

수입자동차 특수공구

GLOBAL CAR
SPECIALTY TOOLS





AU630 쇼바 잭 (벤츠) SPRING COMPRESSOR (BENZ)



| 제 원 | SPECIFICATION

구 성	규 격	수 량	중 량
안전 후크	3단 스킵방식	1	N.W-5.9kg G.W-6.5kg
플레이트	원형 70~130mm	2	
플레이트	원형 90~150mm	2	

| 특 징 | FEATURE

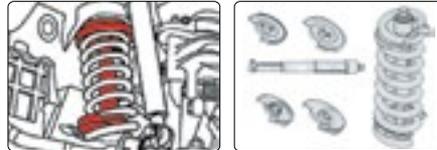
- 본 쇼바 잭은 전, 후 독립 서스펜션과 멀티링크 사이의 스프링 포지션 작업, 교환, 제거 작업 가능.
- 2개조(다른 크기)의 원형 플레이트와 3단 안전 후크 수동 실린더 제공.

※ 적용 차종 ※

1. Ø70~Ø130 : 벤츠(C-클래스, E-클래스), 사브, 포드.
2. Ø90~Ø150 : 벤츠(S-클래스), GM, 푸조, 닛산, 미쓰비시, 포드.

※ 맥퍼슨이나 더블 위시본 스타일의 스프링과 shock absorber 일체형의 작업은 불가능합니다. 위 해당 차종들은 제작사의 디자인으로 인한 구조변경이 발생할 수 있습니다.

※ 벤츠엔진을 사용하는 쌍용차량은 필수.



AU811 타이밍 체인 리벳팅 툴세트 (벤츠) TIMING CHAINS RIVETING TOOL SET



| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 가솔린과 디젤 엔진의 타이밍 체인에 적용되며 분리하는 도구와 결합 도구로 쉽고 빠르게 안전 분리하고 교체 합니다.
- 타이밍 체인의 단면 및 양면 뿐만 아니라 더블 롤러 모두 할 수 있습니다.
- 메르세데스에서 9/95 이후부터 나온 새로운 디젤 엔진의 체인, 타이밍 체인 핀이 연결됩니다
- 장점 : 오래된 타이밍 체인의 깨끗한 분할 교체 타이밍 체인을 안전하고 올바르게 조립 새로운 타이밍 체인을 정확하게 결합



▲ 사용 예시 사진

AU820 캠샤프트 얼라인먼트 툴 세트 (벤츠 M271) CAMSHAFT ALIGNMENT TOOL SET (BENZ M271)



| 제 원 | SPECIFICATION

구 성	내 용
AU820-1	캠샤프트 스프릿킷 포지션 및 타이밍 체인 교정
AU820-2	캠샤프트 포지션
AU820-3	타이밍 체인 분리
AU820-4	타이밍 케이스 커버 설치 (체인 텐서너)

| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 차량의 엔진 작업중 타이밍 셋팅을 위한 캠샤프트 정렬공구 세트.

※ 적용 차종 ※

- M271

AU799 타이밍 툴 세트 (벤츠 AMG156) TIMING TOOL SET (BENZ AMG156)



| 특 징 | FEATURE

- A1327-1 : 벤츠차량 캠샤프트 고정
- A1327-2 : 벤츠차량 캠샤프트 얼라이먼트 툴

※ 적용 차종 ※

- BENZ AMG 156, ML 63AMG, S 63L AMG, S 63AMG, R 63 AMG L 4MATIC, R 63 AMG 4MATIC E 63 AMG, CLS 63 AMG, CLK 63 AMG, CLK 63 AMG Black series, CLK 63 AMG Cabrio CL 63 AMG



▲ A1327-1

▲ A1327-2

A1546 타이밍 툴 세트 (벤츠 M651) TIMING TOOL SET (BENZ M651)



| 특 징 | FEATURE

- 캠축을 정확한 위치에 고정할 수 있으며 크랭크축 풀리를 편리하고 손쉽게 제거작업

※ 적용 차종 ※

- 벤츠 M651 (07~)
- 벤츠 OEM Number : 651589014000, 651589004000

A1516 타이밍 툴 세트 (벤츠 M157/M276/M278) TIMING TOOL SET (BENZ)



| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 차량의 엔진 작업시 캠축, 타이밍 셋팅 작업공구

※ 적용 차종 ※

- 벤츠 M157/M276/M278



▲ 제품 상세 사진

A1524 엔진 타이밍 툴 세트 (벤츠 M133/M270/M274) TIMING TOOL SET (BENZ)

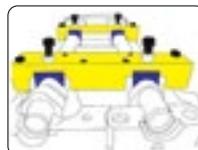


| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 차량의 엔진 작업중 타이밍 셋팅을 위한 작업공구

※ 적용 차종 ※

- 벤츠 M133/M270/M274



▲ 사용 예시 사진



A1330 타이밍 록킹 툴 세트 (벤츠) TIMING LOCKING TOOL SET (BENZ)



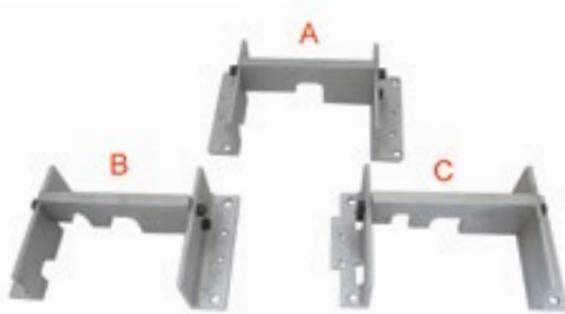
| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 차량의 가솔린, 디젤 엔진에 적합
- 플라이휠 고정/캠축 잠금 핀 공구세트 포함



▲ 사용 예시 사진

A1420 타이밍 툴 세트 (벤츠 M137/M275/M285) TIMING TOOL SET (BENZ)



| 특 징 | FEATURE

- 캠축을 TDI기준 30도 정도 이동 시킬 수 있게 설계
- M275/M285 사용가능
- C세트는 실린더 좌측열 사용
- A,B세트는 실린더 우측열 사용
- M137은 캠축소켓 조립용 나사를 풀고 조일때 사용 또는 타이밍 조절할때 사용가능

※ 적용 차종 ※

- 벤츠 M137/M275/M285



▲ A 브라켓 상세사진

▲ B 브라켓 상세사진

▲ C 브라켓 상세사진

AU631 브레이크 패드 교환기 (벤츠) BRAKE LINING PAD CHANGER(BENZ)



| 제 원 | SPECIFICATION

구 성	내 용
작업범위	20~78mm
플레이트 규격	W117×L50mm
재 질	S45C
경 도	HRC 35-40
중 량	2.8kg

| 특 징 | FEATURE

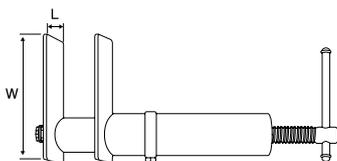
- 본 제품은 벤츠 차량의 브레이크 패드 교환 시 4개의 피스톤을 동시에 캘리퍼안으로 밀어 넣을 수 있어 편리.
- 실린더와 피스톤을 고경도 경화 금속으로 제작, 회전축에는 베어링을 장착하여 보다 쉽고 부드럽게 피스톤을 캘리퍼 안으로 밀어 넣을 수 있음.

※ 적용 차종 ※

- 벤츠, BMW, 폭스바겐, 도요타, 포드 등등.

▲ 주의사항 / WARNING

1. 스크류 볼트를 깨끗이 유지 하십시오.
2. 사용하기 전에 스크류 볼트에 그리스를 도포하여 주십시오.



AU627 벤츠 키 (Key) 박스 분해공구 BENZ ASSEMBLY SLEEVE FOR IGNITION



| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 차량의 키(Key)박스를 편리하게 분해할 수 있는 공구.

※ 적용 차종 ※

- SL-클래스, CL-클래스, C-클래스(1995-2000년식), E-클래스(1995-2002년식), S-클래스(1991-1998년식)



▲ 사용 예시 사진

AU777 오일 필터 렌치 (벤츠) OIL FILTER WRENCH (BENZ)



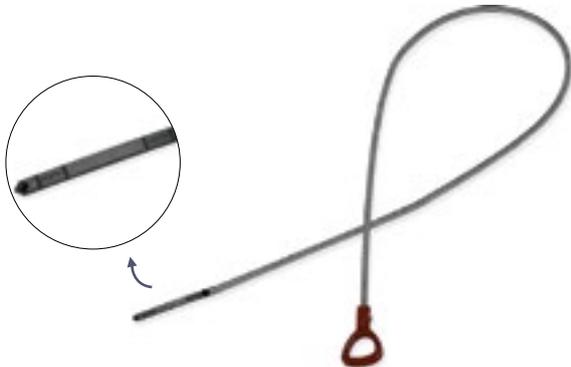
| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	규격 (inch)	필터 규격 (mm)
AU777	1/2	14P 74

| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 차량의 오일 필터 교환 시 사용.

AU577 벤츠 오일 레벨 게이지 BENZ TRANSMISSION OIL LEVEL GAUGE



| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	길이 (mm)
AU577	1,220

| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 엔진 미션 오일 점검 시 사용.

B1353 캘리퍼 조절 소켓 (H24,5TEETH)



| 특 징 | FEATURE

- 규격 : H24, 5TEETH L : 46mm



▲ 제품 상세 사진

- 툴세트/공구대
- Hexa
- hexa
- 렌치
- MEGA
- 메가렌치
- 잭
- 에어공구
- 엔진공구
- 내시경
- 타이어/휠
- 브레이크
- 에어컨
- 배터리
- 핀금/도장
- 작업등/전선릴
- 컴프레서
- 드라이버
- 측정공구
- CRDI
- 오일/냉각수
- 소모품
- 수입차
- 대형차
- 정비공구
- 완교실습기자재
- 각종장비

AU657 로워 암 부싱 교환 공구 (벤츠 S-클래스) LOWER CONTROL ARM BUSHING EXTRACTOR & INSTALLER (BENZ W140)



▲ 탈거 작업



▲ 장착 작업

| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	중량
AU657	N.W 9.4kg / G.W 11.2kg

| 특 징 | FEATURE

- 부싱의 지속적인 작동으로 유격이 생기게 되면 부싱의 교환 작업이 요구됨. 교환 작업은 복잡하지 않으나 전체파트를 탈거해서 작업을 해야 하므로 시간이 오래 걸리고 번거로운 단점이 있음. 본 AU657은 전체 파트 탈거 작업 없이 신속한 교환 작업 가능.

※ 적용 차종 ※

- 벤츠 W140 - S 클래스 (1991-1998년 식)

▲ 주의사항 / WARNING

1. 무리한 작업은 삼가 하여 주십시오. 공구의 파손 및 사고의 위험이 있습니다.
2. 작업 후 각 어댑터를 확인하고 볼트 및 너트에는 그리스를 도포하여 케이스에 보관하십시오.

AU654 로워 암 부싱 교환 공구 (벤츠) LOWER CONTROL ARM BUSHING EXTRACTOR & INSTALLER(BENZ)



▲ 사용 예시 사진

| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	중량
AU654	N.W 5.6kg / G.W 5.7kg

| 특 징 | FEATURE

- 로워 암을 포함한 모든 고무 부품들은 노후됨에 따라 경화 현상으로 교환 필요.
- AU654는 벤츠 NEW E-클래스 차종의 로워 암 부싱 탈착 작업이 가능한 특수 공구.

▲ 주의사항 / WARNING

1. 무리한 작업은 삼가 하여 주십시오. 공구의 파손 및 사고의 위험이 있습니다.
2. 작업 후 각 어댑터를 확인하고 볼트 및 너트에는 그리스를 도포하여 케이스에 보관하십시오.

AU656 서브 프레임 부싱 교환 공구 (벤츠) SUB-FRAME BUSHING EXTRACTOR & INSTALLER (BENZ)



▲ 사용 예시 사진



| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	중량
AU656	N.W 4.9kg / G.W 5.5kg

| 특 징 | FEATURE

- 서브 프레임의 부싱이 노후 또는 파손되어 부싱 교환 작업을 해야 할 경우 사용하는 전용 작업 공구로써 기존의 프레스 작업의 번거로움(파트 전체 탈거 등)이 없으므로 작업 시간이 단축 되고 효율적이며 안전한 작업을 할 수 있음.

※ 차량의 부싱커버 제거 시 AU646 크랭크샤프트 풀리 탈거기를 사용하면 편리합니다. (프레스 작업 필요없음)

▲ 주의사항 / WARNING

1. 무리한 작업은 삼가 하여 주십시오. 공구의 파손 및 사고의 위험이 있습니다.
2. 작업 후 각 어댑터를 확인하고 볼트 및 너트에는 그리스를 도포하여 케이스에 보관하십시오.

C1111

서브 프레임 및 프론트 서스펜션 암 부싱 탈착기 (벤츠 W203/W211/W220)

SUB-FRAME & FRONT SUSPENSION ARM BUSH REMOVER/INSTALLER (BENZ W203 / W211 / W220)



| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 차량의 서브프레임 및 프론트 서스펜션 암 부싱 교환 시 사용.

※ 적용 차종 ※

- 서브프레임 작업 : W203/W211/W220
- 프론트 서스펜션 암 부싱 작업 : W211

▲ 주의사항 / WARNING

1. 무리한 작업은 삼가 하여 주십시오. 공구의 파손 및 사고의 위험이 있습니다.
2. 작업 후 각 어댑터를 확인하고 볼트 및 너트에는 그리스를 도포하여 케이스에 보관하십시오.

AU655

전후 서스펜션 부싱 교환 공구 (벤츠)

FRONT & REAR SUSPENSION BUSHING EXTRACTOR & INSTALLER (BENZ)



| 특 징 | FEATURE

- 전, 후 차축 서스펜션의 부싱이 노후 또는 파손으로 소음이 발생되며 승차감이 저하되므로 교환 작업 필요.
- 본 AU655는 탈거 및 장착을 쉽고 편리하게 할 수 있는 특수 공구.

※ 적용 차종 ※

- 벤츠 S 클래스(W140) 1992~2000년식
- 벤츠 S 클래스(W220) 2000년식

▲ 주의사항 / WARNING

1. 무리한 작업은 삼가 하여 주십시오. 공구의 파손 및 사고의 위험이 있습니다.
2. 작업 후 각 어댑터를 확인하고 볼트 및 너트에는 그리스를 도포하여 케이스에 보관하십시오.



▲ 사용 예시 사진

AU658

후륜 부싱 교환 공구 (벤츠 전차종)

REAR AXLES BUSH REMOVER & INSTALLER (BENZ)



| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 차량의 후륜 차축 부싱은 서스펜션 암의 큰 하중과 지속적인 작동으로 금속 부싱이 설계, 장착되어 있으며 정기적인 작업 필요.
- 본 AU658은 차축 및 서스펜션의 전체 탈거 작업 없이 부분 탈거만으로 금속 부싱의 탈착을 위한 특수 공구.

※ 적용 차종 ※

- S / SL / CL 클래스(W140, W129, W220)
- C 클래스(W201, W202) - E 클래스(W124, W210)

▲ 주의사항 / WARNING

1. 무리한 작업은 삼가 하여 주십시오. 공구의 파손 및 사고의 위험이 있습니다.
2. 작업 후 각 어댑터를 확인하고 볼트 및 너트에는 그리스를 도포하여 케이스에 보관하십시오.



▲ 사용 예시 사진



AU800 라디에이터 팬 풀러 렌치 세트 8PCS (벤츠, BMW) RADIATER FAN PULLER



| 특 징 | FEATURE

- A : BMW 팬너트 렌치 (32mm)
- B : BMW 팬 풀러 고정 렌치
- C : 벤츠 팬 클러치 고정 렌치 (65mm)

※ 적용 차종 ※

- 벤츠 엔진 M103 (6-Cylinder), 벤츠 엔진 M104 (6-Cylinder, 4-Valve)
- 벤츠 엔진 M119 (8-Cylinder, 4-Valve),
- 벤츠 엔진 M120 (12-Cylinder, 4-Valve)

- D : 벤츠 팬 고정 렌치 (3 HOLES, Ø10.3)

※ 적용 차종 ※

- 벤츠 C, E Class 엔진 M111 (4-Cylinder, 4-Valve) OM604, OM605, OM606

- E : 벤츠 팬 너트 렌치 (36mm)

※ 적용 차종 ※

- 벤츠 엔진 M111, OM604, OM605, OM606 (C, E Class)

- F : 벤츠 팬 커플링 고정공구 (L Type)

※ 적용 차종 ※

- 벤츠 엔진 M103, M104

- G : 벤츠 팬 벨트 서비스 렌치

- H : 벤츠 랜 고정 렌치(3 HOLES, Ø11.7)

※ 적용 차종 ※

- M112, 113, 119, 985 (1996~2003)

AU775 오일 팬 렌치 BENZ OIL PAN WRENCH (14mm HEX × 13mm BOX)



▲ 사용 예시 사진

| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	길이 (mm)
AU775	290

| 특 징 | FEATURE

- M8 기어 박스의 오일 플러그(코크) 탈·부착시 사용.
- 벤츠 및 BMW차량의 후륜 디퍼런셜(차동장치) 오일 플러그(코크) 탈·부착시 사용.
- 적용 엔진 모델
 - M102,92/93/96/98/99, 103, 104, 110,92/98/99, 112, 113, 116, 117, 119, 120, 266, 275, 285, 601, 602,91/93/94/96, 603,91/93/96/97, 604, 605, 606, 615, 616, 617,91/95

※ 적용 차종 ※

- 벤츠 트랜스미션 모델 - 716, 717, 722, 637

AU621 라디에이터 팬 풀러 렌치 (벤츠) RADIATER FAN PULLER WRENCH (BENZ)



▲ 사용 예시 사진

| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	길이 (mm)
AU621	400

| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 차량의 경우 라디에이터 팬을 분리하기 위한 작업 공간이 협소하여 작업이 불편, AU621은 벤츠 차량의 라디에이터 팬 분리 작업에 적합하도록 디자인 제작되어 작업이 쉽고 편리.

※ 적용 차종 ※

- C-클래식, E-클래식 엔진
- M111, OM604, OM606 (C-클래식, E-클래식)

AU774

엔진 마운트 렌치 (벤츠) BENZ ENGINE MOUNT WRENCH (BENZ)



| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	길이 (mm)
AU773	Dr. 3/8" × 16mm
AU774	Dr. 3/8" × 17mm

| 특 징 | FEATURE

- 엔진 마운트 탈·부착 시 좁은 공간에서도 작업이 가능하도록 제작한 전용 공구.
- Dr. 3/8 렌치 및 연결대를 사용하여 다양한 각도에서 탈·부착 작업 가능.

※ 적용 차종 ※

- 벤츠 W220, 210, 203, 221, 204



▲ 사용 예시 사진

AU645

스파크 플러그 풀러 (벤츠) BENZ V6 ENGINE SPARK PLUG BOOT PULLER



| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	길이 (mm)
AU645	310

| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 차량 중 V6 엔진의 스파크 플러그 및 스파크 케이블 부트의 탈착작업을 쉽게 할 수 있는 공구.

※ 적용 차종 ※

- 벤츠 V6 엔진



▲ 사용 예시 사진

AU768

스파크 플러그 소켓 (벤츠) SPARK PLUG SOCKET (BENZ)



| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	규격 (inch)	사이즈 (mm)
AU768	3/8	16

| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 차량의 엔진 스파크 플러그 탈·부착 시 사용.
- 볼 조인트 타입 소켓으로 간섭없이 작업 가능.

※ 적용 차종 ※

- M112, 113, 137, 155, 166, 271, 272, 273, 275, 902, 906, X6



▲ 사용 예시 사진

- 툴세트/공구대
- Hexa
- 렌치
- MEGA
- 메가렌치
- 적
- 에어공구
- 엔진공구
- 내시경
- 타이어/휠
- 브레이크
- 에어컨
- 배터리
- 핀셋/도장
- 작업등/전선릴
- 컴프레서
- 드라이버
- 측정공구
- CRDI
- 오일/냉각수
- 소모품
- 수입차
- 대형차
- 정비공구
- 환교실습기자재
- 각종장비

AU752 가이드 레일 핀 풀러 (벤츠, BMW) GUIDE RAIL PIN PULLER (BENZ, BMW)



| 특 징 | FEATURE

- 벤츠, BMW차량의 타이밍 체인 가이드 레일 탈거 시 가이드 레일 핀(M6, M8)을 제거하기 위한 전용 공구.

※ 적용 차종 ※

- 벤츠 : M102, M110, M115, M116, M117, M130, OM601, OM602, OM603, OM615, OM616, OM617



▲ 사용 예시 사진

AU801/AU802 플라이휠 고정 공구 (벤츠) FLYWHEEL LOCKING TOOL (BENZ)



| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 차량의 플라이휠 고정 시 사용.

※ 적용 차종 ※

- AU801 : 102,103,104,111엔진
- AU802 : 112,113,137,155,156엔진



▲ 사용 예시 사진

AU772 에어컨 컴프레서 풀리 고정공구 (벤츠) BENZ AIR CONDITIONING COMPRESSOR



| 특 징 | FEATURE

- 중량 : 0.51kg
- 차량의 에어컨 컨디셔너 컴프레서 풀리 작업 시 고정 및 탈거 작업할 때 사용.

※ 적용 차종 ※

- 벤츠 엔진(BENZ Engine) M112, 113, 272, 273



▲ 사용 예시 사진

AU805 휠볼트 정렬 가이드 (벤츠) BENZ WHEEL STUD ALIGNMENT GUIDE TOOL



▲ 사용 예시 사진

| 특 징 | FEATURE

- 규격 : M12×P1.5
- 중량 : 0.1kg
- 벤츠 차량의 타이어 휠 장착 시 볼트 위치를 정렬 고정시켜 휠 볼트 고정을 손쉽게 함.

※ 적용 차종 ※

- 벤츠 CLK,CLS 클래스, 구형 E, SLK 클래스
- BMW (X5 제외)
- 기타 M12×P1.5에 적합한 차량

AU759 에어쇼바 씰 탈거기 (벤츠-W220) SEAL TOP AIR SUSPENSION STRUT (BENZ-W220)



| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 차량 W220의 에어쇼바 씰 탈거 시 사용.

※ 적용 차종 ※

- W220



▲ 사용 예시 사진



AU686 오디오 탈거 공구 세트 DASHBOARD SERVICE TOOL SET



| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 차량의 실내 계기판, 오디오 시스템, 시동점화 잠금 장치 (Lgnition Lock) 등의 분리 및 제거 전용공구.



▲ 사용 예시 사진

AU646 크랭크샤프트 풀리 탈거기 UNIVERSAL CRANKSHAFT FULLEY & CAMSHAFT SPROCKET PULLING AID



| 특 징 | FEATURE

- 크랭크 샤프트 작업 시 녹이 발생하여 빠지지 않거나 좁은 공간의 제약으로 인하여 공구 사용이 불편할 때 AU646은 크랭크 샤프트를 손쉽게 탈거할 수 있음.
- 캠샤프트의 스프로켓을 탈거하는 작업에도 사용이 가능함.



▲ 주의사항 / WARNING

구성품 중 1번, 10번 지지대 조립 설치 시 스텝링이 위쪽으로 위치하도록 조립 설치 하십시오. (반대로 설치 시 파손 위험)



AU642 볼 조인트 탈착기 (벤츠) BALL JOINT EXTRACTOR & INSTALLER (BENZ)



| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 모델 중 S-클래스, E-클래스, SL-클래스의 차축 스티어링 너클에 장착된 볼조인트의 탈착이 가능한 공구.
 - 작업의 효율성을 고려한 이상적인 디자인과 고경도 합금으로 제작된 AU642는 다른 부품의 추가적인 제거 작업 없이 손쉽게 탈거 및 장착이 가능.
- ※ 내구성 및 경제성을 고려하여 디자인 된 본 제품은 작업 중 볼트의 회손 및 고장이 생기면 C-클램프의 교환이 필요 없으며 볼트만 교환 가능.

※ 적용 차종 ※

- S-클래스 / E-클래스 / SL-클래스

▲ 주의사항 / WARNING

1. 스크류 볼트를 깨끗이 유지 하십시오.
2. 사용하기 전에 스크류 볼트에 그리스를 도포하여 주십시오.



▲ 장착 사진



▲ 탈거 사진

AU762 볼 조인트 탈착기 (벤츠) BALL JOINT EXTRACTOR & INSTALLER (BENZ)



| 특 징 | FEATURE

- 본 제품으로 다양한 시리즈의 볼 조인트 작업 가능.
- 작업의 효율성을 고려한 이상적인 디자인과 고경도 합금으로 제작된 제품으로 다른 부품의 추가적인 제거 작업 없이 손쉽게 탈거 및 장착이 가능.

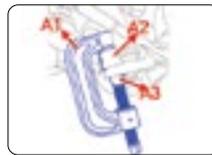
※ 적용 차종 ※

- 벤츠 W220/W211/W230/W163/W164/W215 Ball-Joint

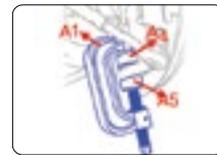
▲ 주의사항 / WARNING

1. 스크류 볼트를 깨끗이 유지 하십시오.
2. 사용하기 전에 스크류 볼트에 그리스를 도포하여 주십시오.

◎ A series (BENZ Ball-Joint W220/W211/W230/W215)



▲ 제거



▲ 설치

◎ B series (BENZ Ball-Joint W220/W211)

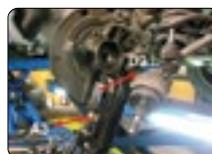


▲ 제거



▲ 설치

◎ D2 (BENZ Ball-Joint 앞, 뒤 제거 W163/W164)



AU783

유니버설 밸브 스프링 탈착기

UNIVERSAL VALVE SPRING REMOVER/INSTALLER



| 특 징 | FEATURE

- 벤츠, BMW차량의 밸브 및 가이드 고무 교환 작업시 사용.
- 독일, 대만 특허 제품

※ 적용 차종 ※

- Benz M102, M103, M104, M111, M112, M113, M271, M272.
- BMW N42, N52, N62, M54, M52, M56



▲ BMW Engine



▲ BMW N62 Engine



▲ BENZ M112 Engine



- 톨세트/공구대
- Hexa
- 렌치
- MEGA
- 메가채
- 잭
- 에어공구
- 엔진공구
- 내시경
- 타이어/휠
- 브레이크
- 에어컨
- 배터리
- 판금/도장
- 작업등/전선질
- 컴프레서
- 드라이버
- 측정공구
- CRDI
- 오일/냉각수
- 소모품
- 수입차
- 대형차
- 정비공구
- 환교실습기자재
- 각종장비

AU641 캠샤프트 타이밍 세팅 툴 (BMW) BMW CAMSHAFT TIMING TOOL (BMW)

| 제 원 | SPECIFICATION

구 성	내 용
AU641-1	더블 VANOS 브라켓 설치 조정기 (AU639-4와 병행작업가능) - 적용차종 : M52 TU, M
AU641-2	보조체인 텐셔너(Tensioner) 고정 핀. - 적용차종 : M50 (E36,E34,E39), M52 (E39, E36, E38, E46)
AU641-3	보조체인 스프로킷 설치 가이드. - 적용차종 : M52 TU, M54, M56 (E39, E46)
AU641-4	주(Main) 체인 텐셔너. - 적용차종 : M52 (E39, E36, E46, E38), M52 TU, M54, M56 (E39, E46)
AU641-5	VANOS 조정용 에어 커플러. - VANOS 조정 장치의 작동을 테스트하기 위한 에어 커플러. - 적용차종 : M50 (E36, 34/39), M52 (E39, E36, E46, E38), M52 TU, M54, M56 (E39, E46 직렬 6기통 엔진), N62 (E65)



| 특 징 | FEATURE

- 더블 VANOS (흡, 배기 가변 캠 페이징 시스템)와 1998년 부터 제작된 직렬6기통 엔진의 캠샤프트 타이밍 조정과 조립을 위한 공구 세트.



▲ 사용 예시 사진

AU639 캠샤프트 얼라인먼트 세팅 툴 세트 (BMW) CAMSHAFT ALIGNMENT TOOL SET (BMW)

| 제 원 | SPECIFICATION

구 성	내 용
AU639-1	캠샤프트 얼라인먼트 - 적용차종 : M40 (E30, E24, E36), M70 (E32)
AU639-2	록킹 핀 (Locking Pin) - 타이밍 체인(Timing Chain) 교환 및 정비 작업 시 인젝션 펌프 (Injection Pump)와 플라이 휠(Fly-Wheel)을 고정하기 위한 공구.
AU639-3	캠샤프트 얼라인먼트 - 적용차종 : M60 (E34, E32), M62 (E38, E39)
AU639-4	캠샤프트 얼라인먼트 - 적용차종 : M42 (E30, E36, 318i, Z3), M50 (E36, E34)

| 특 징 | FEATURE

- BMW의 엔진 작업중 타이밍 세팅을 위한 캠샤프트 정렬 공구 세트.

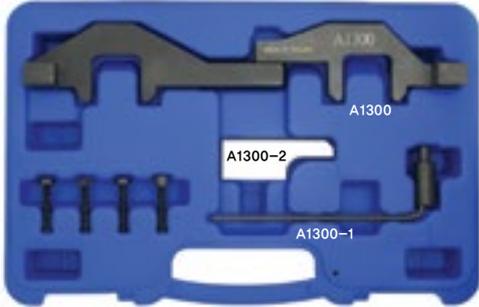


▲ 사용 예시 사진



AU790

캠샤프트 타이밍 툴 (BMW 미니 쿠퍼-N14) CAMSHAFT TIMING TOOL SET (BMW MINI COOPER - N14)



| 제 원 | SPECIFICATION

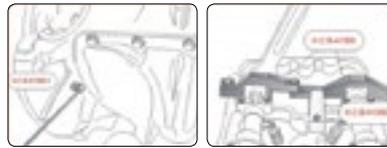
구 성	내 용
AU790	캠샤프트 얼라인먼트
A1300-1	크랭크 샤프트 포지션
A1300-2	흡기 캠샤프트 고정 (A1300 병행작업)

| 특 징 | FEATURE

- BMW 미니쿠퍼 N14 엔진의 캠샤프트 타이밍 조정과 조립을 위한 공구세트.

※ 적용 차종 ※

- BMW 미니쿠퍼 : N14 (2007 R55)
- BMW 미니쿠퍼 : N14 (2006~2007 R56)



▲ 사용 예시 사진

AU791

캠샤프트 타이밍 툴 (BMW 미니 쿠퍼 - W10/W11) CAMSHAFT TIMING TOOL SET (BMW MINI COOPER - W10/W11)



| 특 징 | FEATURE

- BMW 미니쿠퍼 W10/W11 엔진의 캠샤프트 타이밍 조정과 조립을 위한 공구세트.

※ 적용 차종 ※

- BMW 미니쿠퍼 : W10 (2001~2007 R50, R53 / 2003~2007 R52)
- BMW 미니쿠퍼 : W11 (2003~2007 R52)



▲ 사용 예시 사진

AU792

캠샤프트 타이밍 툴 (BMW 미니 쿠퍼) CAMSHAFT TIMING TOOL SET (BMW MINI COOPER - N12 / N14)



| 특 징 | FEATURE

- BMW 미니쿠퍼 차량의 캠샤프트 타이밍 툴 작업시 사용하는 공구

※ 적용 차종 ※

- BMW 미니쿠퍼 : N14 (2007 R55, 2006 ~ 2007 R56)
- BMW 미니쿠퍼 : N12 (2007 R55, 2006 ~ 2007 R56)



- 툴세트/공구대
- Hexa
- 해사
- 렌치
- MEGA
- 메가잭
- 잭
- 에어공구
- 엔진공구
- 내시경
- 타이어/휠
- 브레이크
- 에어컨
- 배터리
- 판금/도장
- 작업등/전선빌
- 컴프레서
- 드라이버
- 측정공구
- CRDI
- 오일/생각수
- 스모품
- 수입차
- 대형차
- 정비공구
- 학교실습기자재
- 각종정비

AU788 캠샤프트 타이밍 툴 (BMW-N51/N52/N54) CAMSHAFT TIMING TOOLS & PLUG MANDREL (BMW-N51/N52/N54)



| 제 원 | SPECIFICATION

구 성	내 용
A1188	캠샤프트 얼라인먼트 - 적용차종 : N51, N52, N54
A1188-1	캠샤프트 고정 베이스 - 적용차종 : N51, N52
A1188-2	플라이 휠 고정 핀 (TDC 포지션) - 적용차종 : N51, N52, N54

| 특 징 | FEATURE

- 타이밍 얼라인먼트 및 플라이 휠 고정(TDC 포지션) 작업을 위한 공구.
- ※ 적용 차종 ※
- BMW N51/N52/N54

AU797 캠샤프트 타이밍 툴 세트 (BMW N42/46) CAMSHAFT TIMING TOOL SET (BMW N42/N46)



| 특 징 | FEATURE

- 가솔린 차량의 트윈 캠축 시기를 정하고 검사하며 조정 시 사용.
- 바노스 유닛의 설치 및 제거 작업.
- ※ C1156제품과 병행.
- ※ 적용 차종 ※
- BMW E87(1시리즈) : 118i/120i N46 엔진
E46(3시리즈) : 316i/316Ti/318i/318Ti(01)-N42/N46 엔진
E90/E91 : 318i/320i N46 엔진
E85 : Z4,2.0L-N46 엔진
E83 : N46 엔진

A1518 타이밍 툴세트 (BMW N13/N18) BMW TIMING TOOLS SET (N13/N18)



- ※ 적용 차종 ※
- 2011 + R56 쿠퍼 S 해치백
- 2011 + R55 쿠퍼 S 클럽맨
- 2011 + R57 쿠퍼 S 컨버터블



▲ 사용 예시 사진

AU814 타이밍 툴세트 (BMW) BMW TIMING TOOL SET (N63)

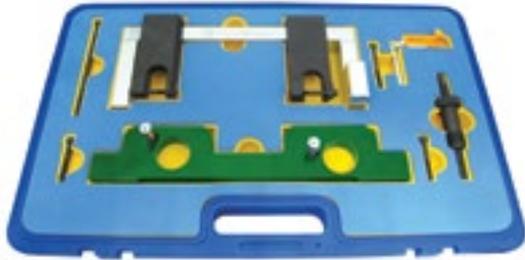


| 특 징 | FEATURE

- BMW(N63) 차량의 캠샤프트 밸브 타이밍 조절 작업시 편리하게 사용
- ※ 적용 차종 ※
- BMW N63/S63

A1517

타이밍 툴세트 (BMW N13/N18) BMW TIMING TOOLS SET (N13/N18)



| 특 징 | FEATURE

- BMW차량 엔진의 캠샤프트 정렬시 사용되는 전용공구
- 1. BMW(N20, N26) Crankshaft Locking Tool
- 2. BMW(N20, N26) Camshaft Fixiting Base
- 3. BMW(N20, N26) Alignment Pin
- 4. BMW(N40, N42, N45, N46, N52, N55, N62) Chain Tensioner
- 5~7. M6 (130, 60, 45mm)

※ 적용 차종 ※
- BMW N20/N26



▲ 사용 예시 사진

C1421

타이밍툴 - 디젤엔진 (BMW 2.0 N47 / 3.0 N57) BMW TIMING TOOL



| 특 징 | FEATURE

- 타이밍 절렬시 사용되는 전용공구
- 1. Flywheel Plate Timing Pin
- 2. Camshaft Alignment Tool
- 3. Crankshaft Pulley Turning Tool
- 4-1. Remover Socket
- 4-2. Hex Unit
- 5. Tensioner Locking Pins X 2
- 6. Crankshaft Locking Tool

※ 적용 차종 ※
- BMW 2.0 N47 / 3.0 N57

A1421

타이밍툴 - 디젤엔진 (BMW N47/N47S) BMW TIMING TOOL



| 특 징 | FEATURE

- BMW (N47/N47S) 차량의 타이밍 절렬공구
- 1. Flywheel Plate Timing Pin
- 2. Camshaft Alignment Tool
- 3. Crankshaft Pulley Turning Tool
- 4-1. Remover Socket
- 4-2. Hex Unit
- 5. Tensioner Locking Pins X 2

※ 적용 차종 ※
- 1시리즈 : 118d(E81/E87), 120d(E81/E82/E87), 123d(E81/E82/E87)
- 3시리즈 : 318d(E90/E91), 320d(E90/E91/E92)
- 5시리즈 : 520d(E60/E61)
- X3 2.0d(E83)
- 엔진코드 : N47, N47S (2007~2010년)

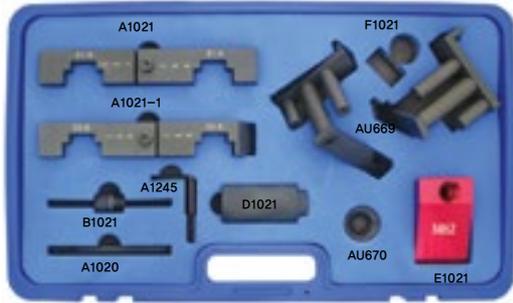


AU755

바노스 캠샤프트 얼라인먼트 툴 (BMW-M62) VANOS CAMSHAFT ALIGNMENT TOOL (BMW-M62)

| 제 원 | SPECIFICATION

구 성	내 용
A1021	캠샤프트 얼라인먼트 고정
B1021	체인 텐서너
A1020	록킹 핀
A1245	타이밍 핀
D1021	바노스 전자식 밸브 소켓
AU670	바노스 타이밍 후크
E1021	바노스 텐션 브라킷
AU669	바노스 캠샤프트 고정기
F1021	체인 텐서너 고정 스프링



| 특 징 | FEATURE

- BMW 엔진의 캠샤프트 타이밍 세팅을 위한 캠샤프트 정렬 공구 세트.

※ 적용 차종 ※

- M62 VANOS (1999~2002)

AU813

캠샤프트 얼라이먼트 툴세트 CAMSHAFT ALIGNMENT TOOL (BMW S54)

| 특 징 | FEATURE

- BMW 캠축 정렬 공구

※ 적용 차종 ※

- BMW S54



AU795

캠샤프트 얼라이먼트 툴 BMW S85 CAMSHAFT ALIGNMENT TOOLS KIT

| 제 원 | SPECIFICATION

구 성	내 용
A1250	캠샤프트 타이밍 툴 - 적용차종 : S85
B1250	캠샤프트 고정 핀 (TDC 포지션) - 적용차종 : S85
C1250	캠샤프트 고정베이스 (TDC 포지션) - 적용차종 : S85
D1250	더블 바노스 설치 조정기 - 적용차종 : S85
E1250	바노스 타이밍 소켓 - 적용차종 : S50B30, S50B32, S54, S85



| 특 징 | FEATURE

- BMW의 엔진 작업중 타이밍 세팅을 위한 캠샤프트 정렬공구 세트

※ 적용 차종 ※

- BMW S85 (E60 / M5, E63 / M6)



▲ A1250



▲ B1250



▲ C1250



▲ D1250



▲ E1250

AU662

캠샤프트 얼라이먼트 툴세트

CAMSHAFT ALIGNMENT TOOL (BMW N62/N73)

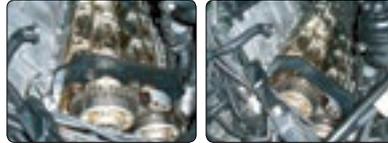


| 특 징 | FEATURE

- N62(V8 DOHC 32V Dual VANOS)와 N73(V12 DOHC 48V Dual VANOS) 엔진의 캠샤프트 정렬 작업을 위한 BMW 전용 특수 공구임.
- TDC(1번 실린더의 상사점 센서) 포지션의 캠샤프트를 고정할 수 있으며 BMW(N62, N73)엔진의 캠샤프트 분해 검사에
- 가장 적합함. 사용하기 쉽고, 정확한 작업이 가능한 매우 뛰어난 공구임.

※ 적용 차종 ※

- BMW N62/N73



▲ 사용 예시 사진

A1593

캠샤프트 얼라이먼트 툴세트

CAMSHAFT ALIGNMENT TOOL (BMW N63/S63)



| 특 징 | FEATURE

- BMW (N63/S63) 캠축 정렬시 사용되는 공구

※ 적용 차종 ※

- BMW (N63/S63) 엔진 (2012년 9월 이후~)
- BMW S63엔진 : N63B4000
E70 X 5M (2010~2013년)
E71 X 6M (2010~2013년)
Wiesmann GT MF5 (2011~현재)
- S63B44TO : F10 M5 (2011~현재)
F12 M6 (2012~현재)
F13 M6 (2012~현재)
F06 M6 그란쿠페 (2013~현재)
- OEM NO. : 83302249117 (#2249117)
83302249140 (#2249140)
83302249144 (#2249144)
83302249159 (#2249159)
83302249162 (#2249162)



▲ 사용 예시 사진

A1511

엔진 타이밍 툴세트 (BMW 미니W16D)

BMW TIMING TOOLS SET



| 특 징 | FEATURE

- 타이밍벨트 교환 및 체인헤드 작업시 사용
 1. Crankshaft Timing Pin
 2. Camshaft/High Pressure Fuel Pump Timing Pin (2)
 3. Flywheel Holding Tool
 4. Fixing Bolts for Flywheel Holding Tool

※ 적용 차종 ※

- BMW 미니 W16D엔진 및 일부시프로임과 푸조 모델에 적용가능



A1392 캠샤프트 고정 셋팅툴 (BMW N40/N45/N45T) CAMSHAFT SETTING TOOL



| 특 징 | FEATURE

- BMW (N40/N45/N45T 1.6) 가솔린 엔진의 캠샤프트 셋팅/고정 하기 위한 공구

※ 적용 차종 ※

- BMW 116 1.6i (E81/87) 03~09
- BMW 316 1.6i (E46/E90) 01~08
- BMW 316 1.6ci (E46) 01~06
- BMW 316 1.6t (E46) 01~05



▲ 사용 예시 사진

C1394 크랭크 샤프트 오일씰 삽입기 CRANKSHAFT REAR OIL SEAL INSTALLER



| 특 징 | FEATURE

- 크랭크 샤프트 씰 탈거 및 교환시 사용

※ 적용 차종 ※

- BMW N40/N42/N45T/N46/N46T/N52/N53/N54

A1309 캠샤프트 타이밍 툴 세트 (미니쿠퍼 W10/W11) CAMSHAFT TIMING TOOL SET



| 특 징 | FEATURE

- 구성 : A1300 캠샤프트 얼라이먼트
A1300-1 크랭크샤프트 포지션
A1300-2 흡기캠샤프트 고정 (A1300 병행작업)
- BMW 미니쿠퍼 N14 엔진의 캠샤프트 타이밍 조절과 조립을 위한 전용 공구

※ 적용 차종 ※

- BMW 미니쿠퍼 : N14 (2007 R55), N14 (2006~2007 R56)

S85 캠샤프트 얼라이먼트 툴 세트 (BMW S85) CAMSHAFT ALIGNMENT TOOL SET (BMW)



| 특 징 | FEATURE

- BMW 엔진의 타이밍 셋팅을 위한 캠샤프트 정렬공구

※ 적용 차종 ※

- BMW S85 (E60/M5, E63/M6)

- 툴세트/공구대
- Hexa
- 해사
- 렌치
- MEGA
- 메가잭
- 잭
- 에어공구
- 엔진공구
- 내시경
- 타이어/휠
- 브레이크
- 에어컨
- 배터리
- 판금/도장
- 작업등/전선릴
- 컴프레서
- 드라이버
- 측정공구
- CRDI
- 오일/냉각수
- 스모키퍼
- 수입차
- 대형차
- 정비공구
- 학교실습기자재
- 각종정비

D1255 제네레다 풀리 공구 세트 (30PCS) GENERATOR PULLER TOOL SET (30PCS)



| 특 징 | FEATURE

- 제네레다 풀리 분해시 사용되는 차량용 특수공구 세트

※ 적용 차종 ※

- VW, 아우디, BMW, 포드, 벤츠, 볼보, 르노, 포스체 외



▲ 제품 상세 사진

A1224 캠샤프트 풀리 툴 세트 (BMW 미니쿠퍼) CAMSHAFT PULLEY TOOL SET (BMW)



| 특 징 | FEATURE

- 캠축 풀리 작업을 편리하게 하기 위한 특수 공구

※ 적용 차종 ※

- BMW 미니쿠퍼 (R50/R53)



▲ 제품 상세 사진

AU763 볼 조인트 풀러 (BMW) BALL JOINT PULLER (BMW)



27mm

31mm

| 특 징 | FEATURE

- BMW 차량의 스티어링 너클에 장착된 볼 조인트를 탈/부착 시 사용.

※ 적용 차종 ※

- BMW E38, E39, E52, E53, E60, E61, E70, E83, E90, E91, E92, R50, R52, R53, RR1, RR2



▲ 사용 예시 사진

B1294 볼 조인트 풀러 (24mm/27mm/31mm/36mm) BALL JOINT PULLER



| 특 징 | FEATURE

- 수입 차량의 스티어링 너클에 장착된 볼조인트를 탈/부착시 사용.

※ 적용 차종 ※

- BMW : E38, E39, E52, E53, E60, E61, E70, E83, E90, E91, E92, R50, R52, R53, RR1, RR2, X5
- 벤츠 : E-클래스(W211) CLS(W219) S-클래스(W220) SL(W230)
- 포르쉐 : 996 Carrera
- 아우디 : A4, A6



▲ 제품 상세 사진

▲ 사용 예시 사진



AU669

바노스 캠샤프트 타이밍 세팅 공구 (BMW M62) VANOS CAMSHAFT TIMING TOOL (BMW M62)

| 제 원 | SPECIFICATION

구 성	내 용
AU669-1	실린더 1~4번 고정용
AU669-2	실린더 5~8번 고정용

| 특 징 | FEATURE

- VANOS(흡기,배기 가변 캠 페이징 시스템)의 캠샤프트 타이밍 작업 시 좌, 우 캠 샤프트 센서 휠을 고정하기 위한 특수 공구.

※ 적용 차종 ※

- BMW : M62 VANOS (1999~2002)



AU669-1

AU669-2



▲ 사용 예시 사진

AU661

상부 서브 프레임 부싱 교환공구 (BMW) UPPER SUB-FRAME BUSHING EXTRACTOR-HYDRAULIC

| 제 원 | SPECIFICATION

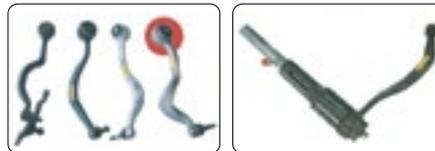
- 중량 : N.W 13.4kg / G.W 14.2kg

| 특 징 | FEATURE

- AU661은 업퍼 암(Upper Arm)의 부싱교환을 위하여 강력하고 빠른 유압 방식의 유압 실린더를 적용. 전체 파트 탈거작업 없이 차량에 장착된 상태에서 일부만 분리하여 작업 할 수 있어 보다 쉽고 편리한 부싱 교환 작업 가능.

※ 적용 차종 ※

- BMW-E32 / E34 / E38 / E39 / E65 / E66



▲ 사용 예시 사진

AU753

리어 서스펜션 부싱 탈착기 (BMW-E46/E85) REAR SUSPENSION BUSH EXTRACTOR/INSTALLER (BMW-E46/E85)

| 특 징 | FEATURE

- BMW E46, E85 차량의 뒷쪽 서스펜션에 장착된 부싱의 교환 작업을 위한 전용특수 교환 공구.

※ 적용 차종 ※

- BMW E46, E85



▲ 사용 예시 사진

▲ 주의사항 / WARNING

1. 무리한 작업은 공구 파손 및 사고의 위험이 있으니 삼가 하여 주십시오.
2. 작업 후 각 어댑터를 확인하고 볼트 및 너트에는 그리스를 도포하여 케이스에 보관 하십시오.

AU659

후륜 부싱 교환 공구 (BMW)

REAR AXLES BUSHING REMOVER & INSTALLER (BMW)



| 제 원 | SPECIFICATION

- 중량 : N.W 2.0kg / G.W 2.3kg

| 특 징 | FEATURE

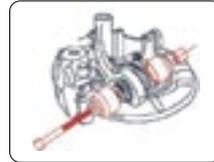
- 후륜 차축과 연결되어 서스펜션의 작동을 돕는 차축(Axles) 부싱은 사용 년 수 또는 충격으로 인한 부싱의 파손 시 교환 작업이 필요하며, 본 AU659는 차축 및 서스펜션의 전체 탈거 작업 없이 부분 탈거만으로 금속 부싱의 탈착을 위한 특수교환 공구.

▲ 주의사항 / WARNING

1. 무리한 작업은 공구 파손 및 사고의 위험이 있으니 삼가 하여 주십시오.
2. 작업 후 각 어댑터를 확인하고 볼트 및 너트에는 그리스를 도포하여 케이스에 보관 하십시오.



▲ 탈거작업 예시



▲ 장착작업 예시

AU660

후륜 부싱 교환 공구 (BMW-E36/E46)

REAR AXLES BUSHING REMOVER & INSTALLER (BMW-E36/E46)



| 제 원 | SPECIFICATION

- 중량 : N.W 4.8kg / G.W 5.2kg

| 특 징 | FEATURE

- BMW 차량 중 E36, E46(3 시리즈) 차량의 후륜 차축에 장착된 부싱의 교환 작업을 위한 전용 특수 교환 공구.

▲ 주의사항 / WARNING

1. 무리한 작업은 공구 파손 및 사고의 위험이 있으니 삼가 하여 주십시오.
2. 작업 후 각 어댑터를 확인하고 볼트 및 너트에는 그리스를 도포하여 케이스에 보관 하십시오.



▲ 탈거작업 예시 사진

▲ 장착작업 예시 사진

AU812

리어 로워 콘트롤 암부싱 탈착기 (BMW)

REAR LOWER CONTROL ARM BUSH REMOVER&INSTALLER



| 특 징 | FEATURE

- BMW 차량의 암부싱 설치, 제거시 사용

※ 적용 차종 ※

- E87 / E90-E93 / M3



AU782

윈드실드 와이퍼 암 리무버 (BMW) BMW WINDSHIELD WIPER ARM REMOVER



| 특 징 | FEATURE

- BMW 차량의 앞 유리 와이퍼 암 교체시 사용.
- 고착되어 탈거되지 않는 암을 쉽게 탈거할 수 있음.
- 윈도우 암 지지부분이 조절 가능하여 다양한 시리즈에 적용가능.
- 손쉬운 작업으로 작업시간 절약.

※ 적용 차종 ※

- E12, E21, E23, E24, E28, E30, E30/C, WAGON E30, E31, E32, E32/3, E34, WAGON E34, E36, E36/2, E36/3, E36/5, E36/7, E36/C, WAGON E36, E38, E38/3, E39, E39PL, WAGON E39, E46, E46/16, E46/2, E46/3, E46/5, E46/C, E52, E53, E60, E65, E66, E67, E85, RR1.

AU770

캠샤프트 스프링 탈착기 (간편 일체형) (BMW N42/46) CAMSHAFT SPRING REMOVAL & INSTALLATION PLIERS (BMW N42/N46)



| 특 징 | FEATURE

- 캠샤프트의 실린더 헤드 스프링 제거 및 설치 시 사용.
- 일체형이라 탈·부착 용이.

※ 적용 차종 ※

- BMW N42, N46



▲ 사용 예시 사진

AU758

밸브 스프링 교환기 (BMW N51, N52) BMW (N51, 52) VALVE SPRING REMOVER



| 특 징 | FEATURE

- BMW 차량의 밸브 스프링 교환 작업시 사용
- 밸브 스프링에 정확히 장착되어 작업이 용이함

※ 적용 차종 ※

- BMW N51, N52 - 제조번호 : BMW114270



▲ 사용 예시 사진

H1188

밸브 스프링 리무버 (BMW) BMW VALVE SPRING REMOVER



| 특 징 | FEATURE

- BMW 차량의 밸브 스프링 탈/부착시 사용 (독일, 대만 특허제품)

※ 적용 차종 ※

- BMW N20, N51, N52, N52K, N52T, N55



- 목록/공구대
- Hexa
- 렌치
- MEGA
- 메가잭
- 잭
- 에어공구
- 엔진공구
- 내시경
- 타이어/휠
- 브레이크
- 에어컨
- 배터리
- 판금/도장
- 작업등/전선빌
- 컴프레서
- 드라이버
- 측정공구
- CRDI
- 오일/냉각수
- 스모품
- 수입차
- 대형차
- 정비공구
- 학교실습기자재
- 각종정비

C1156

캠샤프트 캐리어 브래킷 탈착기 (BMW-N42/N46) CAMSHAFT CARRIER BRACKET REMOVAL/INSTALLER (BMW-N42/N46)



| 특 징 | FEATURE

- 가변 캠샤프트 타이밍 설치 및 제거 작업.
- 캠샤프트 조정 및 확인 작업.

※ B1156제품과 병행.

※ 적용 차종 ※

- BMW E87(1시리즈) : 118i/120i N46 엔진
- BMW E46(3시리즈) : 316i/316Ti/318i/318Ti(01)-N42/N46 엔진
- BMW E90/E91 : 318i/320i N46 엔진
- BMW E85 : Z4, 2.0L-N46 엔진
- BMW E83 : N46 엔진

AU670

바노스 타이밍 후크 (BMW-62) VANOS TIMING HOOK (BMW-62)



▲ 바노스 캠샤프트 타이밍 세팅 공구와 병행작업

| 특 징 | FEATURE

- BMW(M62)엔진의 밸브 타이밍 조정 작업 중 조립하는 동안 VANOS의 왼쪽 스프로킷을 고정하고 조정하기 위한 소켓형 특수 공구.

※ 적용 차종 ※

- BMW - M62 VANOS (1999 ~ 2002)

AU778

오일 필터 렌치 (BMW-16각/86mm) OIL FILTER WRENCH (BMW-16point/86mm)



| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	규격 (inch)	사이즈 (mm)	각 (POINT)
AU778	1/2	86	16

| 특 징 | FEATURE

- BMW(N40/N42/N45/N46/N52) 차량의 오일 필터 교체 시 사용.

※ 적용 차종 ※

- BMW (316i, 318iAB, 01...등)
- VOLVO (S40, S70, S80...등)



▲ 사용 예시 사진

A2177

반달 렌치 세트 WRENCH SET



| 제 원 | SPECIFICATION

규격 (mm)	C (mm)	C ₁ (mm)	B (mm)	B ₁ (mm)	L (mm)	중량 (g)
10×12	15.6	6.6	18.2	6.5	141	56
11×13	18.2	8.2	21	8	166	93
14×17	22	9.2	25	8.2	190	134
16×18	25.5	9.6	28	8.8	220	180
19×22	28.6	11.1	32.5	10.1	256	240



A2155 1/2" 수입차 허브 소켓 세트 (5pcs) 1/2" DR. SPECIAL HUB SOCKET SET



| 특 징 | FEATURE

- 국내 및 수입차량의 허브 작업시 사용되는 공구
- 구성 : 30, 32, 34, 36mm (12각) - 5PCS, 35mm (6각) - 1PCS
- 규격 : 1/2", 길이 : 75mm

※ 적용 차종 ※

- 30mm/32mm (12각)
BMW E36/E46
벤츠 W123/W124/W126/W129/W201/W203/W211/W140
VW GOLF III, GOLF IV 외
- 34mm (12각) : FIAT MAREA 외
- 35mm (6각) : 그랜드카니발, 퓨조307/407/806 외
- 36mm (12각) : 아우디, BMW E36/E39/X5, VW POLP, GOLF 외



▲ 제품 상세 사진

B2155 1/2" 수입차 허브 소켓 세트 (6pcs) 1/2" DR. SPECIAL HUB SOCKET SET



| 특 징 | FEATURE

- 국내 및 수입차량의 허브 작업시 사용되는 공구
- 구성 : 24, 30, 32, 34, 36mm (12각) - 5PCS
35mm (6각) - 1PCS
- 규격 : 1/2", 길이 : 75mm

※ 적용 차종 ※

- 24mm (12각) : VW GOLF(VI, VII), AUDI A3 외
- 30mm/32mm (12각)
BMW E36/E46
벤츠 W123/W124/W126/W129/W201/W203/W211/W140
VW GOLF III, GOLF IV 외
- 34mm (12각) : FIAT MAREA 외
- 35mm (6각) : 그랜드카니발, 퓨조307/407/806 외
- 36mm (12각) : 아우디, BMW E36/E39/X5, VW POLP, GOLF 외



▲ 제품 상세 사진

B1535 프리 휠 작동 아답타 (BMW/BENZ) FREE WHEELING ADAPTER (BMW/BENZ)



| 특 징 | FEATURE

- 벤츠/BMW 차량 고장시 ISM(Intelligent Servo Module)의 고장으로 타이어 회전이 불가능할 때 타이어 휠과 허브 사이에 장착하여 사용하며 최대 5km/h이내로 주행 가능하며 4륜구동 차량인 경우 2셋트가 필요

※ 적용 차종 ※

- BMW (F01/F02/F07/F10/F11/F12/F13/F25/F30/F31/F32/F33/F34)
- 벤츠 (164/221/125/175/177/186/822/825/871/251/122/125/165/175/177/W221)



▲ 제품 상세 사진

▲ 사용 예시 사진

A1567 에어컨V - 벨트 삽입 공구 (BMW N52K)



| 특 징 | FEATURE

- BMW 차량의 에어컨벨트 텐서너가 장착되지 않은 엔진 벨트 교환시 사용되는 전용공구

※ 적용 차종 ※

- BMW (N52K) 엔진 (2006~2010년)
- VW OEM NO. : 111/240



▲ 사용 예시 사진

A1408 에어컨V - 벨트 삽입 공구 (BMW M47 T2 / M47 TU / M57 T2 / M57 TU)



| 특 징 | FEATURE

- 에어컨 V - 벨트 교환 작업시 풀리 손상없이 손쉽게 교환하기 위한 공구

※ 적용 차종 ※

- BMW (M47 T2 / M47 TU / M57 TU / M57 TV)
- BMW OEM NO. : BMW 110/330



▲ 사용 예시 사진

B1301 에어컨 벨트 삽입 공구 (BMW N62/W17)



| 특 징 | FEATURE

- BMW(N62) 차량의 에어컨 벨트 텐서너가 없을때 엔진풀리 손상없이 간편하게 교환 가능한 공구

※ 적용 차종 ※

- BMW (N62/W17 V8) 엔진 (2004~2006년)
- BMW 545 / 745i / 745Li (2004~2005년) / X5 (2004~2006년)
- BMW OEM NO. : 641 040



▲ 사용 예시 사진

A1301 에어컨 벨트 삽입 공구 (BMW N62/W17)



| 특 징 | FEATURE

- BMW(N62) 차량의 에어컨 벨트 텐서너가 없을때 엔진풀리 손상없이 간편하게 교환 가능한 공구

※ 적용 차종 ※

- BMW (N62/W17)



▲ 사용 예시 사진



AU796 캠샤프트 정렬 게이지 세트 (아우디 3.0 V6) CAMSHAFT ADJUSTMENT GAUGE SET (AUDI 3.0 V6)



| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐, 아우디 3.0 V6 차량의 좌, 우 캠샤프트 조절 시 캠샤프트를 고정하는 공구.

※ 적용 차종 ※

- 2002~2005 AUDI A4, 2002~2004 AUDI A6, AVK, AUDI 3.0L, V6 5V



▲ 사용 예시 사진

AU808 타이밍 틀세트 (폭스바겐, 아우디 TURBO) TIMING TOOL SET (VW, AUDI TURBO)



| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐, 아우디 차량 엔진 타이밍 작업시 사용

※ 적용 차종 ※

- VW, AUDI TURBO

AU806 타이밍 틀세트 (폭스바겐, 아우디 GAS/DIESEL) TIMING TOOL SET (VW, AUDI)



| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐(PASSAT), 아우디 차량 엔진 타이밍 작업 전용
- 32종의 다양한 아답타와 공구로 가솔린/디젤 엔진 검출 적용

※ 적용 차종 ※

- AUDI A4/A6/A8/A7

AU807 타이밍 틀세트 (폭스바겐, 아우디 DIESEL) TIMING TOOL SET (VW, AUDI DIESEL)



| 특 징 | FEATURE

- VAG 2.0 TDI PD DOHC엔진의 크랭크샤프트를 셋팅하기 위한 공구

※ 적용 차종 ※

- AUDI (A4/A6) SKODA OCTAVIA II
- VW(GOLF/GOLF PLUS/JETTA/TOURAN 모델)

A1470

캠샤프트 얼라인먼트 툴 (폭스바겐, 아우디 4.2) CAMSHAFT ALIGNMENT TOOL (VW, AUDI)

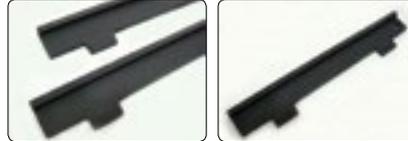


| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐, 아우디 A6/A8 4.2 엔진 캠축 작업시 사용

※ 적용 차종 ※

- A6/A8 4.2 L8 실린더 엔진
- 4.2 40 밸브 V8 엔진
- 아우디 B6 S4
- 아우디 A6
- VW. phaetom
- 적용엔진 : BAS, BBD, BHF, BNF, BFM, BGK
- 아우디 B7 S4
- 아우디 A8



▲ 제품 상세 사진

A1430

타이밍 툴 (폭스바겐, 아우디 4.2) TIMING TOOL (VW, AUDI 4.2)



| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐, 아우디 A6/A8 4.2 엔진의 타이밍 셋팅시 사용

※ 적용 차종 ※

- A6/A8 4.2 L8 실린더 엔진
- 4.2 L40 밸브 V8 엔진
- 아우디 B6 S4
- 아우디 A6
- VW. phaetom
- VW No. : T40047
- 아우디 B7 S4
- 아우디 A8



▲ 제품 상세 사진

G1413

엔진 캠샤프트 타이밍 툴 (폭스바겐, 아우디) ENGINE CAMSHAFT TIMING TOOL



| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐, 아우디 VAG 1.2TFSI/TSI 가솔린 엔진의 캠샤프트 고정시 사용하는 전용공구

1. Cramshaft Setting Tool (T10414)
2. Cramshaft Locking Pin (T10340)
3. Timing Cover Alignment Pins(2) (T10341)

※ 적용 차종 ※

- 아우디 : A1 / A3 / A3 Sportback / A3 Cabriolet
- VW : Beetle / Caddy 3 / Golf 6 / Golf plus / Golf Cabriolet / Golf Variant / Jetta 4 / Polo / Touran
- 엔진코드 : CBZA / CBZB / CBZC



▲ 제품 상세 사진



A2256

디젤 타이밍 툴세트 (폭스바겐, 아우디) DIESEL TIMING TOOL SET (VW, AUDI)



| 특 징 | FEATURE

- VAG/FORD (1.2D/1.4D/1.6D/1.9D/2.0 TDI PD/CR) 디젤엔진 타이밍 작업시 사용
 1. TENSIONER ADJUSTER (2.0 & LATE 1.9)
 2. TENSIONER ADJUSTER (1.2, 1.4 & 1.9)
 3. TENSIONER LOCKING TOOL
 4. TENSIONER ADJUST TOOL
 5. CAMSHAFT LOCKING PINS
 6. TENSIONER LOCKING PIN (MECHANICAL)
 7. TENSIONER SETTING TOOL (HYDRAULIC)
 8. CAMSHAFT LOCKING TOOL
 9. CAMSHAFT LOCKING TOOL
 10. AUXILIARY BELT TENSIONER LOCKING PIN
 11. TENSIONER LOCKING TOOL (HYDRAULIC)

※ 적용 차종 ※

- 아우디 : A2(01~06), A3(01~08), A4(99~08), A6(98~08)
- VW : Lupo(99~05), Polo(99~08), Fox(05~08), Golf/Bora(98~08), Golf Plus(05~08), Jetta(05~08), Beetle(00~08), Passat(98~08), Touran(03~08), Sharan(99~08), Caddy(03~08), Transporter(03~08)
- FORD : Galaxy(99~06)

D1413

밸브 타이밍 툴세트 (폭스바겐, 아우디) DIESEL TIMING TOOL SET (VW, AUDI)



| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐, 아우디 FSI엔진 타이밍 셋팅 및 엔진 캠샤프트 정렬
 1. TOOTHED BELT TENSIONER
 2. DIAL GAUGE
 3. DIAL GAUGE ADAPTER
 4. LOCKING PIN
 5. CAMSHAFT LOCK
 6. CAMSHAFT CLAMP (2PCS/1SET)
 7. CRANKSHAFT LOCKING PIN
 8. LOCKING PIN
 9. CAMSHAFT CLAMP
 10. LOCKING PIN
 11. BRACKET FOR CHAIN ADJUSTMENT
 12. TENSIONING BOLT
 13. CRANKSHAFT SOCKET
 14. LOCKING PIN
 15. BLOW MOULD CASE

※ 적용 차종 ※

- 아우디 : A3, A4, A6
- VW 골프, 파사트 (AXW, AXU, BAG, BLF, BKG, BLN, BLP) 2.0
- 아우디 A6, A6 콰트로 2.4엔진 (BPW)
- 아우디 A4, A6, A8 3.2엔진 (AUK, BKH)
- 플러스 아우디 A4, A6 (BUL, BPJ, BGB, BWA, BWE)
- VW파사트 TFSI 2.0엔진
- FSI와 TFSI엔진 및 가솔린/디젤 엔진에 적합

A1162

캠샤프트 정렬 플레이트 (VW VR6/아우디) CAMSHAFT ADJUSTMENT PLATE

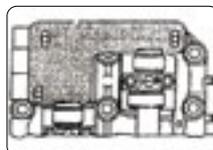


| 특 징 | FEATURE

- VR6 엔진 조립시 캠축을 정렬을 위한 공구

※ 적용 차종 ※

- FORD : Galaxy VR6 (95~00년)
- SEAT : Toledo (99~05년)
- VW : Sharan (95~00년)
- Transporter (96~03년)
- Vento (91~97년)
- VW OEM NO. : T10068/3268



▲ 사용 예시 사진

AU746-1 오토밋션 오일 주입 어댑터 세트 12PCS (폭스바겐, 아우디) ATF ADAPTOR 12KIT



| 제 원 | SPECIFICATION

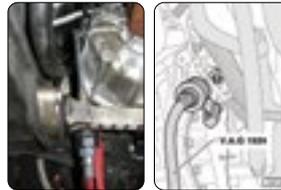
- 주입기 (어댑터) - 12PCS

| 특 징 | FEATURE

- 적용차종의 오토밋션 오일 교환시 기존 자동 싸-오일 지입기와 연결하여 사용이 용이함
- 기존 자동 싸-오일 파이를 교환하여 사용함 (자동 싸-오일 주입기는 별매)

※ 적용 차종 ※

- 오토밋션 : AT101, AT102, AT103, AT104, AT105, AT106, AT107 VW DSG, AT108 VW CVT



▲ 사용 예시 사진

AU798 크랭크 정지 공구 (폭스바겐, 아우디 V6) PETROL V6 CRANK LOCKING PIN (VW, AUDI V6)



AU798-2 (VW, AUDI 가솔린 V6)



AU798-1 (VW, AUDI 3.0L V6 5V)

| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐 아우디 V6 차량의 타이밍 벨트 교체 시 크랭크 샤프트를 TDC위치에 고정 시키는 공구.

※ 적용 차종 ※

- AU798-2 : VW, AUDI 가솔린 V6
- AU798-1 : VW, AUDI 3.0L, V6 5V



◀ 사용 예시 사진

AU756/AU757 바이브레이터(진동) 댐퍼 고정 공구 (VW) VIBRATOR DAMPER LOCKING TOOL



AU756



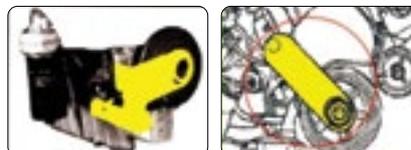
AU757

| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐 차량의 크랭크 샤프트의 센터 볼트 교체시 바이브레이터 댐퍼를 고정하는 공구.

※ 적용 차종 ※

- AU756 : T4 VAN(5 cylinder diesel)
- AU757 : VW(ATT, ABP, AEL, 5 cylinder diesel(1997년 이후))
AUDI(5 cylinder diesel(1997년 이후))



◀ 사용 예시 사진



AU794

캠샤프트 세팅 지지대 (폭스바겐, 아우디 V8) CAMSHAFT SETTING PLATE (VW, AUDI V8)



| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	길이 (mm)
AU794	622

| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐, 아우디 V6 차량의 타이밍 벨트 교환 시 TDC(1번 실린더의 상사점 센서) 포지션 상태의 양쪽 캠-샤프트를 고정할 때 사용.

※ 적용 차종 ※

- 아우디 : A6, A8(8/1999~2006), 40v V8 engine
- 폭스바겐 : 40v V8 engine



▲ 사용 예시 사진

AU665

캠샤프트 세팅 지지대 (폭스바겐, 아우디 V6) CAMSHAFT SETTING PLATE (VW, AUDI V6)



| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	길이 (mm)
AU665	515

| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐, 아우디 V6 차량의 타이밍 벨트 교환 시 TDC(1번 실린더의 상사점 센서) 포지션 상태의 양쪽 캠-샤프트를 고정할 때 사용.

※ 적용 차종 ※

- 80, 100, A4, A6, A8, COUPE/CABRIO, 2.6/2.8 ABC/AAH



▲ 사용 예시 사진

AU666

캠샤프트 세팅 지지대 (폭스바겐, 아우디 V6) CAMSHAFT SETTING PLATE (VW, AUDI V6)



| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	길이 (mm)
AU666	616

| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐, 아우디 V6 차량의 타이밍 벨트 교환 시 TDC(1번 실린더의 상사점 센서) 포지션 상태의 양쪽 캠-샤프트를 고정할 때 사용.

※ 적용 차종 ※

- 아우디 : A4, A6, A8, S4, ALLROAD(95-04)
- 폭스바겐 : PASSAT(96-04) 코드(ACK, AGA, AGB, AJG, ALF, ALW, AML, AMM, AMX, APR, APS, APZ, AQD, ARE, ARJ, ASM, BDV, BES)

- 툴세트/공구대
- Hexa
- 해사
- 렌치
- MEGA
- 메가잭
- 잭
- 에어공구
- 엔진공구
- 내시경
- 타이어/휠
- 브레이크
- 에어컨
- 배터리
- 판금/도장
- 작업등/전선빌
- 김프레셔
- 드라이버
- 측정공구
- CRDI
- 오일/냉각수
- 스모키편
- 수입차
- 대형차
- 정비공구
- 화교실습기자재
- 각종정비

AU667

캠 체인 텐서너 고정기 (폭스바겐, 아우디) CAM CHAIN TENSIONER RETAINER (VW, AUDI)



| 특 징 | FEATURE

- 엔진 정비 시 캠 - 체인과 텐서너를 고정할 때 사용함.

※ 적용 차종 ※

- 아우디 : AHA, AMB, AMU, APB, ART, ATC, ATQ, AWM, AWN, AWP, BBD, BCY, BEA, BEL, BFM
- 폭스바겐 : AHA, APH, ATQ, AUG, AWM, AWP, AWV, BKF, BNU (1998 ~ 2006년식)



▲ 사용 예시 사진

AU804

하모닉 댐퍼 탈거기 (폭스바겐) HARMONIC DAMPER REMOVER (VW)



| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐 차량의 하모닉 댐퍼 탈·부착 공구.
- 작업시간 단축 및 댐퍼 파손을 방지.

※ 적용 차종 ※

- VW5 실린더 엔진 및 POLY-V-BELT



▲ 사용 예시 사진

AU760

벨트 텐션 조절기 (폭스바겐, 아우디) BELT TENSION ADJUSTER (VW, AUDI)



| 특 징 | FEATURE

- 알터네이터(발전기)의 멀티-Vee벨트 텐션 조절.

※ 적용 차종 ※

- VW, AUDI



◀ 사용 예시 사진

AU761

벨트 텐션 핀 렌치 (폭스바겐, 아우디) BELT TENSION PIN WRENCH (VW, AUDI)

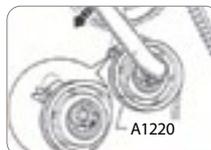


| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐, 아우디 차량의 벨트 텐션 조절.
(1.9 디젤 & 2.0L 가솔린 2/98-2003)

※ 적용 차종 ※

- VW 엔진 : AEG, AVH, AZG, ALH, BDC
- AUDI A3, VW GOLF 3, 1999 or NEW TDI, VW BORA 2.0, GOLF 1.6M, NEW BEETLE 1.6



◀ 사용 예시 사진

- 트랙터/공구대
- Hexa
- 렌치
- MEGA
- 메가렌치
- 적
- 에어공구
- 엔진공구
- 내시경
- 타이어/휠
- 브레이크
- 에어컨
- 배터리
- 판금/도장
- 작업등/전선릴
- 컴프레서
- 드라이버
- 측정공구
- CRDI
- 오일/냉각수
- 소모품
- 수입차
- 대형차
- 정비공구
- 원교실습기자재
- 각종장비

A1386 엔진 오일 레벨 게이지 (아우디) - 600mm ENGINE OIL GAGE (AUDI)



| 특 징 | FEATURE

- 전자식 오일레벨 센서가 장착된 아우디 차량의 엔진오일 점검시 사용
- 차량별 오일량에 따른 조절과 오일팬의 형태에 따른 삽입 길이를 조절할 수 있는 구조
- 길이 : 600mm

※ 적용 차종 ※

- 2009년식 아우디 A4/A5 및 A6 엔진
- 2.0L TFSI / 3.2 FSI / 4.2L FSI
- OEM NO. : T40178



▲ 오일량 확인 눈금



▲ 상부 조정량 조절볼트



▲ 상부 조절 눈금

A1604 오일 캡 탈거기 (폭스바겐, 아우디 VAG 21t / 4 cyl)



| 특 징 | FEATURE

- 최신 VAG 범위에 있는 플라스틱 오일탱크 캡 탈거시 편리하게 사용, 1.6/2.0 최신트윈캠 디젤 엔진용 캡버에도 적용
- 규격 : Dr. 1/4", 길이 : 44mm

※ 적용 차종 ※

- AUDI (2.0t 4 cyl TDI GEN III engines)
- SEAT : LEON (2.0t 4 cyl TDI GEN III engines)
- VW : GOLF MK VII (2.0t 4 cyl TDI GEN III engines)



A1348 오일 필터 렌치 (폭스바겐, 아우디) OIL FILTER WRENCH (VW, AUDI)



| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐, 아우디 차량의 오일 필터 교환 시 사용.

C1473 캠샤프트 센트럴 밸브 소켓 (폭스바겐, 아우디) CAMSHAFT CENTRAL VALVE SOCKET



| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐, 아우디 차량의 캠샤프트 센트럴 밸브 작업용 소켓
- 규격 : Dr. 3/8"

※ 적용 차종 ※

- 아우디 A4(2008년), 아우디 A5 쿠퍼형(2009년), 아우디 A5(2008년) 아우디 Q5(2008년), 아우디A3(2012년) 4-cyl.1.8t, 2.0t 4V TFSI
- 적용엔진 : CCZA, CCZB, CCZC, CDAA, CDAB
- VW NO. : T10352



B1551

캠샤프트 풀리 제거기 (폭스바겐, 아우디) CAMSHAFT PULLEY REMOVER (VW, AUDI)



| 특 징 | FEATURE

- 디젤엔진 TD, TDI 등의 캠샤프트축 풀리를 손쉽게 탈거하기 위한 특수 공구

※ 적용 차종 ※

- Volkswagen 1.9L TDI Pumpe-Düse (BEW)(BRM) & 2.0L (4V) TDI (GBEA)
- VW Golf (04~09), Jetta (09), Jetta (05~06)
- VW OEM NO.ref : T10052



▲ 제품 상세 사진



▲ 사용 예시 사진

B1255

제네레다 풀리 공구 세트 (22PCS) GENERATOR PULLER TOOL SET (22PCS)



| 특 징 | FEATURE

- 제네레다 풀리 분해시 사용되는 차량용 특수공구 세트

※ 적용 차종 ※

- VW, 아우디, BMW, 포드, 벤츠, 볼보, 르노, 포스쉐 외



▲ 제품 상세 사진

AU767

스트럿 탈거 소켓 (폭스바겐, 아우디) STRUT SOCKET (VW, AUDI)



| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐, 아우디 차량의 쇼바 스프링 교환시 스트럿 너트 탈·부착 시 사용하는 공구.



▲ 사용 예시 사진

AU644

트랜스미션 오일 팬 소켓 (폭스바겐, 아우디) TRANSMISSION OIL FAN SOCKET (VW, AUDI)



| 특 징 | FEATURE

- 트랜스미션의 오일 팬 분해 시 12각(홀 타입)볼트의 탈착을 위한 전용 소켓.

※ 적용 차종 ※

- 아우디 : A3, A4, A6
- 폭스바겐 : 골프IV



▲ 오일 팬 12각홀 타입볼트

- 툴세트/공구대
- Hexa
- 렌치
- MEGA
- 메가잭
- 잭
- 에어공구
- 엔진공구
- 내시경
- 타이어/휠
- 브레이크
- 에어컨
- 배터리
- 판금/도장
- 직업등/전선릴
- 컴프레서
- 드라이버
- 측정공구
- CRDI
- 오일/냉각수
- 소모품
- 수입차
- 대형차
- 정비공구
- 완교실습기자재
- 각종장비

- 목록/공구대
- Hexa
- 헥사
- 렌치
- MEGA
- 메가렌치
- 잭
- 에어공구
- 엔진공구
- 내시경
- 타이어/휠
- 브레이크
- 에어컨
- 배터리
- 판금/도장
- 작업등/전선릴
- 컴프레서
- 드라이버
- 측정공구
- CRDI
- 오일/냉각수
- 스모키펀
- 수입차
- 대형차
- 정비공구
- 학교실습기자재
- 각종정비

실린더 헤드 볼트 소켓 1/2" M10S (폭스바겐, 아우디) M10S CYLINDER HEAD BOLT TOOL



| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐, 아우디 차량의 실린더 헤드 작업시 사용
- 1/2" M10S, 길이 : 140mm

※ 적용 차종 ※

- 아우디, 폭스바겐



▲ 사용 예시 사진

AU765, AU766 쇼바 볼트 소켓 (폭스바겐, BMW) SHOCK ABSORBERS BOLT SOCKET (VW, BMW)



| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	규격 (inch)	사이즈 (mm)	각 (POINT)	길이 (mm)	중량 (kg)
AU765	1/2"	21	12	85	0.14
AU766	1/2"	22	12	85	0.16

| 특 징 | FEATURE

- 쇼바 작업 시 볼트를 고정시켜 작업을 용이하게 함.

※ 적용 차종 ※

- AU765
 - VW : GOLFII, JETTA 1987식, GOLFIII, VENTO 1993식, PASSAT 1988식
 - BMW : E38, E39, E46, E52, E53, E60, E61, E63, E64, E65, E66, E83, E85, E86, E87, E90, E91, E92, E93, E50, E52, E53
- AU766
 - VW : GOLFII, JETTA 1987식, GOLFIII, VENTO 1993식, PASSAT 1988식
 - BMW : E38, E39, E46, E52, E60, E61, E63, E64, E65, E66, E83, E85, R50, R52, R53



▲ 사용 예시 사진

AU754 멀티 스프라인 소켓 (폭스바겐 T4, 트럭용) VW T4 TRANSPORTERS MULTI-SPLINE



| 제 원 | SPECIFICATION

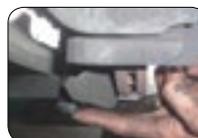
모델번호 (No.)	규격 (inch)	사이즈	길이 (mm)	중량 (kg)
AU754	1/2"	M14	60	0.1

| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐 T4 트럭의 상부 볼조인트 탈거 시 사용.

※ 적용 차종 ※

- VW T4 트럭



▲ 사용 예시 사진

AU785

1/2인치 후륜 휠 고정 소켓 M18 (폭스바겐, 아우디) 1/2 INCHES SOCKET (VW, AUDI)



| 특 징 | FEATURE

- 후륜 휠 고정 볼트를 풀 때 사용.
- M18 (78mm)

※ 적용 차종 ※

- 아우디, 폭스바겐



▲ 사용 예시 사진

AU769

스페셜 렌치 (폭스바겐, 아우디) VW, AUDI V6, TDI, DIESEL ENGINE VW.AUDI SPECIAL WRENCH (V6.TDI.TURBO)



| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	규격 (inch)	사이즈 (mm)
AU769	3/8"	12mm, 12각

| 특 징 | FEATURE

- 폭스바겐, 아우디 디젤 차량의 터보차저 탈·부착 작업 시 사용.

※ 적용 차종 ※

- VW, AUDI / V6 / TDI / 디젤 엔진



▲ 사용 예시 사진

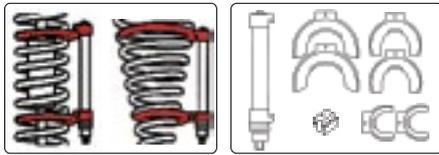


- ▶ 트레일러/공구대
- ▶ Hexa
- ▶ 렌치
- ▶ MEGA
- ▶ 메가잭
- ▶ 잭
- ▶ 에어공구
- ▶ 엔진공구
- ▶ 내시경
- ▶ 타이어/휠
- ▶ 브레이크
- ▶ 에어컨
- ▶ 배터리
- ▶ 판금/도장
- ▶ 작업등/전선릴
- ▶ 컴프레셔
- ▶ 드라이버
- ▶ 측정공구
- ▶ CRDI
- ▶ 오일/생각수
- ▶ 소모품
- ▶ 수입차
- ▶ 대형차
- ▶ 정비공구
- ▶ 환교실습기자재
- ▶ 각종장비

AU630-1

쇼바 잭 (맥퍼슨 타입)

MACPHERSON SPRING DUMPER EXTRACTOR & INSTALLER (CHANGEABLE)



| 제 원 | SPECIFICATION

구 성	규 격	수 량	중 량
압축 실린더	스코프방식	1	N.W-14kg G.W-15kg
플레이트	반원형 75~110mm	2	
플레이트	반원형 110~140mm	2	
플레이트	반원형 140~190mm	2	
어댑터	플레이트 연결용	1	

| 특 징 | FEATURE

- 본 쇼바 잭은 현재 사용되고 있는 모든 맥퍼슨 방식의 서스펜션 시스템의 스프링 교환 및 점검 작업 가능.
- 제품 구성
 1. 세트의 모노 블록 포크
 - 서로 교환, 조합으로 대부분의 차종에 적용 가능.
(A : Ø190~Ø140, B : Ø140~Ø110, C : Ø110~Ø75)
 2. 고강도 압축 실린더
 - 고강도 특수강으로 제작된 압축용 실린더는 스프링을 압축하기에 적합하도록 디자인됨.
 3. 어댑터
 - 프로그레시브 스프링(원뿔형 코일스프링)의 경우 사용.

※ 적용 차종 ※

- BMW, 도요타, 포드, 미쓰비시, 폭스바겐, 아우디, 사브, 닛산, 혼다, 어코드, 스바루, 볼보, 오펜, 포르쉐, 현대, 기아, 대우.

AU732

유니버설 너트 분해 조절기

UNIVERSAL STEERING SPREADER TOOL



| 특 징 | FEATURE

- 서스펜션 쇼바 탈착작업시 녹 발생 및 찌든 부위를 무리한 작업으로 인하여 너클 손상 및 파손 발생. AU732는 너클 손상없이 서스펜션 쇼바의 탈착 작업 가능.
- 스티어링 너클 중앙 슬롯 및 그 외의 슬롯 조절 시 사용 가능.

※ 적용 차종 ※

- 아우디, BMW, 시트로앵, 폭스바겐(골프, 파사트), 포드, 스코다, 세아트, 르노, 푸조 그 외 많은 일본산 차량



▲ 사용 예시 사진

AU646

크랭크샤프트 풀리 탈거기

UNIVERSAL CRANKSHAFT PULLEY & CAMSHAFT SPROCKET PULLING AID



| 특 징 | FEATURE

- 크랭크 샤프트 작업 시 녹이 발생하여 빠지지 않거나 좁은 공간의 제약으로 공구 사용이 불편할 때 AU646은 크랭크 샤프트를 손쉽게 탈거할 수 있음.
- 캠샤프트의 스프로킷을 탈거하는 작업에도 사용 가능.



▲ 주의사항 / WARNING



구성품 중 1번, 10번 지지대 조립설치 시 스냅링이 위쪽으로 위치하도록 조립 설치 하십시오.
(반대로 설치 시 파손 위험)

AU700

오일 필터 컵 세트 (알루미늄, 24PCS) OIL FILTER CUP SET (ALUMINUM, 24PCS)

| 제 원 | SPECIFICATION

No.	SIZE(m/m)	POINT	적 용 차 종
901	64	P-14	도요타, 닛산, SM5
902	67	P-14	포드, Mazda, 기아승용차종
903	74	P-14	BMW, 아우디, 폭스바겐, Opel, 쌍용SUV
903-1	75	P-15	GM, 크라이슬러
903-2	74	P-8	FIAT
903-3	74	P-15	크라이슬러, GM, ROVER
903-4	73	P-14	도요타, 닛산
903-5	73	P-30	GM, 포드
904	79	P-15	닛산, 포드, 현대(승용일부)
905	73	P-15	GM, 크라이슬러, 미쓰비시, 대우(승용일부)
906	84	P-18	PEUGEOT, CITROEN, 르노
907	89	P-15	혼다, 미쓰비시, 그랜저TG
908	91	P-15	도요타, 닛산
909	92	P-15	혼다, 도요타, 신형카니발, 트라제, 쏘렌토, 뉴포터
910	95	P-15	GM, 포드, 크라이슬러, ALFA ROMEO
910-1	91	P-12	PEUGEOT, CITROEN, 르노
911	76	P-12	혼다, 미쓰비시, Mazda
911-1	79	P-15	혼다, 닛산, 도요타
912	86	P-14	Mazda, 미쓰비시
913	91	P-15	GM, 포드, 크라이슬러, LANCIA, FIAT
914	101	P-15	도요타, Mazda, 미쓰비시, 갤로퍼, 스타렉스, 카니발



| 특 징 | FEATURE

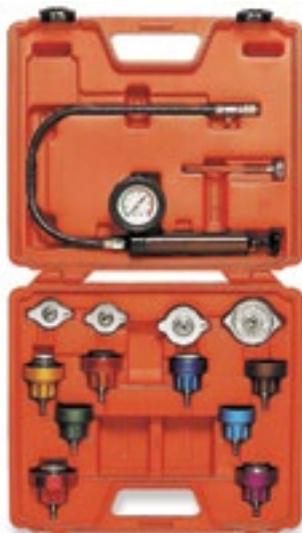
- 재질 - 최고급 알루미늄.
- 수입 차종 및 국내 차종의 오일필터 교환 시 차종에 맞는 것을 선택하여 작업.
- 작업 편의를 위해 자동 라쳇(1/2), 전용렌치(27mm) 제공.



▲ 최고급 알루미늄 재질

AU539

라디에이터 누출 테스터 RADIATOR COOLING SYSTEM TESTER



| 특 징 | FEATURE

- 라디에이터 캡 기능, 냉각수 누출 점검 가능.
- 국내, 외 승용차 및 트럭을 위한 모든 차종의 완벽한 어댑터 제공.
- 워터펌프, 호스의 누출 여부 점검 가능.
- 원-터치 커플러가 장착된 매뉴얼 펌프.
- 알루미늄 재질로 제작, 구분이 쉽도록 컬러 코팅함.
- 견고한 플라스틱 케이스 포장.

※ 적용 차종 ※

- GM, BENZ, BMW, VW, AUDI, SABB, HONDA, CHRYSLER, TOYOTA, VOLVO, PORSCHE, LANDROVER ...
- 현대, 기아



▲ 사용 예시 사진



AU623 볼 조인트 풀러 (24mm) BALL JOINT PULLER (24mm)



| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	볼트크기 (mm)	작업범위 L(mm)	중량 (kg)
AU623	17	75	0.8

| 특 징 | FEATURE

- 대부분의 승용 차종의 서스펜션, 로-워 암 등의 볼 조인트를 쉽게 탈거 할 수 있는 공구.
- 고강도 합금으로 제작 되었으며 작업 도중 스크류 볼트가 손상 되어도 쉽게 교체 가능하도록 디자인됨.

※ 적용 차종 ※

- 아우디, 폭스바겐, BMW, 메르세데스 벤츠, 오펠, 미쓰비시, 국내 차종 등.



▲ 사용 예시 사진

AU629 볼 조인트 풀러 (트럭용, 39mm) BALL JOINT PULLER (TRUCK, 39mm)



| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	볼트크기 (mm)	작업범위 L(mm)	중량 (kg)
AU629	26	120	2.45

| 특 징 | FEATURE

- 본 제품은 대부분의 대형차량에(트럭, 버스) 설치된 39mm이내의 볼 조인트를 쉽고 안전하게 탈거 시킬 수 있음.

※ 적용 차종 ※

- 대부분의 대형 트럭 및 버스 : 스카니아(SCANIA), 벤츠 등



▲ 사용 예시 사진

AU663 볼 조인트 풀러 트럭용 (30mm) BALL JOINT PULLER (MINI TRUCK, 30mm)



| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	볼트크기 (mm)	작업범위 L(mm)	중량 (kg)
AU663	17	105	0.9

| 특 징 | FEATURE

- 관절의 역할을 하는 볼 조인트는 찌들고 녹이 생기면 탈거 작업이 까다롭고 어려움. 본 AU663은 차체에서 파트를 분리하지 않고 장착된 상태에서 볼 조인트만 힘들이지 않고 간단하게 탈거 할 수 있음.

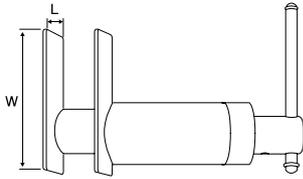
※ 적용 차종 ※

- 소형 트럭 및 BMW(E39), BENZ(W203, W210, W211, W220, W221) 의 볼조인트 탈거 작업 가능.

▲ 사용 예시 사진

AU622

브레이크 패드 교환기 (4피스톤) BRAKE LINING PAD CHANGER (4PISTON)



▲ 사용 예시 사진

| 제 원 | SPECIFICATION

구 성	내 용
작업범위	16~90mm
플레이트 규격	W118×L70mm
재 질	S45C
경 도	HRC 35-40
중 량	2.8kg

| 특 징 | FEATURE

- 본 제품은 브레이크 패드 교환 시 4피스톤이 적용된 대부분의 차종에 작업이 가능.
- 실린더와 피스톤을 고경도 경화금속으로 제작 하였으며 회전축에는 베어링을 장착하여 보다 쉽고 부드럽게 피스톤을 캘리퍼 안으로 밀어 넣을 수 있음.

▲ 주의사항 / WARNING

1. 스크류 볼트를 깨끗이 유지 하십시오.
2. 사용하기 전에 스크류 볼트에 그리스를 도포하여 주십시오.

AU664

캠샤프트 폴리 고정 공구 ADJUSTABLE UNIVERSAL CAMSHAFT PULLEY HOLDING TOOL



▲ 사용 예시 사진

| 특 징 | FEATURE

- AU664는 모든 차종의 캠샤프트 폴리(스프링킷) 고정이 가능한 전용 공구.
- 힘을 가하기 쉽게 디자인되어 있으며 각종 폴리의 모양에 맞도록 어댑터 또한 포함되어 작업시간 단축 및 작업의 능률을 향상 시킴.
- 미국특허(USA PAT. 7069821) / 대만 특허(TW PAT. 227176) 획득.

※ 적용 차종 ※

- 국내 전차종, BENZ, BMW, FORD, HONDA, VW, AUDI, NISSAN, VOLVO, MITSUBISHI, TOYOTA, CHRYSLER etc...

▲ 주의사항 / WARNING

1. 사용 전 사용 방법을 충분히 숙지하고 작업 하십시오.
2. AU664는 캠샤프트 폴리 고정 작업 전용으로 디자인 되어 있습니다. 용도 이 외에 사용을 삼가 하십시오.

A2161

제네레타 폴리 리무버 ALTERNATOR PULLEY REMOVER



| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	규격 (inch)	사이즈 (T)	중간나사선수 (ea)	길이 (mm)	중량 (kg)
A2161	1/2	50	33	110	0.18

| 특 징 | FEATURE

- 제네레타 교체 및 수리 시 제네레타 폴리 탈, 부착시 사용.

※ 적용 차종 ※

- AUDI, BMW, FORD, MERCEDES-BENZ, SKODA, VW



▲ 사용 예시 사진



AU668 터미널 탈거 세트 (12PCS) TERMINAL RELEASE TOOL SET (12PCS)



| 특 징 | FEATURE

- 차량의 전기장치 배선 정비 시 커넥터의 배선 분리 및 연결 작업을 할 때 사용.
- 실수 및 무리한 작업으로 인한 커넥터 파손을 방지.
- 탈거기 핀 헤드를 보호하기 위해 일체형 커버 형태로 디자인 제작.
- 수입차종(일부제외)전용 공구. (국내차종 적용가능)



▲ 사용 예시 사진

AU784 유니버설 브레이크 패드교환기 (18pcs) UNIVERSAL CALIPER WIND BACK KIT (18PCS)



| 특 징 | FEATURE

- 휠 실린더의 피스톤을 리턴시켜 브레이크 패드를 쉽게 교환가능
- 다양한 아답타로 ABS/일반패드 사용



▲ 사용 예시 사진

AU771 연료 압력 테스터 세트 (가솔린, 전차종) GASOLINE ENGINE INJECTING PRESSURE TESTER SET



| 특 징 | FEATURE

- 미국, 일본, 유럽 전차종 적용
- 3inch 게이지를 사용하여 확인하기 용이함 (PSI : 0~120 / KPA : 0~800)
- 연결 부위를 퀵 커플링 적용, 빠르고 쉽게 장착할 수 있음.
- 특수하게 제작된 안전 밸브 적용.
- 제품 연결 시 별도의 공구없이 수작업 가능.
- 쉽고 편리하게 제품을 보관할 수 있는 케이스 제작.



▲ 특수 안전 밸브 적용

▲ 차량 설치 사진

▲ 퀵 커플링 적용

A1545 타이밍 틀세트 (볼보 T4/T5) BMW TIMING TOOL SET (VOLVO T4/T5)



| 특 징 | FEATURE

- 볼보 차량의 타이밍 작업시 캠축과 크랭크축 각도 수정 작업하기 위한 전용공구

※ 적용 차종 ※

- 볼보 V4 1.6L, 2.6L, T4, T5



▲ 사용 예시 사진

AU618 등속 조인트 풀러 C.V JOINT PULLER



| 특 징 | FEATURE

- 전문 방식의 등속 조인트를 슬라이드 해머를 이용하여 쉽게 탈거할 수 있음.



▲ 사용 예시 사진

AU619 산소 센서 소켓



| 제 원 | SPECIFICATION

규격	S (mm)	L (mm)	D (mm)	모델번호 (No.)	포장단위 (ea)
3/8"	22	21.5	65	AU619	1

| 특 징 | FEATURE

- 작업공간이 협소하여 일반 산소 센서 소켓으로는 작업이 어려운 경우 본 제품 AU619은 작업 가능.
- 공간을 배려한 디자인과 연결대 삽입 부분의 다양한 각도로 어떠한 장소에서도 작업 가능.



▲ 사용 예시 사진

AU620-1 클립 공구 WEDGE TOOL



| 특 징 | FEATURE

- 본 클립 공구는 자동차의 대시보드 및 도어 패널 우드를 손상이나 굽힘 없이 분리 가능.
- 규격 : 197(길이)×25(높이)×18(두께)mm

※ 적용 차종 ※

- 벤츠(BENZ) 및 전차종.



▲ 사용 예시 사진

AU620 클립 리무버 CLIP REMOVER



| 특 징 | FEATURE

- 플라스틱 재질로 차량의 실내 패널 및 계기판 등의 탈거 시 차체에 손상을 적게하여 작업할 수 있음.
- 길이 : 230mm



▲ 사용 예시 사진



AU803 플레어 너트 렌치 (토요타, 혼다) FLARE NUT WRENCH (TOYOTA, HONDA)



| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	길이 (mm)
AU803-14	Dr. 3/8" × 14mm
AU803-17	Dr. 1/2" × 17mm

| 특 징 | FEATURE

- 토요타, 혼다 차량의 연료 필터 볼트 탈·부착 전용 공구.
- 전체 길이가 93mm로 좁은 공간에 용이.



▲ 사용 예시 사진

AU780 오일 필터 렌치 (토요타, 렉서스) OIL FILTER WRENCH (TOYOTA, LEXUS)



| 제 원 | SPECIFICATION

모델번호 (No.)	규격 (inch)	사이즈 (mm)	각 (POINT)
AU780	3/8	64	14

※ 적용 차종 ※

- 토요타 3.5L V6
- 렉서스 모델 : GS(2006), IS250(2006~), IS350(2006~), ES(2007~), GS305(2007~), GS450h(2007~), LS460(2007~), RX350(2007~), LS600h L(2008)



▲ 사용 예시 사진

AU751 가솔린 엔진 셋팅 & 고정기 세트 (FORD, MAZDA) PETROL ENGINE SETTING/LOCKING KIT (3PCS)



| 특 징 | FEATURE

- 캠샤프트 설치 및 고정 작업 시 사용함.

※ 적용 차종 ※

- 1998년 이후 ZETEC 엔진 차량 FOCUS, MONDEO, ESCAPE, COUGAR
- FORD 1.6, 1.8 트윈캠 16V 가솔린 엔진
- FORD 1.25, 1.4 TDC 엔진
- PUMA 1.7 TDC 엔진
- MAZDA 121, 1.25엔진은 TDC 핀만 적용가능

AU787 캠샤프트 얼라인먼트 툴 (포르쉐) CAMSHAFT ALIGNMENT TOOL KIT (PORSCHE)



| 특 징 | FEATURE

- 포르쉐 997차량의 타이밍 셋팅을 위한 캠샤프트 정렬 공구. (C1207과 병행 작업)

※ 적용 차종 ※

- 포르쉐 997

※ C1207과 병행작업 시 티보997에 적용 가능

AU786

캠샤프트 얼라인먼트 툴 (포르쉐) CAMSHAFT ALIGNMENT TOOL KIT (PORSCHE)



| 특 징 | FEATURE

- 포르쉐 엔진 작업중 타이밍 셋팅을 위한 캠샤프트 정렬 공구 세트.

※ 적용 차종 ※

- 포르쉐 복서 (2500 C.C, 1998)
- 포르쉐 복서 (2700 C.C, 2000)
- 복서 (3200 C.C, 2000)
- 911카레라 4S (3600 C.C, 2002)
- 966 (3400 C.C, 2002)



▲ 사용 예시 사진

AU805-1

휠볼트 정렬 가이드 (M14×P1.5) WHEEL STUD ALIGNMENT GUIDE TOOL



| 특 징 | FEATURE

- 벤츠 차량의 타이어 휠 장착 시 볼트 위치를 정렬 고정시켜 휠 볼트 고정을 손쉽게 함.
- 규격 : M14×P1.5
- 중량 : 0.05kg

※ 적용 차종 ※

- 벤츠 마이바흐 전차종 (단 CLK,CLS 클래스, 구형 E, SLK 클래스, 스마트제외)
- 폭스바겐, 아우디 전차종
- 포르쉐(카이엔 제외)
- 기타 캐딜락 등등...



▲ 사용 예시 사진

AU809

캠샤프트 얼라인먼트 툴 (BMW) CAMSHAFT ALIGNMENT TOOL KIT (BMW)



| 특 징 | FEATURE

- BMW엔진의 캠샤프트 얼라이먼트 셋팅 전용 공구

※ 적용 차종 ※

- BMW (N51/N52/N52K/N53/N54)

- 툴세트/공구대
- Hexa
- 헥사
- 렌치
- MEGA
- 메가렌
- 적
- 에어공구
- 엔진공구
- 내시경
- 타이어/휠
- 브레이크
- 에어컨
- 배터리
- 핀금/도장
- 작업등/전선릴
- 컴프레셔
- 드라이버
- 측정공구
- CRDI
- 오일/생리수
- 소모품
- 수입차
- 대형차
- 정비공구
- 확고실습기자재
- 각종장비