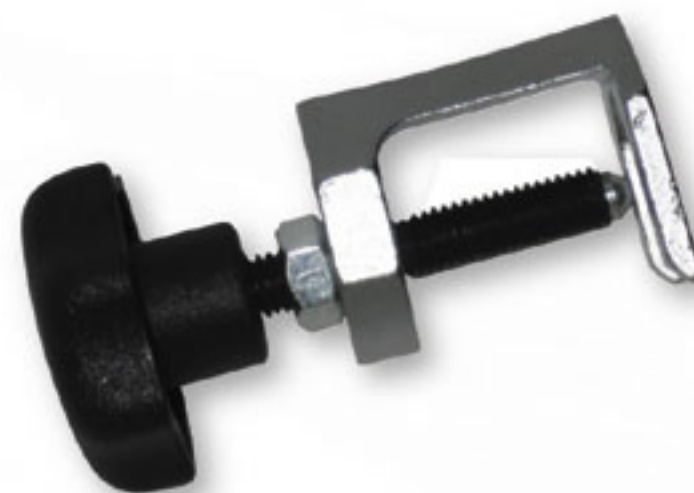
СЪЕМНИК ПОВОДКОВ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЕЙ

ПРИМЕНЕНИЕ: Демонтаж задних рычагов стеклоочистителя с разбрызгивателем. Позволяет работать в местах с ограниченным пространством.
МОДЕЛЬ: Skoda, VW, Audi.

A - 661P



UNIVERSAL



ŚCiąGACZ DO TYLNYCH WYCIERACZEK

ZASTOSOWANIE: • Demontaż tylnych ramion wycieraczek z zamontowanymi spryskiwaczami.
Szerokość szczęk: 16mm | **Wysokość części roboczej:** 28mm



Scheibenwischerarm-Abzieher

Zum Lösen der Wischerarm-Verzahnung.

Öffnung: 16 mm | **Spannhöhe:** 28 mm



WINDSHIELD WIPER PULLER

APPLICATION: The wiper puller is specially designed for use to remove the rear wiper arms with water jets included in the spindle of motocars. **Jaws width:** 16mm | **Working range height:** 28mm

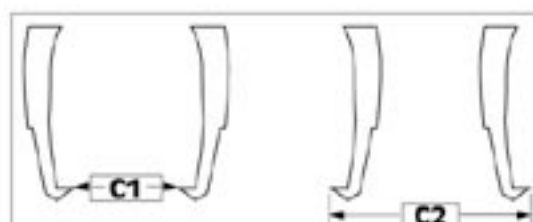


СЪЕМНИК ЗАДНИХ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЕЙ

ПРИМЕНЕНИЕ: Демонтаж задних поводков стеклоочистителей с омывателем.
Расстояние: 16мм. **Высота рабочей части:** 28мм

**A - 846A / A - 846B**

A - 846A-L
A - 846A-R

**ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY BELKOWY**

Ściągacz do demontażu łożysk wewnętrznych i zewnętrznych.
Możliwość dokupienia dodatkowych łap: A - 846A-L oraz A - 846A-R.

Abzieher 2-armig

Abzieher für Innen und Außen Kugellager.
Zusätzliche Haken separat erhältlich.

TWO ARM PULLER

Puller designed for removal external and internal bearings.
Additional arms available separately in stock.

СТАНДАРТНЫЙ ДВУХРЫЧАЖНЫЙ СЪЕМНИК

Возможность демонтажа внутр. и внешн. подшипников. Возможность купить лапы отдельно: A - 846A-L, A - 846A-R.

TYP	C1 min - max (mm)	C2 min - max (mm)
A - 846A	20 - 80	90 - 140
A - 846B	20 - 120	90 - 180

A-705**ŚCIĄGACZ DO USZKODZONYCH ŁOŻYSK**

Wyposażenie ściągacza przeznaczone do demontażu łożysk specjalnymi łapami zakończonymi kulkami pozwalającymi na demontaż łożysk poprzez zakleszczenie wewnątrz łożyska (przydatne w przypadku braku miejsca do zaczepienia łożyska o tylną obudowę).

Abziehvorrichtung-Satz für im Gehäuse sitzende Kugellager

Zum Abziehen von Kugellagern mittels 3 Möglichkeiten: • Anhand klassischer Zugbolzen (einfache Aufnahme) | • Abziehvorrückung | • Spezielle Zugbolzen mit Kugel-Endung erlauben die Demontage von Kugellagern die im Gehäuse sitzen (wenn der hintere Teil der Kugellager nicht abgezogen werden kann, aufgrund von Platzmangel bzw. schwer zugänglich sind).

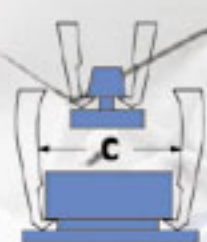
DAMAGE BEARING SEPARATOR/PULLER

Suitable for removal bearings by special ball-end arm. When obstruction is round external dia. and internal dia. of bearing, it can be used on the confined space to damage the protecting cover of bearing and easily remove bearings.

СЪЕМНИК ДЛЯ ПОВРЕЖДЁННЫХ ПОДШИПНИКОВ

Метод демонтажа (3 метода): 1. Классические лапы. 2. Сепаратор. 3. Лапы с шпиком-демонтаж подшипников в труднодоступных местах.

MODEL	Rozstaw ramion Spannbreite Adjust range	Zakres łożysk Für Kugellager von – bis Bearing range	Rozmiar szczęk Spindel Jaw Size
A - 705	20 ~ 95	6004 - 6010 6201 - 6206 6300 - 6304	ø 6/8 ø 5.5/6/8 ø 6/8
A - 705M	35 ~ 120	6207 - 6211 6305 - 6308 6403 - 6405	ø 11/12.5/15 ø 11/2.5 ø 11/12.5/15

A-705M**AH - EK 1208A / AH - EK 1208B****ŚCIĄGACZ ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNĄ****Abzieher mit Haltefeder****PULLER WITH RETURN SPRING****СЪЕМНИК 2-Х ЛАПЫЙ-АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАЖИМ**

TYP	C (mm)	P (mm)
AH - EK 1208A	0 - 35	40
AH - EK 1208B	0 - 45	60

**A - 446A-80/150/200****ŚCIĄGACZE Z 2 ŁAPAMI CIENKIMI - KOMPAKT**

ZASTOSOWANIE: • Ściągacz z samonastawnymi łapami do łożysk zewnętrznych- sprężyna nastawna.

Kompakter Abzieher 2-armig mit Haltefeder

Mit schlanken Abzughaken für die Demontage von Batterieklemmen.

PULLER WITH 2 THIN CLAWS – COMPACT

APPLICATION: • Puller with self-adjustable claws designed for removal external bearings- adjustable spring.

СЪЕМНИК 2-Х ЛАПЫ С ТОНКИМИ ЗАХВАТАМИ-КОМПАКТНОЙ

ПРИМЕНЕНИЕ: Возможность демонтажа внутр. подшипников.

TYP	6 - kątne (mm)	C (mm)	P (mm)	MASA (kg)
A-446A-80	10	80	90	0.60
A-446A-150	10	150	160	0.65
A-446A-200	13	200	220	0.90

AH - EK 1213/1214/1215**ŚCIĄGACZE Z 3 ŁAPAMI CIENKIMI - KOMPAKT**

ZASTOSOWANIE: • Do ściągania zacisków z czopów biegunowych akumulatora. Ściągacz z samonastawnymi łapami - sprężyna nastawna.

Kompakter Abzieher 3-armig mit Haltefeder

Mit schlanken Abzughaken für die Demontage von Batterieklemmen.

PULLER WITH THREE THIN CLAWS – COMPACT

APPLICATION: • For removal of connectors from battery terminals - adjustable spring

СЪЕМНИК 3-Х ЛАПЫ С ТОНКИМИ ЗАХВАТАМИ-КОМПАКТНОЙ

ПРИМЕНЕНИЕ: Съемник клеммы аккумулятора с 3 захватами.

TYP	Ø (mm)	6 - kątne (mm)	C (mm)	P (mm)	T max (kN)	T użytkowa (kN)	MASA (kg)
AH - EK 1213	12	10	80	90	15	11	0.65
AH - EK 1214	12	10	150	150	15	11	0.67
AH - EK 1215	10	13	200	200	24	17	1.5

AH - EF 2129**ŚCIĄGACZ Z 3 KRÓTKIMI ŁAPAMI**

• Śruba bezpieczeństwa z ogranicznikiem momentu: scinanie kolka w przypadku przekroczenia dopuszczalnej siły ściągania. | • 2 x zapasowe kolki | • Pierścien antyobrotowy.

Abzieher 3-armig

Sicherheitsspindel mit Platte, damit die Spindeldruckbelastung und Haken-Zugbelastung beim abziehendem Teil nicht überschritten wird.

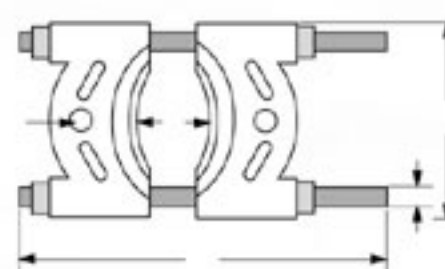
PULLER WITH THREE SHORT CLAWS

• Safety screw with check plate: for cutting of pins in cases where the acceptable pulling strength has been exceeded. | • 2 x spare pins | • Anti-turn ring.

СЪЕМНИК С КОРОТКИМИ ЛАПAMI

Винт безопасности с ограничителем крутящего момента: после превышения установленного момента штифт будет усеченным. 2 штифта. Анти-вращающееся кольцо.

TYP	C min - max (mm)	P (mm)	T (kN)	MASA (kg)
AH - EF 2129	25 - 170	160	70	3.2

A - 9000/9005/9015**ODKLEJACZ DO ŁOŻYSK**

ZASTOSOWANIE: • Do ściągania łożysk w miejscach gdzie łapy ściągacza mają ograniczony dostęp.

Lagertrennvorrichtung

Bei der Demontage von Kugellager. Das Spannen der Lagertrennvorrichtung erfolgt durch gleichmäßiges Anziehen der Muttern auf den Seitenbolzen.

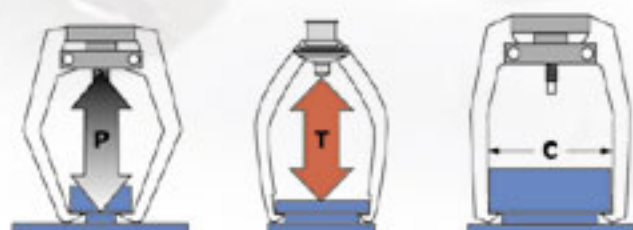
BEARING REMOVER

APPLICATION: • For removal of bearings in places presenting limited access to the puller.

СЕПАРАТОР

ПРИМЕНЕНИЕ: Для отделения и съема шариковых и роликовых подшипников, втулок, колес и других плотно посаженных деталей, которых не возможно снять с помощью съемника.

TYP	D min - max (mm)
A - 9000	30 - 50
A - 9005	50 - 75
A - 9015	75 - 105

**AH - EF 2133****ŚCIĄGACZE Z 3 ŁAPAMI**

Ściągacz z samonastawnymi łapami do łożysk wewnętrznych i zewnętrznych. Możliwość dostosowania do potrzeb – przekładane łapy. Stosowany jako ściągacz 2-ramienny i 3-ramienny. Współpracuje z młotkiem bezwładnościowym.

Abzieher, Innenhaken 3-armig

Abzieher mit selbsteinstellbaren Haken für Innen und Außen Kugellager. Als 2- oder 3-armiger Abzieher verwendbar.

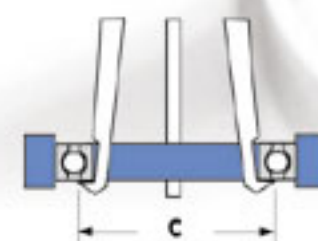
PULLER WITH THREE THIN CLAWS

Puller with self-adjustable claws designed for removal external and internal bearings. Customizable puller with switchable claws. Enable to use as 2-arm and 3-arm puller. Tool cooperate with slide hammer.

СЪЕМНИК 3-Х ЛАПЫЙ

Возможность демонтажа внутр. и внешн подшипников. Используется как 2-х и 3-х лапый. Возможность работать с инерционным молотком.

TYP	C (mm)	P (mm)	T max (kN)	MASA (kg)
AH - EF 2133	20 - 260	250	40	3.9

EF 2135**ŚCIĄGACZ Z UCHWYTEM WEW. i ZEWN.**

Ściągacz z samonastawnymi łapami do demontażu łożysk wewnętrznych i zewnętrznych. Stosowany jako ściągacz 2-ramienny i 3-ramienny. Możliwość współpracy z młotkiem bezwładnościowym.

Abzieher, Außenhaken, 3-armig

Auch als 2-armiger Abzieher, Arm kann demontiert werden. Für innen / Außen Kugellager. Mit Schlaghammer anwendbar.

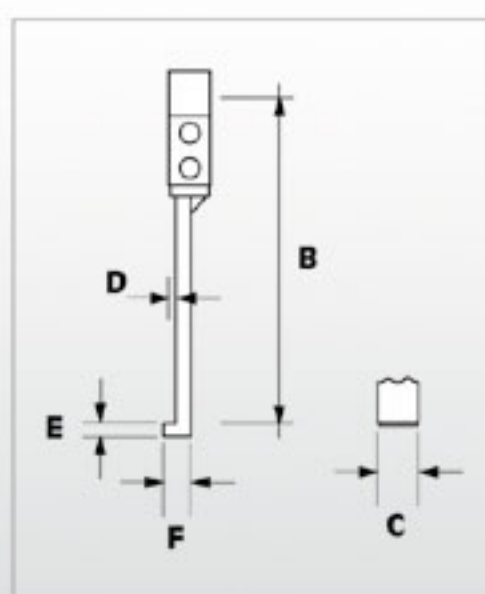
PULLER WITH INTERNAL & EXTERNAL GRIP

Puller with self-adjustable claws designed for removal external and internal bearings. Enable to use as 2-arm and 3-arm puller. Tool cooperate with slide hammer.

СЪЕМНИК С ВНУТРЕННИМ И ВНЕШНИМ ЗАХВАТОМ

Съемник с автоматическими лапами для демонтажа внутр. и внешн. подшипников. Используется как 2-х и 3-х лапый. Возможность работать с инерционным молотком.

TYP	C min (mm)	C max (mm)	C (mm)	MASA (kg)
EF 2135	10	170	190	2.5

A-605A/605B/605C**A-605A****A-605B****A-605C****UNIwersALNE ŚCIĄGACZE 2 I 3 RAMIENNE**

ZESTAW: • Belka dwuramienna | • Belka trójramienna | • 3 łapy ściągacza | • Wrzeciono z gwintem.

Schnellspann-Abzieher-Sätze

Inhalt: • Je eine 2-armige Traverse | • Je eine 3-armige Traverse | • Je 3 schmale Schnellspann-Abzughaken | • 1 Spindel

UNIVERSAL PULLET SETS

SET: • 1 beam 2-arm | • 1 beam 3-arm | • 3 pulling legs | • 1 spindle.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЪЕМНИК ДВУХ- И ТРЕХРЫЧАЖНЫЙ

НАБОР: Два захвата, три захвата, 3 лапы съёмника, шпindel с резьбой.

TYP	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
A-605A	100	27	6	3.6	13
A-605B	200	27	6	3.6	13
A-605C	250	27	6	3.6	13



A-706E



HYDRAULICZNY ODKLEJACZ/ŚCIĄGACZ DO ŁOŻYSK

ZESTAW: • Strzemię | • Odklejacz (zakres 75 - 105 mm) | • Śruba hydrauliczna | • 2 x ramiona (HEX 19 mm) | • Belka | • 2 x przedłużki do ramion.

Trenn- und Abziehvorrchtungs-Satz mit Verlängerungen

Zum Abziehen von Kugel-, Rollenlagern und Innenringen. **INHALT:** • 1 x hydraulische Abziehvorrchtung | • 1 x Trennvorrchtung, Spannweite: 75 - 105 mm | • 1 x Hydraulische Spindel | • 2 x Zugbolzen (Hex 19 mm) | • 2 x Verlängerungen

HYDRAULIC GEAR & BEARING SEPARATOR KIT

SET: • Hydraulic ram | • Bearing separator (capacity: 75 - 105 mm) | • Hydraulic bolt | • Main rod (HEX 19 mm) - 2 PCS. | • Beam | • Extension rod - 2 PCS.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЪЕМНИК/ СЕПАРАТОР ПОДШИПНИКОВ

НАБОР: Стремя. Съемник подшипников D=75-105мм. Гидравлический толкатель. 2 рычага (HEX 19мм). Стержень. 2x удлинитель для рычага.

A-706B



UNIWERSALNY ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 12 T

Urządzenie przeznaczone do ściągania, min. bębnow hamulcowych. **ZESTAW:** • Śruba hydrauliczna 12T: \varnothing 37.7 mm | • Adapter | • Przedłużka | • 5 ramion | • Uchwyt uderowy 190 mm.

Universal hydraulischer Antriebswellen-Abzieher-Satz 12T

Für die Demontage von Bremstrommeln, Zahnrädern sowie für festgerostete Wellen. Für Industrie-Gebrauch. Einsetzbar für alle Radnaben mit 3, 4, 5 und 6 Bohrungen. **INHALT:** • Hydraulik-Stange max. Belastung 12T: \varnothing 37.7 mm | • Adapter | • Verlängerungsstange | • 5 Stk. Abzughaken | • Handgriff Länge: 190 mm

UNIVERSAL HYDRAULIC GEAR PULLER KIT 12T

Suitable for removing, for example brakes drums. **SET:** • Hydraulic ram 12T: \varnothing 37.7 mm | • Adapter | • Ram extension | • Arm 5 PCS. | • Striking handle 190 mm

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЪЕМНИК

Набор для удаления тормозных барабанов. **НАБОР:** Гидравлический винт давление 12Т, поршень \varnothing 37,7мм. Адаптер. Удлинение. 5х основной стержень. Ударный захват 190мм.

A-706A4L



UNIWERSALNY ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY 12 T DO SWORZNI

Specjalnie zaprojektowana prasa- połączenie układu hydraulicznego ze śrubowym, pozwala na szybki i łatwy demontaż i montaż sworzni kulkowych bez konieczności demontażu całego wahacza.

Zastosowanie: Sprinter, Master, LT, oraz inne samochody dostawcze.

Hydraulischer Abzieher-Satz für BMW 12T

Für die Demontage / Montage der Tragelenke/ Silentlager bei BMW E36 Fahrzeugen. Durch verschiedene Druckstücke auch geeignet für BMW E39, E46 usw. Die Adapter ermöglichen eine Durchgangshöhe bis zu 355 mm.

Anwendung: Sprinter, Master, LT, etc.

UNIVERSAL HYDRAULIC GEAR PULLER KIT 12T

This press tool set allows quick and easy removal and replacement of the ball joint and can be performed on the vehicle within a few minutes. **Application:** Sprinter, Master, LT, etc.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СЪЕМНИК 12Т

Устройство для монтажа шарового пальца. Специально разработана система пресс + гидравлическая система для монтажа шарового пальца. Возможность работать без необходимости демонтажа целой системы.

ПРИМЕНЕНИЕ: Sprinter, Master, LT и другие фургоны.



A-706G



3 Kg



MŁOTEK BEZWŁADNOŚCIOWY + ŚRUBA HYDRAULICZNA DO PIAST 12T

Urządzenie służące do montażu i demontażu tarcz hamulcowych oraz piast. **DANE TECHNICZNE:** • Śruba hydrauliczna - nacisk 12T, sr. sworzni 37.7 mm | • Przystosowany do 5- i 3- śrubowego uchwytu | • Zakres regulacji: 116 mm - 134 mm | • Średnica uchwytu montażowego: ϕ 148.5 mm.

Radnabenabzieher-Satz mit Hydraulikspindel und Gleithammer.

Für die Demontage/Montage von Bremsscheiben und Radnabe. **INHALT:** • Hydraulikspindel bis zu 12 Tonnen: Kolbendurchmesser 37.7 mm | • Anwendbar für 5 und 3 Schrauben-Aufnahme | • Spannweite: 116 - 134 mm | • Spindeltiefe: 148.5mm

HYDRAULIC RAM & SLIDE HEMMER PULLER KIT

Suitable for installation and removal disc brakes and wheel hub. **TECHNICAL DATA:** • Hydraulic ram - capacity 12T, piston diameter 37.7 mm | • For 5- and 3- bolt grip | • Range: 116 mm - 134 mm | • Grip Diameter: ϕ 148.5 mm.

ИНЕРЦИОННЫЙ МОЛОТОК СТУПИЦ КОЛЕС+ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ВИНТ ДЛЯ СТУПИЦ КОЛЕС

Для монтажа и демонтажа тормозных дисков и ступицы колеса. **ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:** Гидравлический винт: давление 12Т, поршень 37,7мм, 3- и 5-винтовой захват, диаметр регулиции: 116мм-134мм. Диаметр монтажного кронштейна: ϕ 148,5мм

A-711



UNIWERSALNY SEPARATOR DO PIAST

Zestaw do montażu i demontażu sprężyny, amortyzatora z zacisku. Zapobiega kosztownym uszkodzeniom plasty. Regulowany rozstaw ramion pozwala na centralne i niecentralne ułożenie gniazda. **Zastosowanie:** Audi, BMW, Citroen, Ford, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, VW

Stoßdämpfer Spreizwerkzeug

Bei Demontage und Montage der Stoßdämpfer und zum Spreizen der Achsschenkel. Das Schlagen auf Karosserieteile wird vermieden. **Verwendbar für:** VW, Audi, BMW, Citroën, Ford, Peugeot, Renault, Seat, Skoda

UNIVERSAL STEERING KNUCKLE SPREADER TOOL

This product is used to spread the the steering knuckle to enable the removal and fitting of shock absorbers without the risk of damaging the aluminium or cast iron knuckle. The tool is adjustable and suitable for steering knuckles with either a centralized slot or non centralized slot. **PURPOSE:** Audi, BMW, Citroen, Ford, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, VW

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЕПАРАТОР СТУПИЦ КОЛЕС

Набор для монтажа и демонтажа пружины, сепаратора и амортизатора плотно посаженного. Предотвращает повреждение элементов. Регуляция расстояния лап позволяет разместить гнездо центрально. **ПРИМЕНЕНИЕ:** Audi, BMW, Citroen, Ford, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, VW.

A - 1007G



Plastikowe nakładki - nie uszkadzają sprężyn

ŚCIĄGACZ DO SPRĘŻYN MCPHERSON

Zestaw do ściągania sprężyn McPherson w samochodach osobowych i dostawczych. Łapy ściągacza posiadają nakładki z tworzywa, co zapobiega uszkodzeniu sprężyny. **DANE TECHNICZNE:** • Siła zacisku: 1000 Kg | • Szczęki złote: ϕ 80 - 105 mm | • Szczęki czarne: ϕ 105 - 140 mm | • Szczęki srebrne: ϕ 145 - 190 mm | • Maks. rozstaw szczęk: 265 mm | • Zabierak: 21 mm Hex.

ZASTOSOWANIE: BMW, Toyota, Ford, Mitsubishi, VW, Audi, Saab, Nissan, Honda, Subaru, Volvo, Opel, Porsche... **MAKS. OBciążENIE:** 10 200 N. **UWAGA:** Do pracy nie używać klucza udarowego.

Federspanner-Satz mit 3 Paar Federhalter

Verwendbar auch für McPherson Feder- und Dämpferbeinachsen. Verlängerter Spannzylinderrohr erlaubt universelle Anpassung für Federbeinachsen. Auch für konische Federn einsetzbar. Kunststoffbeschichtete Federhalter schützen die Federoberfläche. **Technische Daten:** • Max. Belastung: 1000 kg (10 200 Nm) | • Gold Federhalter für Feder ϕ von 80 - 105 mm | • Schwarze Federhalter für Feder ϕ von 105 - 140 mm | • Silber Federhalter für Feder ϕ von 145 - 190 mm | • Max. Spannweite: 265 mm | • Antrieb: 21 mm Hex. **Fahrzeugtypen:** BMW, Toyota, Ford, Mitsubishi, VW, Audi, Saab, Nissan, Honda, Subaru, Volvo, Opel, Porsche... **ACHTUNG!** Keinen Schlagschrauber dazu verwenden.

UNIVERSAL STEERING KNUCKLE SPREADER TOOL

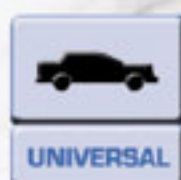
Suitable for Macpherson strut coil springs. Features a yoke extension bracket that also allows use on conical springs. Safety yokes carefully shaped to stop the spring bowing while under compression. **TECHNICAL DATA:** • Capacity: 1000 Kg | • Gold Yokes: ϕ 80 - 105 mm | • Black Yokes: ϕ 105 - 140 mm | • Silver Yokes: ϕ 145 - 190 mm | • Max. Jaw opening: 265 mm | • Drive: 21 mm Hex. **APPLICATION:** BMW, Toyota, Ford, Mitsubishi, VW, Audi, Saab, Nissan, Honda, Subaru, Volvo, Opel, Porsche... **MAX LOAD:** 10 200 N. **ATTENTION:** Do not use the impact driver.

СТЯЖКА ПРУЖИН УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТИПА "МАКФЕРСОН"

Набор для всех автомобилей, имеющих пружинную подвеску и амортизационные стойки типа МакФерсон и для пружин мостов с независимой подвеской колес на поперечных рычагах. На лапах съёмника пластмассовые колпачки для предотвращения повреждения пружины. **ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:** Мощность зажима: 1000 кг. Захват пружины диаметром (золотой) 80-105мм. Захват пружины диаметром (черный) 105-140мм. Захват пружины диаметром (серебряный) 145-190мм. Макс. расстояние между захватами: 265мм. Привод: 21мм HEX. **ПРИМЕНЕНИЕ:** BMW, Toyota, Mitsubishi, VW, Audi, Saab, Nissan, Honda, Subaru, Volvo, Opel, Porsche. **МАКС. НАГРУЗКА:** 10 200N. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать в качестве привода пневматический инструмент!



A - 037A



NARZĘDZIE DO DEMONTAŻU ZEWNĘTRZNYCH PRZEGUBÓW PÓŁOSI

Stosowany do demontażu przegubów bez konieczności demontażu półosi bez ryzyka uszkodzenia skrzyni biegów.

Maks. średnica przegubu: 95mm | Długość: 230 mm

Gelenkwellen-Abzieher

Zum Abziehen von Gleichlaufgelenken im Frontantrieb; passend für alle gängigen Fahrzeugtypen.

Max. CVJ diameter: 95mm | Length: 230mm

CVJ REMOVAL TOOL

Quickly removes the CVJ from the drive shaft without damaging joint. Reduces risk of damage transmission.

Max. CVJ diameter: 95mm | Length: 230mm

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ДЕМОНТАЖА ВНЕШНЕГО ШАРНИРА ПОЛУОСИ

Инструмент для демонтажа без риска повреждения коробки передач и необходимости демонтажа полуоси.

Макс. диаметр шарнира: 95мм. Длина: 230мм

A - 125



PNEUMATYCZNY PRZYRZĄD DO MONTAŻU GUMOWYCH OSŁON PRZEGUBÓW I PÓŁOSI

Przyrząd o napędzie pneumatycznym zaprojektowany do montażu osłon gumowych podzespołów zawieszenia oraz napędu samochodów. Zapobiega uszkodzeniom półosi. Urządzenie pracuje przy ciśnieniu 4 - 7 bar.

Zakres rozstawu: 20-110 mm | Waga: 2 kg

Druckluft-Montagewerkzeug für Achsmanschetten

Zum Spreizen der Antriebsmanschetten, dadurch ersparen Sie sich das Zerlegen der Antriebswelle.

KAPAZITÄT: 20-110 mm | GEWICHT: 2 kg

CV BOOTGUN

Designed for stretching flexible CV Boots on to the drive shaft assemblies of automotive vehicles. Prevents drive shaft damages. The tool works with an air compressor at 4 - 7 bar and on a maximum diameter of 110 mm.

CAPACITY: 20-110 mm | WEIGHT: 2 kg

ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОНТАЖА РЕЗИНОВЫХ ЗАЩИТОВ ШАРНИРОВ И ПОЛУОСИ

Инструмент с пневматическим приводом для демонтажа резиновых защитов шарниров и полуоси.

Предотвращает повреждения полуоси. Рабочее давление: 4-7 Бар. Диапазон расстояния: 20-110мм.

Вес: 2 кг.



A - F370



UNIwersalny ŚCIĄGACZ DO SPRĘŻYN MCPHERSON

Dostosowane do wszystkich typów sprężyn w kolumnach McPherson'a. • Zabierak 1/2" lub klucz 21 mm | • Długość robocza: 260 mm | • Długość całkowita: 350 mm.

Universal Federspanner-Satz, 2-tlg.

Zur Montage/ Demontage von Schraubenfedern. Antrieb: • 1/2" oder Schlüsselweite: 21 mm | • Spannweg: 260 mm | • Gesamtlänge: 350 mm

UNIVERSAL CLAMP FOR SHOCK-ABSORBING SPRINGS

Suitable for every shock absorbing springs. • Drive 1/2" or wrench 21 mm | • Working length: 260 mm | • Overall length: 350 mm.

СТЯЖКА ПРУЖИН "МАКФЕРСОН"

Применяется для всех типов автомобилей, имеющих пружинную подвеску и амортизационные стойки типа МакФерсон. Привод 1/2" или ключ 21мм. Длина: 260мм. Общая длина: 350 мм.

A - 8322



MŁOTEK BEZWŁADNOŚCIOWY DO DEMONTAŻU PÓŁOSI

• Długość całkowita: 980mm | • Elastyczna końcówka pozwala na pewny chwyt półosi

Gleithammer für Getriebewelle

Gesamtlänge: 980 mm | • Flexibles Band erlaubt eine sichere Halterung.

SLIDE-HAMMER SET FOR DRIVESHAFT

• Overall length: 980 mm | • Flexible cable to hook securely on drive shaft

ИНЕРЦИОННЫЙ МОЛОТОК ДЛЯ ДЕМОНТАЖА ПОЛУОСИ

Длина: 980мм. Гибкий наконечник - крепкий захват.



A - 197



VAG



ZESTAW DO DEMONTAŻU ŁOŻYSK Z PIAST W KOŁACH

Do pojazdów z łożyskiem 72mm. Łożyskowane wrzeciona o wysokiej wytrzymałości. Płyta montażowa z 8 otworami.

Modele: Audi A2 | Skoda Fabia (00-) | VW Polo | VW Fox (05-) | Seat Ibiza (02-). **Łożyska:** SKF VKBA 3368 / VKBA 6635 / FAG 713 6108 60.

Radlager Werkzeug-Satz

Montage von Radlager für 72 mm Audi A2 | Skoda Fabia (00-) | VW Polo | VW Fox (05-) | Seat Ibiza (02-). | Radnabe | 8-Loch Platte | 5 x Druckstifte | Kugellagerte Spindel | **Kugellager:** SKF VKBA 3368 / VKBA 6635 / FAG 713 6108 60.

BEARING FITTING & REMOVAL TOOL

For vehicles with 72mm bearings. Mounting plate with 8 holes. **Models:** Audi A2 | Skoda Fabia (00-) | VW Polo | VW Fox (05-) | Seat Ibiza (02-). **Bearings:** SKF VKBA 3368 / VKBA 6635 / FAG 713 6108 60

НАБОР ДЛЯ ДЕМОНТАЖА ПОДШИПНИКОВ

Для машин с подшипником 72мм. Стойкие шпиндельные подшипники. Опорный диск с 8 отверстиями. **МОДЕЛЬ:** Audi, A2, Skoda Fabia (00-), VW Polo, VW Fox (05-), Seat Ibiza (02-). **Подшипник:** SKF VKBA 3368/ VKBA 6635/ FAG 713 6108 60.

A - 651P



VAG



PRZYRZĄD DO DEMONTAŻU I MONTAŻU SILENTBLOKÓW

Długość: 85mm | **Rozmiar:** 14mm x12kąt | **Samochody:** • VW Polo 2002- | Skoda Fabia | Seat Ibiza **UWAGA:** Do dokręcania używać tylko kluczy ręcznych o standardowych długościach.

Silentlager-Werkzeugsatz

Zum Demontieren der Gummibuchsen (Silentblöcke) an den Vorderachsen. **Länge:** 85mm | **Großen:** 14mm x12 pt **Fahrzeuge:** • VW Polo 2002- | Skoda Fabia | Seat Ibiza

SILENT BLOCKS ASSEMBLY SET

Length: 85mm | **Size:** 14mm x12 pt **Cars:** • VW Polo 2002- | Skoda Fabia | Seat Ibiza

НАБОР ДЛЯ ДЕМОНТАЖА САЙЛЕНТБЛОК

Длина: 85мм. **Размер:** 14мм x 12угл. **МОДЕЛЬ:** VW Polo 2002-, Skoda Fabia, Seat Ibiza. **ВНИМАНИЕ:** Использовать только для ручного ключа стандартной длины.

A - 827



VAG



ZESTAW DO WYMIANY TULEI W PRZEDNIM ZAWIESZENIU

Specjalnie zaprojektowany ściągacz do wyciskania tulei gumowych wahacza.

Samochody: • VW Polo 2002- | Skoda Fabia | Seat Ibiza

Aus- und Einpresswerkzeug für Vorderachsgummis

Inkl. Lager und Druckscheibe. Zugspindel M12 x Länge: 260 mm, 19 mm, 6-kant

Fahrzeuge: • VW Polo 2002- | Skoda Fabia | Seat Ibiza

FRONT ARM BUSH REMOVAL TOOL

Designed for installing and removing bush from arm.

Cars: • VW Polo 2002- | Skoda Fabia | Seat Ibiza

НАБОР ДЛЯ ЗАМЕНЫ ВТУЛОК В ПЕРЕДНЕЙ ПОДВЕСКЕ

Специальная конструкция.

МОДЕЛЬ: VW Polo (2002-), Skoda Fabia, Seat Ibiza.

A - 8214B / A - 8215B



UNIVERSAL



3.8 Kg

3.8 Kg

ŚCIĄGACZ DO PIASTY

Narzędzia przeznaczone do demontażu piast w samochodach osobowych.

A - 8214B: Średnica \varnothing 150 mm, 4 otwory | **A - 8215B:** Średnica \varnothing 150 mm, 5 otworów.

Radnaben-Abzieher

A-8214B: \varnothing 150 mm, für 4-Loch Radnaben | **A-8215B:** \varnothing 150 mm, für 5-Loch Radnaben

HUB PULLER

Designed for removal hub in cars.

A - 8214B: diameter \varnothing 150 mm, 4 holes | **A - 8215B:** diameter \varnothing 150 mm, 5 holes.

СЪЕМНИК СТУПИЦ

Съемник ступиц колес в легковых автомобилях.

A-8214B: Диаметр \varnothing 150мм, 4 отверстия. **A-8215B:** Диаметр \varnothing 150мм, 5 отверстий.



A - 1104



UNIVERSAL



ZESTAW DO ŚCIĄGANIA TULEI WAHACZA Z PRASA

Przeznaczony do wszystkich samochodów osobowych i dostawczych. **ZESTAW:** • Prasa ze wspomaganie hydraulicznym 10 ton | • Adaptory do prasy | • Wrzeciona do prasy | • Wrzeciona do wyciskania | • Tuleje do wyciskania: 26 x 18 | 28 x 20 | 30 x 22 | 32 x 24 | 34 x 26 | 36 x 28 | 38 x 30 | 40 x 32 | 42 x 34 | 44 x 36 | 46 x 38 | 48 x 40 | 50 x 42 | 52 x 44 | 54 x 46 | 56 x 48 | 58 x 50 | 60 x 52 | 62 x 54 | 64 x 56 | 66 x 58 | 68 x 60. **Waga:** 30 kg

Universal Zug- und Druckhülsen-Satz mit Abzieher, 10 t

Für alle PKW und Transporter. **INHALT:** • 10 Tonnen Pressvorrichtung | • Adapter | • Pressspindel | • Spindeln | • Hülsen: 26 x 18 | 28 x 20 | 30 x 22 | 32 x 24 | 34 x 26 | 36 x 28 | 38 x 30 | 40 x 32 | 42 x 34 | 44 x 36 | 46 x 38 | 48 x 40 | 50 x 42 | 52 x 44 | 54 x 46 | 56 x 48 | 58 x 50 | 60 x 52 | 62 x 54 | 64 x 56 | 66 x 58 | 68 x 60. **Gewicht:** 30 kg

BUSH REMOVAL WITH PRESS SET

Designed for all cars and commercial vehicles. **SET:** • 10 T hydraulic press | • Adaptors for press | • Spindle for press | • Spindle for pressing | • Bushes: 26 x 18 | 28 x 20 | 30 x 22 | 32 x 24 | 34 x 26 | 36 x 28 | 38 x 30 | 40 x 32 | 42 x 34 | 44 x 36 | 46 x 38 | 48 x 40 | 50 x 42 | 52 x 44 | 54 x 46 | 56 x 48 | 58 x 50 | 60 x 52 | 62 x 54 | 64 x 56 | 66 x 58 | 68 x 60. **Weight:** 30 kg

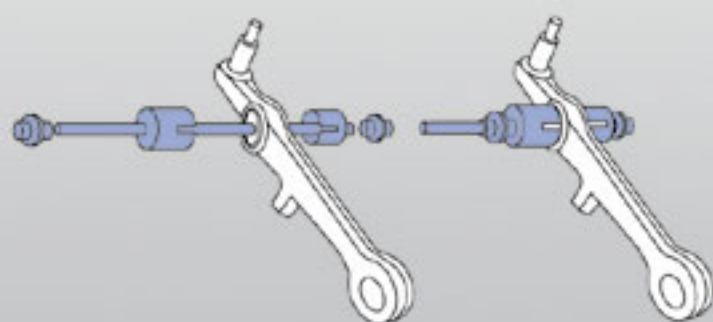
СЪЕМНИК ВТУЛОК ПОДРАМНИКА С ПРЕССОЙ

Набор для всех легковых автомобилей и фургонов. **НАБОР:** Пресса с гидравлической мощностью 10т. Адаптеры к прессе. Шпindel для прессы. Веретено сжать. Втулки сжать: 26x18, 28x20, 30x22, 32x24, 34x26, 36x28, 38x30, 40x32, 42x34, 44x36, 46x38, 48x40, 50x42, 52x44, 54x46, 56x48, 58x50, 60x52, 62x54, 64x56, 66x58, 68x60. **Вес:** 30 кг.

A - 127A



UNIVERSAL



ZESTAW DO ŚCIĄGANIA TULEI WAHACZA

Uniwersalny, do większości samochodów. Służy również do wyciskania łożysk i uszczelnaczy.

ZESTAW: • 4 wrzeciona o długości 350 mm, z gwintem M10, M12, M14 i M16 | • 20 adaptorów wewnętrznych 34 - 72 mm | • 20 adaptorów zewnętrznych 44 - 82 mm.

Zug- und Druckhülsen-Satz mit 4 Spindeln

Zur Montage/ Demontage von Silent-, Gummi-, und Kugellagern z.B. Rillenkugellager an der Spindelmutter.

INHALT: • 4 x Spindel, Länge: 350 mm – M10, M12, M14, M16 | • 20 x Innen-Druckstücke von 34 bis 72 mm | • 20 x Außen-Druckstücke von 44 bis 82 mm

BUSH REMOVAL SET

Universal bush and bearing removal tool. **SET:** • 4 pcs threaded bars 350 mm – M10, M12, M14 i M16 | • 20 internal adaptors ranging from 34 - 72 mm | • 20 external adaptors ranging from 44 - 82 mm.

СЪЕМНИК ВТУЛОК ПОДРАМНИКА

Набор универсальный для большинства автомобилей. Используется для сжатия подшипников и уплотнителей. **НАБОР:** 4 веретена 350мм дл. с резьбой M10, M12, M14, M16. 20 адаптеров внутр. 34-72мм. 20 адаптеров внешн. 44-82мм.

A - 666P



UNIVERSAL



ZESTAW DO WYMIANY USZCZELNIEŃ WAŁU

Urządzenie przeznaczone do wymiany uszczelnień wału. **MARKI:** • Audi | • VW | • Ford | • Seat | • Skoda Benzyna 3-cyl. 1.2 i 4-cyl. Benzyna 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0. **ZESTAW:** • 1. Śruba M16 z nakrętką i kołnierzem | • 2. Tuleja prowadząca 33,2 x 24 mm | • 3. Tuleja | • 4. Śruba M18 z nakrętką | • 5. Śruba M14 z nakrętką i kołnierzem | • 6. Śruba M12 z nakrętką i kołnierzem | • 7. Tuleja prowadząca 34 x 24 mm | • 8. Tuleja prowadząca 37 x 24 mm | • 9. Tuleja prowadząca 38 x 24 mm | • 10. Tuleja prowadząca 32 x 24 mm

Nockenwellen Öldichtungs-Satz

Verwendbar für: • Audi | • VW | • Ford | • Seat | • Skoda Benzin 3-cyl. 1.2 und 4-cyl. Benzin 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0.

INHALT: • 4 x Spindel mit Schraube M12, M 14, M16, M18 | • Einsätze: 34 x 24 mm und 32 x 24 mm | • 8 x Druckstücke

CAMSHAFT OIL SEAL INSTALLER

Designed for changing camshaft oil seals. **MODELS:** • Audi | • VW | • Ford | • Seat | • Skoda Petrol engines 3-cyl. 1.2 i 4-cyl. Petrol 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0. **SET:** • 1. Screw M16 with nut and collar | • 2. Leading bush 33,2 x 24 mm | • 3. Bush | • 4. Screw M18 with nut | • 5. Screw M14 with nut and collar | • 6. Screw M12 with nut and collar | • 7. Leading bush 34 x 24 mm | • 8. Leading bush 37 x 24 mm | • 9. Leading bush 38 x 24 mm | • 10. Leading bush 32 x 24 mm.

НАБОР ДЛЯ ЗАМЕНЫ УПЛОТНЕНИЙ ВАЛА

МОДЕЛЬ: Audi, VW, Ford, Seat, Skoda. Бензин 3-силь. 1.2 и 4-циль. Бензин 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0. **НАБОР:** 1. Фланцевый болт M16 с гайкой. 2. Направляющая втулка 33.2x24. 3. Втулка. 4. Болт с гайкой M18. 5. Фланцевый болт M14 с гайкой. 6. Фланцевый болт M12 с гайкой. 7. Направляющая втулка 34x24. 8. Направляющая втулка 37x24. 9. Направляющая втулка 38x24. 10. Направляющая втулка 32x24.



A - 236A



UNIVERSAL

UNIVERSAL

ZESTAW DO DE/MONTAŻU TULEI WAHACZA I SILENTBLOCKÓW

Ściągacz umożliwia montaż i demontaż górnego sworznia wahacza bez konieczności demontażu z samochodu całego wahacza.
MODELE: • VW T4 | • Renault Master | • inne marki samochodów osobowych i dostawczych

Kugelgelenk-Montagesatz

Hülsen und Druckstücke zum Wechseln der Kugelgelenke
MODELLE: • VW T4 | • Renault Master

BUSH REMOVAL / INSTALLER TOOL SET

Puller suitable for assembling and removing upper bush from arm without removing whole arm.
MODELS: • VW T4 | • Renault Master

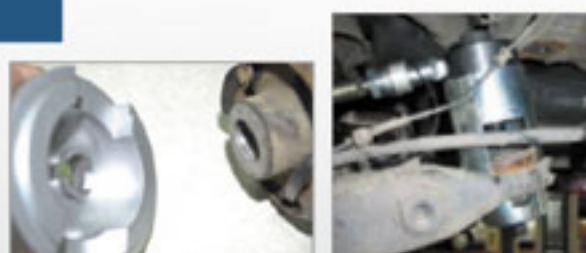
СЪЕМНИК ВТУЛОК ПОДРАМНИКА И САЙЛЕНТБЛОК

Съёмник для демонтажа верхних болтов подрамника без необходимости демонтажа целого подрамника.
МОДЕЛЬ: VW T4, Renault Master. Другие модели легковых автомобилей и фургнов.

A - 724P



RENAULT



ZESTAW DO DEMONTAŻU I MONTAŻU TULEI TYLNEJ OSI

Przeznaczony do demontażu tulei gumowych z tylnej osi Renault Laguna II
ZESTAW: 1. Tuleja wyciskająca | 2. Tuleja zabezpieczająca | 3. Śruba główna | 4. Nakrętka z kółkiem

Traggelenkhülsen Montage / Demontagesatz

Zum Wechseln der Kugelgelenke bei den Hinterachsen, Renault Laguna II
INHALT: 1. Druckhülse, 2. Sicherheitshülse, 3. Hauptschraube, 4. Flansch-Schraube

REAL BUSH TOOL KIT MODEL REAR AXLE

For the removal and replacement of the bushes in the rear axle of the Renault Laguna II.
SET: 1. pressure sleeve, 2. safety sleeve, 3. main screw, 4. flange screw

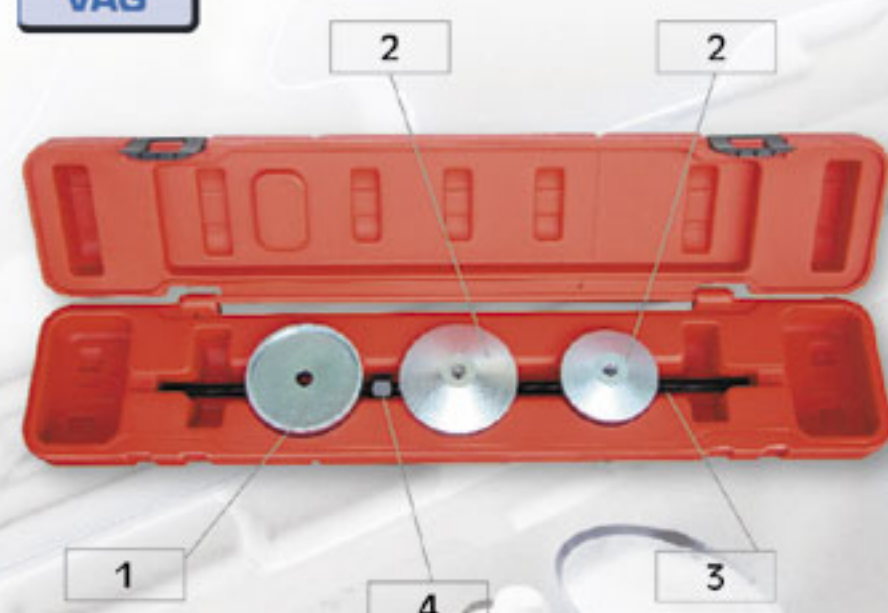
СЪЕМНИК ВТУЛКИ НЕСУЩЕЙ ЗАДНЕЙ ОСИ

Инструмент для демонтажа резиновых втулок несущей задней оси Renault Laguna II.
1. Съёмник-Втулка. **2.** Защитная втулка. **3.** Ведущий вал. **4.** Фланцевый болт.

A - 9109



VAG



ZESTAW DO MONTAŻU I DEMONTAŻU TULEI WAHACZA

Przeznaczony do demontażu tulei gumowych wahacza w samochodach z grupy VAG.
1. Tuleja wyciskająca | **2.** Tuleja zabezpieczająca | **3.** Śruba główna | **4.** Nakrętka z kółkiem

Traggelenkhülsen Montage / Demontagesatz

Demontage und Wechsel von Kugelgelenken VAG

BUSH REMOVER / INSTALLER TOOL SET

Suitable for the removal and replacement of bushes in VAG Cars.

НАБОР ДЛЯ ДЕ/МОНТАЖА ВТУЛКИ НЕСУЩЕЙ ЗАДНЕЙ ОСИ

Съёмник резиновых втулок подрамника в автомобилях VAG.
1. Съёмник-Втулка. **2.** Защитная втулка. **3.** Ведущий вал. **4.** Фланцевый болт.



A - 145W



RAMIĘ POMOCNICZE DO NAPINANIA WAHACZA

Przeznaczone do odciągania wahacza w dół, który w momencie podniesienia samochodu na podnośniku jest naciągany w górę. Urządzenie również przydatne do wykrywania luzów elementów zawieszenia.



Universal Achshebel

Zur Demontage von Kugelgelenken, Querlenkern und anderen Achsstellen. Notwendiger Schlüssel während sich das Fahrzeug auf der Hebebühne befindet.



SUPPORTING ARM FOR SUSPENSION

Designed for pulling down arm, which at the time of raising the car on a lift is pulled up. The device also useful for detecting loose suspension components.



НАТЯЖНОЙ РЫЧАГ ПОДВЕСКИ

Для замены некоторых элементов необходимо натяжение подвески во время ремонта машины на подъёмнике. Инструмент позволяет безопасно выполнять такое действие.

A - 1108



ZESTAW DO MONTAŻU I DEMONTAŻU SWORZNIA WAHACZA

Ściągacz umożliwia montaż i demontaż górnego sworznia wahacza bez konieczności demontażu z samochodu całego wahacza.
ZASTOSOWANIE: VW T4 | VW LT



Montage- Demontagewerkzeug von oberen Traggelenken

INHALT: 3 x Druckstücke, 1 x Spindel mit 24 mm, 6-kant Antrieb und 2 x verschiedene Reduzierbacken.
MODELLE: VW T4 | VW LT



BUSH REMOVER / INSTALLER TOOL SET

Puller suitable for assembling and removing upper bush from arm without removing whole arm.
APPLICATION: VW T4 | VW LT



НАБОР ДЛЯ ДЕ/МОНТАЖА ВЕРХНИХ БОЛТОВ ПОДРАМНИКА

Съёмник для демонтажа верхних болтов подрамника без необходимости демонтажа целого подрамника.
ПРИМЕНЕНИЕ: VW T4, VW LT.



50 mm



56 mm



55 mm

A - 6P



ZESTAW DO USTAWIANIA ORAZ REGULACJI KĄTÓW POCHYLENIA KÓŁ

ZESTAW: • AT-01: Dł. Nakrętki Hex 75mm L, 135mm | • AT-02: Dł. Nakrętki Hex 85mm L, 155mm | • AT-03: Dł. Nakrętki Hex 115mm L, 175mm
ZASTOSOWANIE: • AT-01 VW Golf, Jetta, Seat Toledo, etc | • AT-02 VW Polo from 95', Seat Cordoba etc. | • AT-03 Chrysler Voyager etc.



Spezial-Satz für Reifengeometrie

Spezial-Satz zur Hilfe beim Einstellen der Reifengeometrie. INHALT: • AT-01: Schlüssel HEX 75 mm | • Länge: 135 mm.
MODELLE: • AT-01 VW Golf, Jetta, Seat Toledo, etc | • AT-02 VW Polo from 95', Seat Cordoba etc. | • AT-03 Chrysler Voyager etc.



CAMBER ADJUSTMENT SET

SET: • AT-01: Nuts Hex 75mm L, 135mm | • AT-02: Nuts Hex 85mm L, 155mm | • AT-03: Nuts Hex 115mm L, 175mm
APPLICATION: • AT-01 VW Golf, Jetta, Seat Toledo, etc | • AT-02 VW Polo from 95', Seat Cordoba etc. | • AT-03 Chrysler Voyager etc.



НАБОР ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ УГЛА УСТАНОВКИ КОЛЕС

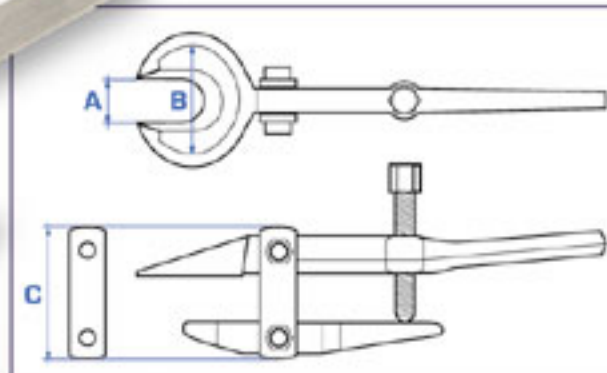
НАБОР: AT-01: Длина гайки HEX 75мм. Длина-135мм. AT-02: Длина гайки HEX 85мм. Длина-155мм. AT-03: Длина гайки HEX 115мм. Длина-175мм. ПРИМЕНЕНИЕ: AT-01: VW Golf, Jetta, Seat Toledo. AT-02: VW Polo (95-), Seat Cordoba. AT-03: Chrysler Voyager.

**A - 1914 / A - 1915**

UNIVERSAL



UNIVERSAL



	A	B	C
A - 1914	19	32	70 / 90
A - 1915	20	50	70 / 90

ŚCIĄGACZ DO SWORZNI KULISTYCH

Umożliwia demontaż zapieczonych części bez potrzeby używania narzędzi do pobijania. Konstrukcja pozwala na pracę bez uszkodzania osłon przegubów.

• A - 1914 Dźwignia: 21 mm | • A - 1915 Dźwignia: 16 mm

Kugelgelenk-Ausdrücker

Zum Ausdrücken an Kugelgelenkzapfen an Lenkhebeln, Spurstangen, Achsschenkel, Stabilisatoren usw. Für Transporter- und LKW-Bereich.

• A - 1914 Spannbreite: 21 mm | • A - 1915 Spannbreite: 16 mm

BALL JOINT REMOVAL

Suitable for removal parts without use impact tools. Mainly for light and heavy trucks.

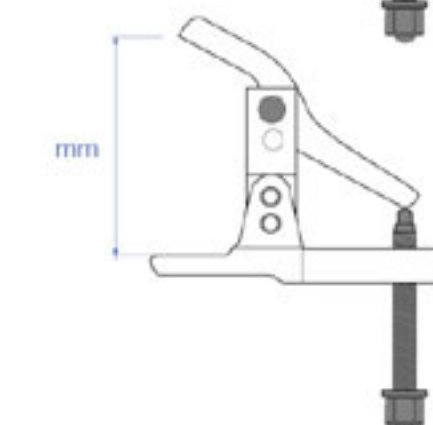
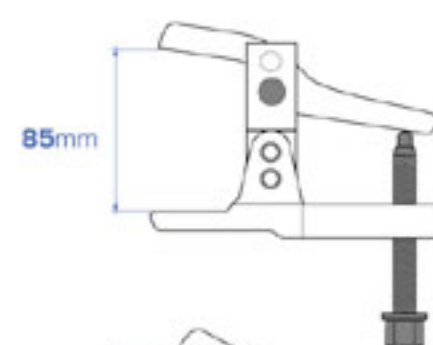
• A - 1914 Dźwignia: 21 mm | • A - 1915 Dźwignia: 16 mm

СЪЕМНИК ШАРОВЫХ ОПОР

Для демонтажа трудно удаляющихся частей. Работа без повреждений защитных опор. Для грузовиков и фургонов. A-1914 рычаг: 21мм. A-1915 рычаг: 16мм.

A - 4060

UNIVERSAL

**ŚCIĄGACZ DO SWORZNI KULISTYCH**

Umożliwia demontaż zapieczonych części bez potrzeby używania narzędzi do pobijania. Przeznaczony głównie do samochodów dostawczych oraz ciężarowych. Dwustopniowa regulacja rozstawu szczęk.

• Dwustopniowa łapa: 50 - 80 mm

Kugelgelenk-Ausdrücker

Zum Ausdrücken der Kugelgelenkzapfen an Lenkhebeln, Spurstangen, Achsschenkel, Stabilisatoren usw. Für Transporter und LKW Bereich. Spannbereich 2-fach verstellbar. Bis 50 mm und bis 80 mm

BALL JOINT REMOVAL

Suitable for removal parts without use impact tools. Mainly for light and heavy trucks. Two stage jaw adjustment.

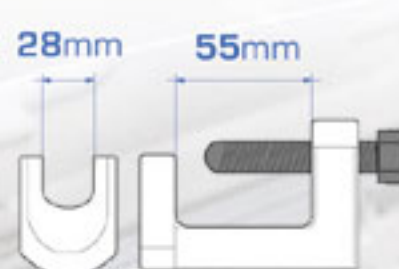
• Two stage arm: 50 - 80 mm

СЪЕМНИК ШАРОВЫХ ОПОР

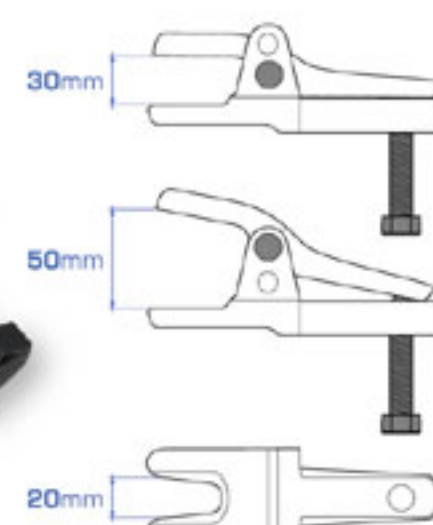
Для съема шаровых опор и демонтажа без необходимости использования дополнительных устройств. Прежде всего для грузовиков и фургонов. Регуляция челюсти (2 ступени). Двухступенчатые лапы: 50-80мм.

A - 1257

UNIVERSAL

**AH - 1727**

UNIVERSAL

**ŚCIĄGACZ DO PRZEGUBÓW KULOWYCH**

Urządzenie do ściągania kolków przegubowych kulowych z drążków kierowniczych.

Kugelgelenk-Ausdrücker

Zum Ausdrücken des Spurstangenkopfes.

PULLER FOR BALL JOINTS

For removal of ball joints from steering rods.

СЪЕМНИК ШАРОВЫХ ОПОР

Подходит для съема шаровых опор рулевых наконечников.

ŚCIĄGACZ DO PRZEGUBÓW KULOWYCH

Urządzenie do ściągania kolków przegubowych kulowych z drążków kierowniczych.

Kugelgelenk-Ausdrücker 2-fach verstellbar

Zum Ausdrücken der Kugelgelenkzapfen an Spurstangen, Stabilisatoren, usw. für die gängigsten Fahrzeugmarken.

PULLER FOR BALL JOINTS

For removal of ball joints from steering rods.

СЪЕМНИК ШАРОВЫХ ОПОР

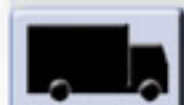
Идеально подходит для съема шаровых опор рулевых наконечников легковых автомобилей, джипов и фургонов.



A - 9009



UNIVERSAL

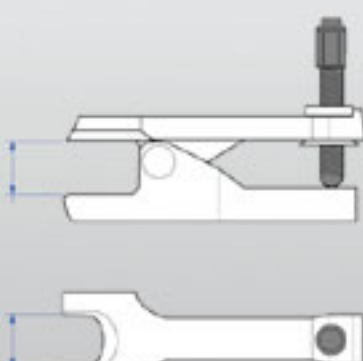


UNIVERSAL



55mm

30mm



UNIWERSALNY ŚCIĄGACZ DO KOŃCÓWEK DRAŻKÓW

Ściągacz do demontażu przegubów kulistych. Idealnie nadaje się do trudnodostępnych miejsc w samochodach dostawczych i ciężarowych.



Universal Kugelgelenk-Ausdrücker

Zum Ausdrücken der Kugelgelenke an Lenkhebeln, Spurstangen, Achsschenkel usw. bei schwer zugänglichen Stellen für Lkw und Transporter.



UNIVERSAL BALL JOINT SEPARATOR

Special steel for removing the ball pivots on steering arms, steering tie rods, steering knuckles, etc. In heavy trucks.



СЪЕМНИК НАКОНЕЧНИКА РУЛЕВОЙ ТЯГИ

Съемник подходит к работе в труднодоступных местах в легковых и грузовых автомобилях.

A - 807A



UNIVERSAL



ŚCIĄGACZ DO KOŃCÓWEK DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH

Ściągacz z przeznaczeniem do samochodów dostawczych. Idealny do tzw. „zapieczonych” końcówek drążków, dzięki możliwości używania klucza udarowego.

• Rozstaw: 30 mm



Kugelgelenk-Ausdrücker Mod. Vibro-Impact

Schlagschrauber geeigneter Kugelgelenkausdrücker an Lenk- und Schubstangen für Busse und LKW. Gemeinsam mit einem 1/2" oder 3/4" Schlagschrauber wird zum Drehimpuls zusätzlich ein Schlagimpuls erzeugt. Besonders effektiv bei Kegelsitzverbindungen.



BALL JOINT-PULLER BELL VIBRO-IMPACT

Applicable for Buses and light trucks. Perfect for heavy seized ball joints. Suitable with Impact wrench. | • Size: 30 mm



СЪЕМНИК РУЛЕВЫХ НАКОНЕЧНИКОВ

Идеально подходит для съема рулевых наконечников фургонов. Диапазон расстояния: 30 мм. Возможность использовать гайковёрт.

A - 1165

30 mm



UNIVERSAL



ŚCIĄGACZ DO KOŃCÓWEK DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH

ROZMIAR: 30 mm | ZASTOSOWANIE: Mitsubishi Delica, Canter, Toyota Dyna, BMW (E39), Mercedes-Benz (W203, W211, W210, W220, W221)



Kugelgelenk-Ausdrücker

GRÖßE: 30 mm | MODELLE Mitsubishi Delica, Canter, Toyota Dyna, BMW (E39), Mercedes-Benz (W203, W211, W210, W220, W221) Scania, Mercedes-Benz, Man, Hino



BALL JOINT-PULLER BELL VIBRO-IMPACT

SIZE: 30 mm | APPLICABLE: Mitsubishi Delica, Canter, Toyota Dyna, BMW (E39), Mercedes-Benz (W203, W211, W210, W220, W221) Scania, Mercedes-Benz, Man, Hino



СЪЕМНИК РУЛЕВЫХ НАКОНЕЧНИКОВ

РАЗМЕР: 30мм. ПРИМЕНЕНИЕ: Mitsubishi Delica, Canter, Toyota Dyna, BMW (E39), Mercedes Benz (W203, W211, W210, W220, W221).

**A - F0412 / A - F0416****WYBIJAKI DO PRZEGUBÓW KULOWYCH**

• A - F0412 - Długość: 300 mm, Rozstaw: 19mm | • A - F0416 - Długość: 400 mm, Rozstaw: 24mm

**Kugelgelenk Trenn- und Montagegabel**

Zum schnellen Lösen von Spurstangenköpfen, Lenkstockhebeln etc., aus gehärtetem Werkzeugstahl, verzinkt. • A - F0412 - Länge: 300 mm | • A - F0416 - Länge: 400 mm

**DRIFT PUNCH FOR BALL JOINTS**

• A - F0412 - Length: 300 mm, Size: 19mm | • A - F0416 - Length: 400 mm, Size: 24mm

**ПУАНСОН ШАРОВЫХ ОПОР**

A-F0412- длина 300мм. A-F0416- длина 400мм.

A - 1105**ZESTAW DO MONTAŻU I DEMONTAŻU UKŁADU KIEROWNICZEGO**

Uniwersalny zestaw do montażu i demontażu tulei ramienia kierownicy. **ZESTAW:** • 10 tulej długich 110 mm | • 10 tulej krótkich 40 mm. **ROZMIARY:** • 70 x 62; • 72 x 64; • 74 x 66; • 76 x 68; • 78 x 70; • 80 x 72; • 82 x 74; • 84 x 76; • 86 x 78; • 88 x 80

**Hülsen-Set**

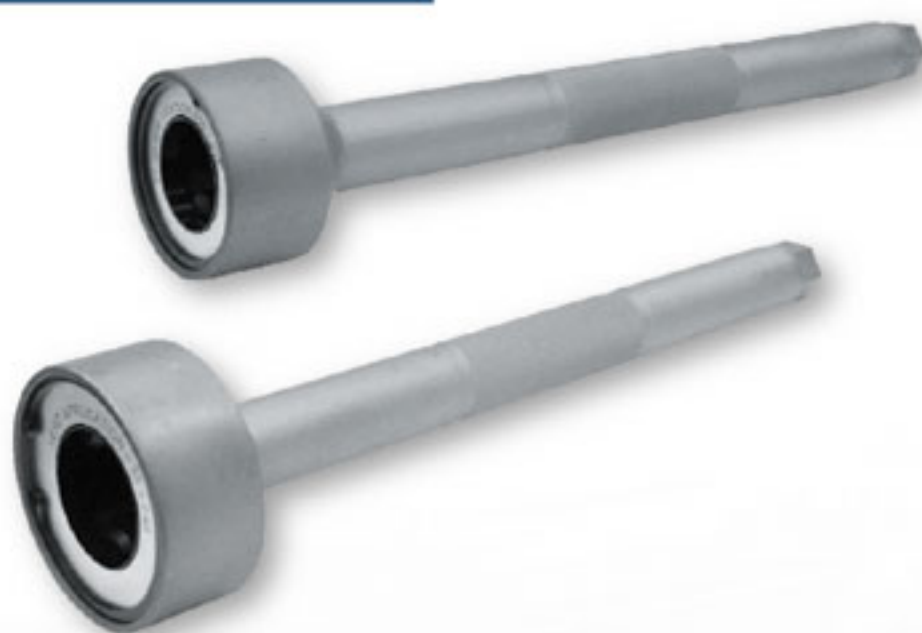
Für die Montage/ Demontage des Lenksystems. **INHALT:** • 10 Hülse lang 110 mm | • 10 Hülse kurz 40 mm. **GRÖßEN:** • 70 x 62; • 72 x 64; • 74 x 66; • 76 x 68; • 78 x 70; • 80 x 72; • 82 x 74; • 84 x 76; • 86 x 78; • 88 x 80

**SLEEVE SOCKET SET**

Suitable for removal and installation universal set for steering system. **SET:** • 10 Long bush 110 mm | • 10 Short bush 40 mm. **SIZES:** • 70 x 62; • 72 x 64; • 74 x 66; • 76 x 68; • 78 x 70; • 80 x 72; • 82 x 74; • 84 x 76; • 86 x 78; • 88 x 80

**НАБОР ДЛЯ МОНТАЖА И ДЕМОНТАЖА РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Для демонтажа втулки рулевого управления. **НАБОР:** 10 x втулки 110мм, 10 x втулки 40мм. **РАЗМЕРЫ:** 70x62, 72x64, 74x66, 76x68, 78x70, 80x72, 82x74, 84x76, 86x78, 88x80.

A-1091A / A-1091B**PRZYRZĄD DO MONTAŻU I DEMONTAŻU KOŃCÓWEK DRAŻKÓW**

Urządzenie służy do montażu i demontażu przegubu drążka wewnętrznego w układzie kierowniczym.

A - 1091A DANE TECHNICZNE: • Średnica głowicy: Ø 28 - 35 mm | • Długość: 400 mm | • Zabierak 1/2" lub klucz (płaski, płaskooczkowy) 27 mm.

A - 1091B DANE TECHNICZNE: • Średnica głowicy: Ø 35 - 45 mm | • Długość: 400 mm | • Zabierak 1/2" lub klucz (płaski, płaskooczkowy) 27 mm.

**Spurstangengelenk-Werkzeug**

Zum Austausch von Spurstangenaxialgelenken an PkV und Transportern. Automatische Klemmung der Gelenkköpfe. Längere Spurstangen können problemlos montiert werden. .

A - 1091A TECHNICAL DATA: • Kopfdurchmesser: Ø 28 - 35 mm | • Länge: 400 mm | • Antrieb 1/2" oder Maulschlüssel 27 mm.

A - 1091B TECHNICAL DATA: • Kopfdurchmesser Ø 35 - 45 mm | • Länge: 400 mm | • Antrieb 1/2" oder Maulschlüssel 27 mm.

**STEERING RACK KNUCKLE TOOL**

Suitable for the fast and easy removal of the steering knuckle.

A - 1091A TECHNICAL DATA: • Head diameter: Ø 28 - 35 mm | • Length: 400 mm | • Drive 1/2" or wrench (spanner) 27 mm.

A - 1091B TECHNICAL DATA: • Head diameter: Ø 35 - 45 mm | • Length: 400 mm | • Drive 1/2" or wrench (spanner) 27 mm.

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНТАЖА И ДЕМОНТАЖА ПОВОРОТНОГО КУЛАКА**

Устройство служит для быстрого и легкого демонтажа поворотного кулака.

A - 1091A ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: Диаметр головки: ø 28-35 мм. Длина: 400 мм. Привод 1/2" или гаечный ключ (для круглых гаек, рожковый) 27 мм.

A - 1091B ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ: Диаметр головки: ø 35-45 мм. Длина: 400 мм. Привод 1/2" или гаечный ключ (для круглых гаек, рожковый) 27 мм.



ASTA

NARZĘDZIA SPECJALISTYCZNE

A - 8319B



1/2"

URZĄDZENIE DO DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH

Przyrząd do szybkiego montażu i demontażu wewnętrznego przegubu poprzecznego drążka kierownicy. Zakres: \varnothing 32-42 mm.

Spurstangen-Abzieher

Für das schnelle Ein- und Ausbauen des Spurstangengelenkes. Durchmesser 33 - 42 mm, 1/2" Antrieb.

STEERING RACK KNUCKLE TOOL

Suitable for the fast and easy removal of steering knuckle. Range: \varnothing 32-42 mm.

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РУЛЕВЫХ ТЯГ

Устройство для монтажа и демонтажа внутренних поперечных стержней рулевой рейки. Диаметр: \varnothing 32-42мм.

A - 1836A



PRZYRZĄD DO KOŃCÓWEK DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH

Umożliwia wykonanie naprawy bez demontażu przegubu hydraulicznego.
ROZMIARY: • 14, 17, 33.6mm | • 1-3/16", 1-1/4", 1-5/16", 1-7/16"

Innere Verbindungsstangen-Werkzeug für Lenkteile

Ersetzt das Innere Riegelstangenende ohne die Demontage des hydraulischen Verbindungsstückes.
INHALT: 7 x Adapter: SAE 1-3/16", 1-1/4", 1-5/16", 1-7/16" und metrisches 14 mm, 17 mm, 33.6 mm.

INSTRUMENT FOR THE TIPS OF STEERING RODS

Allows for performance of repair without uninstalling the hydraulic joint.
SIZES: • 14, 17, 33.6mm | • 1-3/16", 1-1/4", 1-5/16", 1-7/16"

НАБОР ДЛЯ ДЕМОНТАЖА И МОНТАЖА РУЛЕВЫХ НАКОНЕЧНИКОВ

Дает возможность ремонта без демонтажа гидравлического шарнира.
Размеры: • 14, 17, 33.6мм | • 1-3/16", 1-1/4", 1-5/16", 1-7/16"

A - 517



NASTAWNY KLUCZ DO NAKRĘTEK DRAŻKÓW KIEROWNICZYCH

Klucz posiada nastawne szczęki z możliwością blokowania się na 6 kątnych i 8 kątnych nakrętkach.
Rozmiary: • 6 kątnych: 49 - 135 mm | • 8 kątnych: 49 - 143 mm.

Kappen- und Mutternschlüssel-Satz

• Für 6-kant Nut- und Rundmutter (Stiftgröße: 49-135 mm) | • Für 8-kant Nut- und Rundmutter (Stiftgröße: 49-143 mm) | • 3 x Stift-Größen: 6, 8, 10 mm | • 3/4" & 1/2" Antrieb

ADJUSTABLE WHEEL BEARING LOCK NUT WRENCH

Capacity: • 6PT lock nuts: 49 - 135 mm across the flats | • 8PT lock nuts: 49 - 143 mm across the flats | • pin diameter: 6, 8, 10 (mm).

РАЗВОДНОЙ КЛЮЧ ДЛЯ ГАЕК ШТАНГ РУЛЕВЫХ ТЯГ

Ключ снабжен подвижными губками с возможностью блокировки на шести- и восьмигранных гайках. Размеры: Шестигранные: 49-135 мм. Восьмигранные: 49-143 мм.

A - 437B



ZESTAW DO NAPRAWY GWINTÓW

Zestaw przeznaczony do naprawy gwintów w miskach olejowych, skrzyniach biegów, dyferencjałach. Używany do pracy w większości modeli samochodów osobowych i dostawczych.
ROZMIARY: - M13, M15, M17, M20

Ölwannen Reparatur Kombi-Set

Zur Reparatur von defekten Ölwanne-Schraubengewinden. Die defekten Gewinde werden mit dem Gewindebohrer entfernt und auf die nächste Größe erweitert. | Vorher/ Nachher M12=13, M14=15, M16=17 | Typ: Universal z.B. Audi, VW, BMW, Ford, Opel.

OIL DRAIN PLUG THREAD REPAIR SETS

Superb for repairing sump, gearbox and differential drain plug threads. Suitable for the most popular threads used on cars and light commercial vehicles. SIZES: - M13, M15, M17, M20

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ НАБОР ДЛЯ РЕМОНТА РЕЗЬБЫ

Используется в большинстве легковых машин и грузовиков. 5 шт. масляных пробок, размеры: M10 x 1,5; M12 x 1,5; M14 x 1,5; M16 x 1,5 и резьбовые вставки.

Do kupienia osobno: • A-M13A 01/02, • A-M15A 01/02, • A-M17A 01/02, • A-M20A 01/02, • A-M22A 01/02
Available to buy separately: • A-M13A 01/02, • A-M15A 01/02, • A-M17A 01/02, • A-M20A 01/02, • A-M22A 01/02

* Opakowanie foliowe / Packed in foil



A - M13 | A - M15 | A - M17 A - M20 | A - M22



ZESTAWY DO GWINTÓW GNIAZD KORKÓW OLEJU

Uniwersalny zestaw do naprawy gwintów gniazd korków olejowych w wielu popularnych pojazdach. **ZESTAWY:** M13, M15, M17, M20, M22

Reparatur-Satz Öl-Ablassgewinde

Zur Reparatur von defekten Öl-Ablass-Schraubengewinden.
Verschiedene Sätze: M13, M15, M17, M20, M22

OIL DRAIN PLUG THREAD REPAIR SETS

Used to tap the damaged thread slightly oversize, then fit a new drain plug and washer according to the set. The set is suitable for most popular threads used on cars and light commercial vehicles. Every set is supplied in a storage case.

SETS: M13, M15, M17, M20, M22

НАБОР ДЛЯ РЕМОНТА РЕЗЬБЫ МАСЛОСЛИВ. ГОРЛ.

Набор для ремонта резьбы маслослив. горл. в большинстве популярных машин
НАБОРЫ: M13, M15, M16, M20, M22.



Do kupienia osobno: • A-M13A 01/02, • A-M15A 01/02, • A-M17A 01/02, • A-M20A 01/02, • A-M22A 01/02

Einzel erhältlich: • A-M13A 01/02, • A-M15A 01/02, • A-M17A 01/02, • A-M20A 01/02, • A-M22A 01/02

Available to buy separately: • A-M13A 01/02, • A-M15A 01/02, • A-M17A 01/02, • A-M20A 01/02, • A-M22A 01/02

A - 838



KLUCZ DO FILTRÓW OLEJU

Profesjonalny i praktyczny, regulowany klucz pasujący do większości filtrów oleju. Zaciśnięcie stalowej taśmy na korpusie filtra odbywa się za pomocą śruby regulacyjnej. Taśma z punktowymi występkami uniemożliwia ślizganie się na korpusie filtra. **ZAKRES:** 112 - 155 mm

Ölfilterschlüssel

Regulierbarer Alu-Druckguss Schlüssel passend für die meisten Ölfilter. Federbandstahl wird auf dem Filter durch die Schraube reguliert und befestigt. Auch für schwer erreichbare Stellen. | Für Ölfilter Ø 112 - 155 mm

KEY FOR OIL FILTER

Steel strip with heavy duty cast body and metal control knob. Easy for removing filters with minimal risk of damage. Ideal for newer cars or when the filter needs to be refitted. **CAPACITY:** 112 - 155 mm

СЪЕМНИК МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА (ЛЕНТ.ВИНТОВОЙ)

Регулируемый ключ для большинства масляных фильтров. Натяжение ленты можно регулировать винтом. **ДИАПАЗОН:** 112-155мм.

A - 1040C



ZESTAW DO PRAC PRZY USZCZELKACH W MISKACH OLEJOWYCH

Zestaw przeznaczony do przygotowywania (czyszczenia) i wymiany uszczelki miski olejowej. Separator z zestawu może być używany do otwierania obudowy skrzyń biegów, jak również do separacji innych elementów samochodowych.

ZESTAW: • Separator - ostrze z materiału SK5 | • Dodatkowe, wymienne ostrze (miedź) | • Klucz imbusowy 2.5 mm | • Uchwyt do krążków czyszczących | • 15 x Krążki czyszczące 3/4"

Austauschbarer Ölwanne-Einsätze und Säuberung

Reparaturarbeiten beschädigter Stellen bei Ölwanne. Das Werkzeug ermöglicht das Öffnen von Bremsdichtungen und anderen Elementen ohne die Oberfläche zu beschädigen. **INHALT:** • Demontage-Werkzeug - Schneider SK5 | • Zusätzlicher Messing-Schneider | • Imbusschlüssel 2.5 mm | • Aufnahme für die Säuberungs-Kappen | • 15 x Kappen 3/4"

REPLACEABLE OIL PAN SEPARATOR AND CLEAN SET

Breaks gasket seals on engine sumps, transmissions or any difficult to separate gasket joints. The copper blade could avoid damage on gasket or oil pan connection joint surface. **SET:** • Replaceable separator (blade material: SK5) | • Replace copper blade | • 2.5 mm alloy key | • Clean cup wheel tool | • 15 x Additional cup wheels 3/4"

НАБОР К РАБОТЕ ПРИ МАСЛЯНЫХ УПЛОТНЕНИЯХ

Комплект для подготовки, очистки и замены масляных уплотнений масляной коробки. Сепаратор можно использовать для корпуса редуктора и других частей. **НАБОР:** Сепаратор: материала лопатки (лезвие) SK5. Сменные лопатки (лезвие) из меди. Шестигранный ключ 2,5мм. Ручка для чистящих дисков. 15 чистящих дисков 3/4"

A - 9004B

16 L



MISKA DO OLEJU

• Budowa miski ogranicza do minimum możliwość rozlania oleju podczas jej przenoszenia. | • Wykonana z polietylenu odpornego na cieple zżące: olej, kwas, alkohol, benzyna. | • Wymiary: 450 x 150 mm | • Pojemność: 16 L

Öl-Behälter

• Öl-Behälter zum bequemen Umfüllen und verhindert das Verschütten von Flüssigkeiten. | • Aus Polyethylen, geeignet für Öl, Säuren, Alkohol und Benzin. | • Größe: 450 x 150 mm | • Kapazität: 16 Liter.

OIL SUMP

• Construction minimizes to spill liquid during transfer. | • Polyetylen. | • used for oil, acid, alcohol and petrol | • Size: 450 x 150 mm | • Capacity: 16 L.

Поддон для масла

• Конструкцию разработано для избежания разлива масла во время перемещения поддона. | • Материал исполнения это полиэтилен, который устойчив к коррозионному еществу, т.е.: нефть, кислота, льгоголь, бензин. | • Размер: 450 x 150 мм. | • Ёмкость: 16 л.

A - 2071701



ZESTAW NASADEK DO FILTRÓW OLEJU 30 elementów.

Zestaw zawiera klucze do filtrów olejowych wielu marek, np. Audi, VW, Mercedes, Toyota, Opel. Wystarczy dopasować odpowiedni klucz do filtra i pokrętem 1/2" wykręcić filtr. **UWAGA:** Zestaw nie posiada na wyposażeniu pokrętła 1/2".

Ölfilterschlüssel-Satz, tassenförmig, 30-tlg.

Durch die stecknussartige Bauform Ideal bei beengten Platzverhältnissen. Filter oder Filterkappen können bei Bedarf auch drehmomentgenau angezogen werden. **Passend für:** Alfa Romeo, Audi, BMW, Daihatsu, Fiat, Ford, GM, Honda, Lancia, Lexus, Mazda, Mercedes Benz, Mitsubishi, Nissan, Opel, Porsche, Renault, Saab, Subaru, Toyota, Volvo, VW und weitere Marken. **Inhalt:** 28 x Ölfilterschlüssel, 1 x Ölfilterspinne 62-120 mm, 1 x Adapter 1/2" F auf 3/8" M. **Achtung:** Handschlüssel 1/2" nicht im Satz enthalten.

OIL FILTERS SOCKETS SET 30 PCS.

The set contains keys for oil filters made by a variety of producers, e.g. Audi, VW, Mercedes, Toyota, Opel. It's enough to select the appropriate key for the filter and to unscrew the filter with the hand wheel. **ATTENTION:** Hand wheel not included!

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ЗАМЕНЫ МАСЛЯНЫХ ФИЛЬТРОВ 30 ШТ.

Набор для замены масляных фильтров Audi, VW Mercedes, Toyota, Opel. **ВНИМАНИЕ:** В наборе нет фильтра 1/2"

ROZMIAR SIZE	ZASTOSOWANIE / APPLICATION	ROZMIAR SIZE	ZASTOSOWANIE / APPLICATION
66	FIAT Punto 1, 2; Renault Clio 1, 2; Rapid, Twingo	86	Volvo (S40, S60, S70, S80)
65 - 67	Daihatsu	86	VW Golf, Audi A6 TDI, Peugeot, Citroen
68	Mazda, Ford Escort, Subaru	90	Honda Accord, Mitsubishi, Isuzu
73	Toyota, Lexus	92	FIAT (Cinquecento, Coupe, Croma, Panda, Regata, Ritmo, Seicento, Tempra, Tipo), Lancia (Beta, Dedra, Kappa, Thema)
74	Audi, GM, Rover, Chrysler	93	Opel, Mazda, Volvo, Mitsubishi, Nissan, VW, Porsche, Renault, Ford, Honda, Audi
74 - 76	Saturn	93	VW - Audi (2.4, 2.6, 2.8 L)
75 - 77	VW, Audi, Isuzu, Mercedes, Opel, Ford	93	Ford
76	FIAT, Mercedes, Renault	95	Toyota, Alfa, Ford, GM, Chrysler
76	VW, Porsche, Mercedes-Benz, BMW, Audi, OPEL	96	Audi A4 / A6 TDI, VW Passat TDI, Renault (Laguna, Safrane, Espace, R19, Rapid, Megane)
76	Ford	100	Isuzu, Mitsubishi
76	FIAT Marea, Lancia Delta	106	FIAT Ducato 2.5 TD
78	Nissan, Ford, Toyota	108	Renault (Espace, Laguna, Safrane, Traffic)
80	Nissan, Honda, OPEL, Mazda, Isuzu, Subaru, Toyota		
80 - 82	Subaru, Toyota, Honda, Mazda, Acura, Nissan		

A - GE2405



ZESTAW NASADEK DO KORKÓW OLEJU 18 elementów. - 3/8"

ZESTAW - NASADKI: • 5 - kątnie: 8, 9, 10, 12, 14, 17 (mm) | • 12 - kątnie: 16 (mm) | • 3 - kątnie: 10 (mm) | • 4 - kątnie: 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 (mm), 5/16", 3/8".

Steckschlüssel für Ölschrauben, 18-tlg., 3/8" Antrieb

Inhalt: • 5-kant: 8, 9, 10, 12, 14, 17 mm | • 12-kant: 16 mm | • 3-kant: 10 mm | • 4-kant: 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm, 5/16", 3/8"

SET OF SOCKETS FOR OIL PLUGS 18 PCS - 3/8"

SOCKET SET: • 5 - angle: 8, 9, 10, 12, 14, 17 (mm) | • 12 - angle: 16 (mm) | • 3 - angle: 10 (mm) | • 4 - angle: 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 (mm), 5/16", 3/8".

НАБОР ГОЛОВОК ДЛЯ ВЫКРУЧИВАНИЯ МАСЛЯНЫХ ПРОБОК 18 ШТ. - 3/8"

НАБОР: • 5-угольные: 8, 9, 10, 12, 14, 17 (мм) | • 12-угольные: 16 (мм) | • 3-угольные: 10 (мм) | • 4-угольные: 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 (мм), 5/16", 3/8"