CarTools

CARTOOLS
카툴스 제품소개서

BUTLER · CARTOOLS · SONIC · TECH

BUTLER

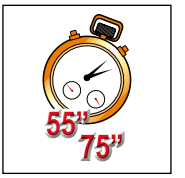
CAPTURE.4 FI

캡쳐.4 FI

10"-34"

15"

1370mm(54")



특장점 및 제원

- 세계 최초의 PC 전자동 모드
- 타이어 제원 입력 후 전과정 자동 실행
- 휠과 타이어의 긁힘이나 손상 없이 안전한 작업 가능
- PC에 미리 설정된 작업 과정으로 작업 시간 단축
- 인버터 모터 적용으로 회전속도가 조절되어 타이어를 보호
- 초스피드 작업(UHP, RFT 타이어 탈부착 작업 55초~75초)
- 데이터 저장 공간/데이터 전송(100,000개 휠 데이터 저장 가능)
- 특허받은 마운팅 툴로 레버 없이 탈부착 작업
- 밸브(TPMS) 보호 작업
- 특허받은 인플레이션 장치(FI)
- 추가 그립 클램핑 장치 및 3단계 높이 조절 장치
- 자동 모드와 수동 모드를 작업자가 선택 가능
- 타이어의 탈착/부착 작업, 반복 작업 반복 장착 작업 가능
- 림 근접 센서 적용으로 휠과 비드를 자동 인식

항목	제원
최대 림 직경	10" – 34"
최대 타이어 직경	1370mm (54")
최대 타이어 폭	15"
비드 브레이커 압력	12,000 N
비드 브레이커 작동	자동(Automatic)
회전 토크	1,400 Nm
모터 파워	1.5 Kw invert + 0.75 Kw motor
에어 서플라이	8 – 10 bar
제품 크기(폭x깊이x높이)	1800x2200x2100(mm)
전원	220V 50/60Hz
중량	510 Kg

Aikido.4 FI Memory

아키도.4 FI

10"-34"

15"

1370mm(54")

특장점 및 제원

- 특허받은 마운팅 툴로 레버 없이 탈부착 작업
- 언더 마운팅 툴로 쉽고 빠른 타이어 장착이 가능
- 마운팅 툴 메모리 기능으로 동일 사이즈 림 작업이 쉽고 빠르게 진행
- 레이저 포인트로 상부, 하부 롤러 및 마운팅 툴 위치 선정 및 동시 이동
- 간단한 버튼 조작으로 편리하게 타이어 탈부착
- 휠과 타이어의 긁힘이나 손상 없이 안전한 작업 가능
- 비드 롤러는 림 엣지 센서가 장착되어 자동으로 작동
- 턴테이블 3단계로 높이 조절
- 인버터 모터 적용으로 회전 속도가 조절되어 타이어를 보호
- 특허받은 셀프 클램핑 휠 지지대로 빠른 휠 클램핑
- 림 사이즈 최대 34"까지 작업 가능
- 특허받은 인플레이션 장치(FI)
- 공간 절약형 휠 리프트 적용

항목	제원
최대 림 직경	10" – 34"
최대 타이어 직경	1370mm (54")
최대 타이어 폭	15"
비드 브레이커 압력	12,000 N
비드 브레이커 작동	자동(Automatic)
회전 속도	0 – 16 rpm
회전 토크	1,200 Nm
모터 파워	1.5 Kw invert + 0.75 Kw motor
파워 서플라이	200~265V 1PH 50/60Hz
에어 서플라이	8~10 bar
전원	220V 50/60Hz
제품 크기(폭x깊이x높이)	1400x2100x2100(mm)
중량	370 Kg

Aikido.3 FI Memory

아키도.3 FI

10"-34"

15"

1370mm(54")

특장점 및 제원

- 특허받은 마운팅 툴로 레버 없이 탈부착 작업
- 마운팅 툴 메모리 기능으로 동일 사이즈 림 작업이 쉽고 빠르게 진행
- 레이저 포인트로 상부, 하부 롤러 및 마운팅 툴 위치 선정 및 동시 이동
- 간단한 버튼 조작으로 편리하게 타이어 탈부착
- 휠과 타이어의 긁힘이나 손상 없이 안전한 작업 가능
- 비드 롤러는 림 엣지 센서가 장착되어 자동으로 작동
- 턴테이블 3단계로 높이 조절
- 인버터 모터 적용으로 회전 속도가 조절되어 타이어를 보호
- 특허받은 셀프 클램핑 휠 지지대로 빠른 휠 클램핑
- 림 사이즈 최대 34"까지 작업 가능
- 특허받은 인플레이션 장치(FI)
- 공간 절약형 휠 리프트 적용

항목	제원
최대 림 직경	10" – 34"
최대 타이어 직경	1370mm (54")
최대 타이어 폭	15"
비드 브레이커 압력	12,000 N
비드 브레이커 작동	자동(Automatic)
회전 속도	0 – 16 rpm
회전 토크	1,200 Nm
모터 파워	1.5 Kw invert + 0.75 Kw motor
파워 서플라이	200~265V 1PH 50/60Hz
에어 서플라이	8~10 bar
전원	220V 50/60Hz
제품 크기(폭x깊이x높이)	1400x2100x2100(mm)
중량	370 Kg

KENDO.30S

켄도.30S

10"-30"

15"

1143mm(45")

특장점 및 제원

- 간단한 버튼 조작으로 타이어 탈부착
- 휠과 타이어의 긁힘이나 손상 없이 안전한 작업 가능
- 특허받은 마운팅 툴로 레버 없이 탈부착 작업
- 조작이 간편한 콘솔
- 인버터 모터 적용으로 회전 속도가 조절되어 타이어를 보호
- 림 사이즈 최대 30"까지 작업 가능
- 특허받은 인플레이션 장치(FI)
- 레버 하나로 3가지 작업 툴 위치를 조절 가능

항목	제원
최대 림 직경	10" – 30"
최대 타이어 직경	1143mm (45")
최대 타이어 폭	15"
비드 브레이커 압력	12,000 N
비드 브레이커 작동	자동(Automatic)
회전 속도	0 – 15 rpm
회전 토크	1,200 Nm
모터 파워	1.5 Kw invert + 0.75 Kw motor
파워 서플라이	200~265V 1PH 50/60Hz
에어 서플라이	8~10 bar
전원	220V 50/60Hz
제품 크기(폭x깊이x높이)	1500x1400x2000(mm)
중량	330 Kg

Karacter.LL FI

카락터.LL FI

10"-26"

15"

1168mm(46")

특장점 및 제원

- 간단한 버튼 조작으로 타이어 탈부착
- 휠과 타이어의 긁힘이나 손상 없이 안전한 작업 가능
- 특허받은 마운팅 툴로 레버 없이 탈부착 작업
- 인버터 모터 적용으로 회전 속도가 조절되어 타이어를 보호
- 특허받은 인플레이션 장치(FI)
- 중앙 잠금식 클램핑 장치
- 턴테이블 2단 높이 조절기능
- 더블 상/하롤러 비드 브레이커

항목	제원
최대 림 직경	10" – 26"
최대 타이어 직경	1168mm (46")
최대 타이어 폭	15"
비드 브레이커 압력	12,000 N
회전 토크	1,200 Nm
모터 파워	1.5 Kw invert + 0.75 Kw motor
파워 서플라이	200~265V 1PH 50/60Hz
에어 서플라이	8~10 bar
전원	220V 50/60Hz
제품 크기(폭x깊이x높이)	1650x1800x2220(mm)
중량	315 Kg

Combi.24 ELX FI

콤비.24 ELX FI

12"-24"

15.5"

1193mm(47")

특장점 및 제원

- UHP, 런플렛 타이어에 적합
- 휠에 스크래치가 발생하지 않는 재질의 마운팅 툴
- 인체공학적 설계로 손쉽고 편안한 작업
- 0~13rpm 회전 속도 조절이 가능한 인버터 모터 적용
- 좁은 공간에도 설치 가능한 심플한 디자인-SPACE SAVER
- 특허받은 인플레이션 장치(FI)

항목	제원
최대 림 직경	12" – 24"
최대 타이어 직경	1193mm (47")
최대 타이어 폭	15.5"
비드 브레이커 압력	12,000 N
회전 속도	0 – 13 rpm
회전 토크	1,400 Nm
모터 파워	1.5 Kw invert + 0.75 Kw motor
파워 서플라이	200-265V 1PH 50/60Hz
에어 서플라이	8~10 bar
전원	220V 50/60Hz
제품 크기(폭x깊이x높이)	1530x1140x1830(mm)
중량	305 Kg

HP643SD.26

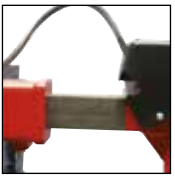
레버리스 광폭 타이어 탈착기

옵션 : 레버리스(LL)

10"-24"
12"-26.5"

15"

1050mm(41")



특장점 및 제원

- 타이어와 림 틈으로 파고들어 타이어를 쉽게 분리하도록 제작된 레버리스 핑거 암(레버리스 옵션)
- 60x60mm의 크고 견고하게 제작된 가로 틸팅암
- 견고한 이중 구조의 싱크로나이즈 링크
- 확장이 가능하고 견고한 사이드 비드 푸셔
- 평평하거나 부드러운 타이어 및 모든 유형에 적합한 비드 브레이커
- 최고의 합금강으로 만든 조우
- 다양하고 편리한 헬퍼 시스템
- 반영구적으로 사용 가능한 기어 박스
- 강한 내구성과 강한 파워의 에어실린더
- 0~16rpm 회전 속도 조정 가능한 인버터모터 적용
- 빠른 속도의 인클램핑/아웃클램핑

항목	제원
최대 림 직경(내측)	10" – 24"
최대 림 직경(외측)	12" – 26.5"
최대 타이어 직경	1050mm (41")
최대 타이어 폭	15"
비드 브레이커 압력	3,600 Kg
회전 속도	16 rpm
에어 서플라이	8~10 bar
제품 크기(폭x깊이x높이)	1100x1200x1950(mm)
전원	220V 50/60Hz
중량	330 Kg

Navigator101

대형 타이어 탈착기내비게이터101

특장점 및 제원

- 공간 절약형 대형 타이어 탈착기
- 기존 대형 탈착기 크기의 절반 사이즈로 좁은 공간에도 설치가 가능
- 질기고 견고한 플라스틱 재질의 강력한 유압 시스템 비드 롤러
- 롤러로 림의 전/후 위치에서 동시에 비드를 눌러줌으로 빠른 시간내에 타이어 탈/부착 완료(30초 작업 가능)
- 타이어 조립 시 비드 롤러가 특수 플라스틱 재질로 구성되어 타이어 비드 및 림의 손상 없이 타이어 교체
- 원터치 방식의 원격 컨트롤러로 작업자 이동 없이 장비 컨트롤 가능
- 유압 척 유닛의 상하 높이 조절로 작업의 편리성
- 알루미늄 재질의 록킹 보호척으로 알루미늄 림 손상 방지

항목	제원
최대 림 직경	11" – 27"
최대 타이어 직경	1320mm (52")
최대 타이어 폭	21.2"
비드 브레이커 압력	18,000 N
최대 휠 무게	1,200 Kg/2642lbs
척 회전 속도	8 rpm
척 최대 토크	2,600 Nm
유압 회전 모터	1.5 Kw
제품 크기(폭x깊이x높이)	1406x2808x2132(mm)
전원	230V 50/60Hz
중량	650 Kg

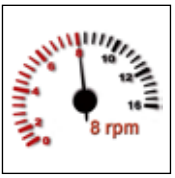
Navigator 41.13EI

대형 타이어 탈착기 내비게이터 41.13EI

11"-56"

51"

2300mm(90.5")



특장점 및 제원

- 전자 유압식 대형 타이어 탈착기
- 기본 모델 11"~43", 확장아답터 사용 시 최대 56"까지 작업 가능
- 4-8rpm 2스피드 회전척
- 알루미늄 재질의 록킹 보호척으로 알루미늄 림 손상 방지

항목	제원
최대 림 직경	11" - 56"
최대 타이어 직경	2300mm(90.5")
최대 타이어 폭	51"
비드 브레이커 압력	26,000 N
최대 휠 무게	1,700 Kg
척 회전 속도	4-8 rpm
척 최대 토크	4,000 Nm
유압 회전 모터	1-1.3 Kw
제품 크기(폭x깊이x높이)	2891x1705x1532(mm)
중량	820 Kg

Librak 360PWS

리브락 360PWS

10"-30"

1.5"-22"

특장점 및 제원

- LCD 컬러 22인치 모니터와 3D 그래픽, 산업용 PC로 구성된 모니터 휠밸런스
- 다양한 공구 수납이 가능한 커버
- 정밀한 측정으로 정확한 휠의 불균형을 찾아주며 작업자의 사용이 편리합니다.
- 레이저 빔 장착으로 납 교정 작업 위치를 자동으로 지정
- 측정 후 외측, 내측 교정 위치에 자동으로 멈춤
- 320mm 이상 측정 가능한 거리바
- New 보드 적용으로 새로워진 그래픽 및 측정의 정확성 향상
- 파워클램핑 긴급 해제 버튼 장착

항목	제원
최대 림 직경	10" – 30"
림 폭	1.5" – 22"
최대 휠 무게	70 Kg
최소 측정 단위	1 g
최소 측정 시간	6 s.
회전 속도	< 100
제품 크기(폭x깊이x높이)	1300x1100x1700(mm)
전원	220V 50/60Hz/1ph

Librak 360S

리브락 360S

10"-30"

1.5"-22"

특장점 및 제원

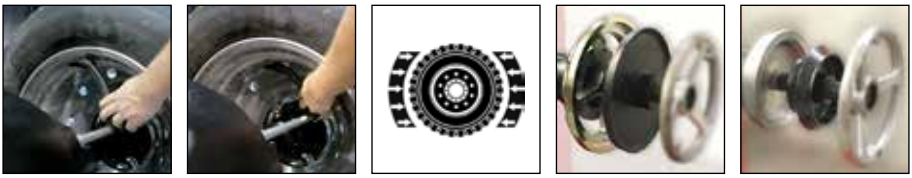
- LCD 컬러 22인치 모니터와 3D 그래픽, 산업용 PC로 구성된 모니터 휠밸런스
- 다양한 공구 수납이 가능한 커버
- 정밀한 측정으로 정확한 휠의 불균형을 찾아주며 작업자의 사용이 편리합니다.
- 레이저 빔 장착으로 납 교정 작업 위치를 자동으로 지정
- 측정 후 외측, 내측 교정 위치에 자동으로 멈춤
- 320mm 이상 측정 가능한 거리바
- New 보드 적용으로 새로워진 그래픽 및 측정의 정확성 향상

항목	제원
최대 림 직경	10" – 30"
림 폭	1.5" – 22"
최대 휠 무게	70 Kg
최소 측정 단위	1 g
최소 측정 시간	6 s.
회전 속도	< 100
제품 크기(폭x깊이x높이)	1300x1100x1700(mm)
전원	220V 50/60Hz/1ph

Librak 280RTLC

대형 휠밸런스 리브락 280RTLC

10"-30" 1.5"-22"



특장점 및 제원

- 마이크로 프로세서 휠 밸런스
- 모니터 밸런스는 LCD 컬러 19인치 모니터와 3D 그래픽, 산업용 PC로 구성되어 있습니다.
- 어댑터 및 핸드 휠 너트 장착한 트럭용 콘 (기본 3종 지름 44-104mm, 옵션 174mm까지)
- 광학 센서가 부착된 자동 측정 거리바는 거리와 직경을 자동 측정
- 퀵 밸런싱 커버가 내려오면 자동으로 시작(START)하고 외부 언밸런스 위치에서 자동 멈춤(STOP) 기능
- 전자 공압 브레이크가 휠을 고정 내부 언밸런스 위치로 자동 회전
- 200Kg 용량의 휠 리프트 장착 및 마이크로 스위치 적용
- ALU-S 프로그램 기능으로 다양한 휠의 형상에 따른 작업 가능

항목	제원
최대 림 직경	10" – 30"
림 폭	1.5" – 22"
최대 휠 무게	200 Kg
최소 측정 단위	트럭 10g / 승용차 1g
회전 속도	트럭 80 / 승용차 100
제품 크기(폭x깊이x높이)	1400x1322x1843(mm)
전원	220V 50/60Hz/1ph

G-MOON

휠밸런스 리프트

특장점 및 제원

- 휠의 무게를 자동으로 조정하는 휠 리프트
- 최저 높이 60mm로 낮게 설계된 디자인

항목	제원
허용 중량	80 Kg
제품 크기(길이x높이)	910x527(mm)
중량	63 Kg

Speed LINER 3D HP

스피드 라이너 3D HP

특장점 및 제원

- 얼라인먼트 측정 시간 8초 이내에 가능
- 3점식 클램핑 장치에 타이어를 감싸는 장치가 더해져 런 아웃 보정이 필요 없고 자동 센서로 카메라 위치를 자동 인식한다.(무선 블루투스 방식)
- SPEED LINER 3D 전용 타겟으로 내부에 볼이 겹친 형태로 실질적인 3D 입체 타겟을 구현
- SPEED LINER 3D의 클램핑 시스템과 입체 타겟으로 런 아웃 절차 필요 없이 바로 실시간 측정 가능
- 좁은 공간에 설치 가능(리프트 앞으로부터 거리 제한 없음)
- 기존 3D 방식의 카메라 기둥이 필요 없어 작업 공간 활용도 높음
- 메가 픽셀 고해상도 카메라가 적용된 무선 측정 헤드
- 무선 측정 헤드의 배터리는 쉽고 빠른 교체 방식
- 카메라 헤드에 부착되어 있는 리모트 컨트롤을 이용하여 PC의 키보드를 누르지 않아도 원하는 화면 이동 가능
- 최대의 유연성(작업장 내에서 다른 리프트에도 장착하여 사용 가능)
- 빠른 측정 작업에 적합한 무선 헤드로 리프트의 측정 높이 관계없음
- 이상적인 헤드 측정 위치로 차량의 문이 열려도 작업 가능

항목	제원
카메라 설치 공간	리프트 상판 양 옆 30cm 이내
유무선 방식	카메라 헤드와 PC 무선통신
런아웃 보정	롤링 없이 가능
측정 카메라 이동	이동 가능
카메라 자동 보정	가능
전원	110~230V 50/60Hz 1ph
중량	120 Kg

Speed LINER 3DSP

스피드 라이너 3DSP

특장점 및 제원

- 얼라인먼트 측정 시간 8초 이내에 가능
- 4점식 클램핑 장치에 타이어를 감싸는 장치가 더해져 런 아웃 보정이 필요 없고 자동 센서로 카메라 위치를 자동 인식한다.(무선 블루투스 방식)
- SPEED LINER 3D 전용 타겟으로 내부에 볼이 겹친 형태로 실질적인 3D 입체 타겟을 구현
- SPEED LINER 3D의 클램핑 시스템과 입체 타겟으로 런 아웃 절차 필요 없이 바로 실시간 측정 가능
- 좁은 공간에 설치 가능(리프트 앞으로부터 거리 제한 없음)
- 기존 3D 방식의 카메라 기둥이 필요 없어 작업 공간 활용도 높음
- 메가 픽셀 고해상도 카메라가 적용된 무선 측정 헤드
- 무선 측정 헤드의 배터리는 쉽고 빠른 교체 방식
- 카메라 헤드에 부착되어 있는 리모트 컨트롤을 이용하여 PC의 키보드를 누르지 않아도 원하는 화면 이동 가능
- 최대의 유연성(작업장 내에서 다른 리프트에도 장착하여 사용 가능)
- 빠른 측정 작업에 적합한 무선 헤드로 리프트의 측정 높이 관계없음
- 이상적인 헤드 측정 위치로 차량의 문이 열려도 작업 가능

항목	제원
카메라 설치 공간	리프트 상판 양 옆 30cm 이내
유무선 방식	카메라 헤드와 PC 무선통신
런아웃 보정	롤링 없이 가능
측정 카메라 이동	이동 가능
카메라 자동 보정	가능
전원	110~230V 50/60Hz 1ph
중량	120 Kg

서스펜션 테스트기

BURT202

특장점 및 제원

- EUSAMA 방법을 사용하여 측정하는 방식으로 자동차 서스펜션의 효율성의 정도 및 성능을 테스트하는 장비
- 테스트 플레이트 측정되는 무게 값을 100으로 기준하여 진동 시험 중에 자동차 타이어로부터 전달되는 힘 패턴 분석을 통하여 측정 값으로 표시
- 그립 측정 판독 값은 가장 중요한 조건에서 바퀴 노면 접촉을 유지하기 위한 상태를 그래프로 표시
- 측정 데이터 저장, 백업, 출력 가능하여 이전 검사한 데이터를 검색하여 검색한
- 결과 확인, 출력, 재측정 가능
- 자동차의 관절, 허리인 서스펜션은 자동차의 중요한 구성요소이며,
  BURT202 진동 서스펜션 테스트기는 서스펜션이 조정의 안전성을 확보하는지?
  양호한 코너링 및 핸들링 특성을 가지고 있는지?
  서스펜션이 운전자의 승차감을 극대화하는지?
  BURT202 진동 서스펜션 테스트를 통하여 판단할 수 있습니다.
- 테스트 항목
  1. 하나의 바퀴와 차축의 무게
  2. 하나의 바퀴 그립 비율 테스트
  3. 단일 차축의 바퀴에 그립 비율 차이 테스트
  4. 시스템 공명 주파수(노면에서 전달되는 최소한의 힘에 해당하는 기준)

항목	제원
각 차축 최대 테스트 중량	2,000 daN
각 차축 수송 테스트 중량	4,000 daN
하중센서 정밀도	± 0.1%
모터	2x2.5Kw
전원	380V 50Hz 3Ph
중량	350 Kg
주파 영역 테스트	25 ÷ 0

Speed Tread BU WS101

버틀러 타이어스캐너 평판형

특장점 및 제원

- 트레드 깊이는 차량이 Speed Tread 위로 지나갈 때 측정됩니다
- 8 Km/h(5 mph) 이하의 속도
- 두 개의 카메라와 레이저 측정 시스템
- 측정 결과는 수초 내에 표시됩니다
- 워크샵 환경을 견딜 수 있는 견고한 부품으로 설계되었습니다
- 최대 차축 중량 : 4 Ton

항목	제원
측정 정확도	0.25mm
최대 타이어 폭	600mm
최대 속도	8km/h (5mph)
측정 무게	4 Ton
작동 온도	0℃ – 40 ℃
최저 높이	90 mm
환경 등급	IP 54
전원	220V 50/60Hz

AHCON

ERGONOMIC
SAFE
INTELLIGENT

AHCON®

아콘 타이어 서비스 시스템

특장점 및 제원

- 작업자의 안전을 생각한 시스템
- 작업 시간의 최소화
- 작업 동선의 최소화
- 다양한 형태로 레이아웃 가능
- 무게를 감지하면 자동으로 작동되는 휠 리프트
- 한번에 3개의 휠이 대기할 수 있는 롤러 테이블
- 허리를 굽히지 않고 비드 탈거 가능한 스탠드형 비드 푸셔
- 휠을 들지 않고 탈착기로 이동시킬 수 있는 디스크
- 타이어 탈, 장착 후 밸런스로 이동시키는 롤러 테이블
- 밸런스에 휠 장착을 쉽게 할 수 있는 무중력 리프트

휠 리프트 Wheel Lift

공급 테이블 Supply table

비드 탈착기 Bead Breaker

롤러 테이블 Roller table

무중력 휠 리프트
Centering wheel lift

트롤리 Wheel Trolley 63000CKWT

- 타이어 및 휠 운반
- 4개에서 최대 8개의 타이어 운반 가능(최대 120kg)
- 바퀴가 달려있어 넓은 작업장 또는 한번에 여러개를 동시에 움직이기 편리합니다.
- 가볍고 이동이 편리합니다.
- 작은 공간을 차지하여 타이어를 쌓을 수 있어서 공간 절약
- 타이어 카트와 사용하면 더욱 편리합니다.
- 볼트 수납공간(트롤리 중앙)

항목	제원
지름	800mm
최대 적재 무게	120 Kg

CARTOOLS

GT7LL/GT7

광폭 헬퍼형 타이어 탈착기

옵션 : 레버리스(LL)

10"-24"
12"-26"

13"

1100mm(43")

특장점 및 제원

- 핑거 타입의 레바레스 마운팅 툴 적용(레버리스 옵션/GT7LL)
- 인버터모터가 적용되어 더욱 빠르고 강력함
- 공간 활용도가 높은 수직바 타입의 탈착기로 좁은 공간에서도 활용 가능
- 단순화한 관절 구조로 유격 최소화
- 하부 롤러 적용으로 편리한 하부 비드 분리
- 1.5 마력의 강력한 인버터모터 적용
- 저소음 저진동의 반영구적 기어 박스
- 헬퍼의 다양한 툴의 편리성과 작업 능률이 뛰어납니다.
- 마운팅툴의 2중 휠 보호 가드 적용
- 클램핑 중간 멈춤 기능으로 휠 고정 용이
- 레버를 부착하여 수직 바를 편리하게 작동 가능
- 아연 알루미늄 합금 정밀 주조로 내구성이 뛰어난 공압 제어 밸브

항목	제원
최대 림 직경(내측)	10" – 24"
최대 림 직경(외측)	12" – 26"
최대 타이어 직경	1100mm (43")
최대 타이어 폭	13"
비드 브레이커 압력	2,500 Kg
회전 속도	7/14 rpm
모터 파워	1.5 Kw
에어 서플라이	8~10 bar
제품 크기(폭x깊이x높이)	1190x1300x1960(mm)
전원	220V 60 Hz

GT3LL/GT3H

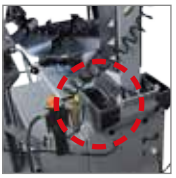
광폭 헬퍼형 타이어 탈착기

옵션 : 레버리스(LL)

10"-24"
12"-26"

15"

1050mm(41")



특장점 및 제원

- 핑거 타입의 레바레스 마운팅 툴 적용(레버리스 옵션/GT3LL)
- 저소음 저진동의 반영구적 기어 박스
- 헬퍼의 다양한 툴의 편리성과 작업 능률이 뛰어납니다.
- 마운팅툴의 2중 휠 보호 가드 적용
- 클램핑 중간 멈춤 기능으로 휠 고정 용이
- 레버를 부착하여 수직 바를 편리하게 작동 가능
- 아연 알루미늄 합금 정밀 주조로 내구성이 뛰어난 공압 제어 밸브
- 작업자와 에어실린더를 보호하기 위한 커버 적용

항목	제원
최대 림 직경(내측)	10" – 24"
최대 림 직경(외측)	12" – 26"
최대 타이어 직경	1050mm (41")
최대 타이어 폭	15"
비드 브레이커 압력	2,800 Kg
회전 속도	13.6 rpm
모터 파워	1.1 Kw(1.5Hhp)
에어 서플라이	8~10 bar
제품 크기(폭x깊이x높이)	1750x1850x2050(mm)
전원	220V 50-60 Hz

GT2H/GT2

광폭 헬퍼형 타이어 탈착기

일반형 광폭탈착기 GT2

10"-24"
12"-26"

13"

1050mm(41")

특장점 및 제원

- 편리한 타이어 장착을 위한 헬퍼 적용(GT2H)
- 1.5 마력의 강력한 인버터모터 적용
- 저소음 저진동의 반영구적 기어 박스
- 마운팅툴의 2중 휠 보호 가드 적용
- 클램핑 중간 멈춤 기능으로 휠 고정 용이
- 아연 알루미늄 합금 정밀 주조로 내구성이 뛰어난 공압 제어 밸브

항목	제원
최대 림 직경(내측)	10" – 24"
최대 림 직경(외측)	12" – 26"
최대 타이어 직경	1050mm (41")
최대 타이어 폭	13"
비드 브레이커 압력	3,200 Kg
회전 속도	6.8 rpm
모터 파워	1.1 Kw(1.5Hhp)
에어 서플라이	8~10 bar
제품 크기(폭x깊이x높이)	950x1150x1950(mm)
전원	220V 50-60 Hz

GW900

레이저 휠밸런스

12"-24"

1.5"-13"

기본 구성품

콘/납망치/납제거기

특장점 및 제원

- 레이저 빔 장착으로 납 교정 위치 6시, 12시 방향으로 자동 지정
- LCD 모니터 적용
- HID 모드, 납 분납 기능
- ALU-S 기능으로 다양한 림 형상에도 거리바를 이용하여 납 부착 위치 선정 가능
- 휠 내측 납 교정 작업의 편의를 위해 LED 램프 장착
- 자동 측정 거리바로 거리, 림 인치, 림 폭 자동 입력
- STATIC/DYNAMIC 밸런싱과 ALU 기능 선택 가능
- 후드 커버를 내리면 자동 스타트

항목	제원
최대 림 직경	12" – 24"
림 폭	1.5" – 13"
최대 휠 무게	65 Kg
최소 측정 단위	1 g
회전 측정 시간	7 s.
회전 속도	180 rpm
제품 크기(폭x깊이x높이)	1450x1300x1700(mm)
전원	220V / 250W

GW3 LASER

휠 밸런스

12"-24"

1.5"-13"

기본 구성품

콘/납망치/납제거기

특장점 및 제원

- 레이저 빔 장착으로 납 교정 위치 6시, 12시 방향으로 자동 지정
- HID 모드, 납 분납기능
- ALU-S 기능으로 다양한 림 형상에도 거리바를 이용하여 납 부착 위치 선정 가능
- 휠 내측 납 교정 작업의 편의를 위해 LED 램프 장착
- 자동 측정 거리바로 거리, 직경 자동 입력
- STATIC/DYNAMIC 밸런싱과 ALU 기능 선택 가능
- 납 교정시 휠 고정을 위한 브레이크 장착
- 후드 커버를 내리면 자동 스타트
- 다용도 수납 공간 추가 부착(고강도 플라스틱 재질)

항목	제원
최대 림 직경	12" – 24"
림 폭	1.5" – 13"
최대 휠 무게	65 Kg
최소 측정 단위	1 g
회전 측정 시간	7 s.
회전 속도	180 rpm
제품 크기(폭x깊이x높이)	1450x1300x1700(mm)
전원	220V / 250W

CT-750L/CT-750

3D 휠 얼라인먼트 자동 타겟 추적 시스템

3D 휠 얼라인먼트 고정식

특장점 및 제원

- 3D G-Aligner 는 고정밀 고품질의 카메라로 타겟 인식
- 캠버는 -15°~15°, 캐스터는 -28°~28°까지 측정
- 모니터를 보지 않고도 작업 진행에 따른 LED 램프를 보면서 측정 가능
- 캐스터 조정 후에 수치 확인을 위하여 반복 측정하는 절차없이 실시간 측정
- 주기적인 캘리브레이션이 불필요한 타겟 측정 방식
- 측정시간 1분 30초~3분 내에 모든 측정 완료
- 고해상도 카메라 2개로 광범위한 각도 측정
- 3D 타이어 외경 측정, 셋백 및 비틀림 측정 가능
- 고급 캐비닛 이동식 타입
- 리프트를 상승하지 않고 바닥 상태에서 얼라인먼트 측정이 가능합니다(CT-750L)
- 차량의 타겟이 어느 위치에 있어도 자동적으로 추적하여 카메라의 위치 조절(CT-750L)

항목	제원
모니터	24" LCD 모니터
캐비닛	이동식 고급 캐비닛
컴퓨터	듀얼코어 PC
프린터	컬러 레이저 프린터
운영체제	Windows 7
얼라인먼트 타입	3D 자동 리프트형
클램프 휠 사이즈	IN 10"-24" / OUT 11"-24"
사용 언어	한글(8개 국어)
전원	230V 50~60Hz/1Ph
카메라 설치 공간	리프트 상판 전륜 턴테이블에서 전방 2,300mm
런아웃 보정	20cm 롤링
측정 카메라 이동(CT-750L)	카메라 빔 상/하 이동 가능
카메라 자동 보정(CT-750L)	휠에 장착된 타겟 높이 자동 추적

CT-750S

3D 휠 얼라인먼트 스마트형

특장점 및 제원

- 3D G-Aligner 는 고정밀 고품질의 카메라로 타겟 인식
- 캠버는 -15°~15°, 캐스터는 -28°~28°까지 측정
- 모니터를 보지 않고도 작업 진행에 따른 LED 램프를 보면서 측정 가능
- 캐스터 조정 후에 수치 확인을 위하여 반복 측정하는 절차없이 실시간 측정
- 주기적인 캘리브레이션이 불필요한 타겟 측정 방식
- 측정시간 1분 30초~3분 내에 모든 측정 완료
- 고해상도 카메라 2개로 광범위한 각도 측정
- 3D 타이어 외경 측정, 셋백 및 비틀림 측정 가능

항목	제원
모니터	24" LCD 모니터
캐비닛	X
컴퓨터	듀얼코어 PC
프린터	잉크젯 프린터
운영체제	Windows 7
얼라인먼트 타입	고정형
클램프 휠 사이즈	IN 10"-20" / OUT 11"-21"
사용 언어	한글(8개 국어)
전원	230V 50~60Hz/1Ph
카메라 설치 공간	리프트 상판 전륜 턴테이블에서 전방 2,300mm
런아웃 보정	20cm 롤링

질소발생기

G-N2P/E1160-4L

<옵션>
에어릴 4개

특장점 및 제원

- 전륜 타이어 2개와 후륜타이어 2개 개별설정으로 동시 주입가능
- 4개 타이어에 동시 주입 가능으로 60%의 시간 절약
- 이동이 편하고 슬림한 스마트 질소발생기
- 마이크로 프로세서 제어 전환 시스템
- 자동 프로그래밍
- 자동 스타트
- 공기압 주입기 자동 영점조정 가능
- 마지막 설정압력 표시
- 자기 진단기능
- 작업 완료시 부저 알림 기능
- 대형 백라이트 LCD 디스플레이

항목	제원
에어 주입 범위	87-123PSI / 6-8.5bar / 600-850kPa
에어 주입 흐름	500L / min(17.0 cfm)
질소 순도	95~99%
작동 온도	-20C~70C
질소 출력	93L/min(3.3 cfm)
질소 탱크 최대 압력	102 PSI / 7bar / 700 Kpa
전원	100-240V 50/60Hz
제품 크기(폭x깊이x높이)	720x620x1310
중량	120 Kg
작업 범위	5-90psi/35-620kpa/0.3-6.2bar

테이블리프트

Master Gear 1.0

특장점 및 제원

- 엔진, 기어 박스, HV배터리 및 섀시 구성 요소를 안전하게 제거하고 설치하는 데 탁월합니다.
- 안전 : 최고 수준의 안정성과 작업자의 안전 보장
- 하강 속도 제어 : 브레이크 밸브의 정확한 하강 속도 조절
- 유압 수동 테이블리프트
- 이동성 편리 : 고정식 바퀴 2개와 브레이크가 장착된 2개의 바퀴로 이동 및 고정 시 편리
- 상판 미세 조정 가능 : x 및 y 축 ± 20 mm의 유연성과 ± 2 °의 각도 조절 가능
- 고정홀 : 테이블 상판 위에 안전하게 고정할 수 있는 홀

항목	제원
리프트 중량	1,000 Kg
유압 방식	발펌프
휠 허브 최대 높이	1,330mm
최대 높이	1.965mm
최소 높이	636mm
규격(폭x높이)	720 x 1260 mm
중량	290 Kg

레이블리프트

Master Gear 1.2

특장점 및 제원

- 엔진, 기어 박스, HV배터리 및 섀시 구성 요소를 안전하게 제거하고 설치하는 데 탁월합니다.
- 안전 : 최고 수준의 안정성과 작업자의 안전 보장
- 정밀 제어를 통한 전기유압 상하강 작동
- 다양한 각도와 다양한 방향으로 조절 가능
- 상판 미세조정 가능 : x 및 y 축 ± 20 mm의 유연성과 ± 2 °의 각도 조절가능
- VOLKSWAGEN GROUP

항목	제원
리프트 중량	1,200 Kg
모터 구동방식	220V 50Hz 2.2Kw
지면으로부터 높이	150mm
최대 높이	1,800mm
최소 높이	750mm
규격(폭x높이)	920 x 2485 mm
중량	800 Kg

휠밸런스 휠리프트

FZJ

특장점 및 제원

- 휠밸런스 장비에 장착하여 사용
- 적은 힘으로도 타이어를 오르내릴 수 있어 작업자의 무리를 줄여줍니다.

항목	제원
최대 리프팅 하중	70Kg
최대 리프팅 높이	460mm
최대 타이어 넓이	400mm
최대 타이어 지름	850mm
에어 압력	6.5-8 bar
소음	≤75dB
밸런스 샤프트 높이	750±10mm
제품 크기(길이x넓이x높이)	1020 x 670 x 1320mm

타이어탈착기 휠리프트

특장점 및 제원

- 타이어 탈착기에 장착하여 사용
- 적은 힘으로도 타이어를 오르내릴 수 있어 작업자의 무리를 줄여줍니다.

항목	제원
최대 리프팅 하중	65Kg
최대 리프팅 높이	780mm
에어 압력	0.8~1.0Mpa
제품 크기(길이x넓이x높이)	800 x 600 x 610mm

휠밸런스 휠리프트

특장점 및 제원

- 휠밸런스 장비에 장착하여 사용
- 적은 힘으로도 타이어를 오르내릴 수 있어 작업자의 무리를 줄여줍니다.

항목	제원
최대 리프팅 하중	80Kg
최대 리프팅 높이	460mm
에어 압력	0.7~0.8Mpa
제품 크기(길이x넓이x높이)	800 x 570 x 980mm

SONIC

소닉 MSS 시스템 공구대

소닉 MSS 프리미엄 시스템 공구대는 전문가들을 위한 **최고의 모듈형 수납 솔루션**입니다.
최고의 품질과 높은 효율성의 소닉 MSS 시스템 공구대는 다양한 사양의 모듈을 제공하여
여러 분야 전문가들의 니즈를 충족시키고
최고의 역량을 발휘할 수 있는 최적의 환경을 제공합니다.

Stainless steel worktop full height composition
No.5881101

Stainless steel worktop full height composition
No.5881102

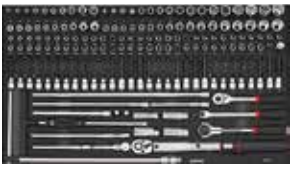
Stainless steel worktop full height setup unit
No.5881103

Stainless steel worktop full height composition
No.5881105

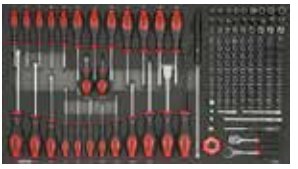
Stainless steel worktop half height composition
No.5771105

소닉공구함 644PCS(S14)

S14/18단 이동식 공구함 644PCS



216401

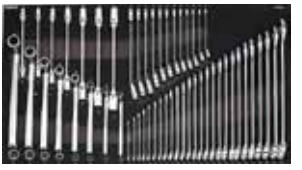


114602

311801

602605

602803



605301

604001

606901

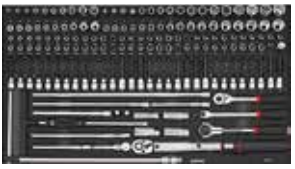
특장점 및 제원

- 18단 공구함 644PCS
  - 8개의 대형 서랍(745x575x60mm), 1개의 대형 깊은 서랍(745x570x139mm)
  - 8개의 소형 서랍(370x570x60mm), 1개의 소형 깊은 서랍(370x570x139mm)
- 우드 상판 데스크
- 릴리즈 시스템으로 서랍이 부드럽게 열리고 닫힘
- 핸들에 통합되어 서랍이 빠지거나 넘어질 위험을 방지함
- 서랍의 끝까지 열리는 100% 개폐식 장치
- 자동 슬라이딩 볼베어링 닫힘 장치
- 서랍 내부에 마찰 방지용 매트 설치
- 고품질로 코팅된 외부 분체 도장
- 전면 중앙 집중식 보안 안전장치(잠금장치)
- 접히는 폴딩키
- 4개의 고무바퀴(Ø125mm-50mm)
  - 360° 회전바퀴 2개, 고정바퀴 2개

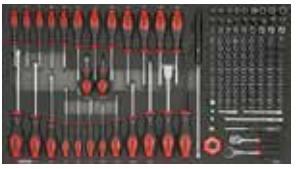
소닉공구함 644PCS(S14)					
제품 크기	서랍 크기(깊은 서랍)	서랍 크기(얕은 서랍)	서랍 용량	상판 하중	중량
1463x638x1154(mm)	745x570x139(mm) 370x570x139(mm)	745x570x65(mm) 370x570x60(mm)	40 Kg	400 Kg	206 Kg

소닉공구함 644PCS(S11)

S11/8단 이동식 공구함 644PCS



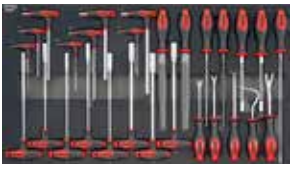
216401



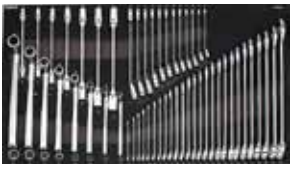
114602

311801

602605



602803



605301

604001

606901

특장점 및 제원

- 8단 공구함 644PCS
- 7개의 얕은 서랍, 1개의 깊은 서랍
- 릴리즈 시스템으로 서랍이 부드럽게 열리고 닫힘
- 핸들에 통합되어 서랍이 빠지거나 넘어질 위험을 방지함
- 서랍의 끝까지 열리는 100% 개폐식 장치
- 자동 슬라이딩 볼베어링 닫힘 장치
- 서랍 내부에 마찰 방지용 매트 설치
- 고품질로 코팅된 외부 분체 도장
- 전면 중앙 집중식 보안 안전장치(잠금장치)
- 접히는 풀딩키
- 4개의 고무바퀴(Ø125mm-50mm)
  - 360° 회전바퀴 2개, 고정바퀴 2개

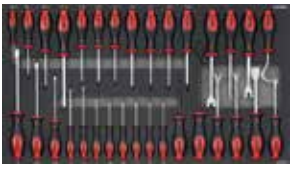
소닉공구함 644PCS(S11)					
제품 크기	서랍 크기(깊은 서랍)	서랍 크기(얕은 서랍)	서랍 용량	상판 하중	중량
1051x635x1047(mm)	740x435x145(mm)	740x435x65(mm)	40 Kg	400 Kg	178 Kg

소닉공구함 533PCS

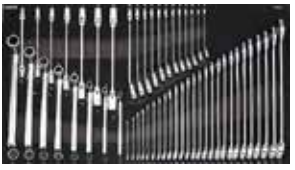
S11/8단 이동식 공구함 533PCS

221201

602204



603202



605301

604801

604202

308401

604001

특장점 및 제원

- 8단 공구함 533PCS
- 7개의 얕은 서랍, 1개의 깊은 서랍
- 릴리즈 시스템으로 서랍이 부드럽게 열리고 닫힘
- 핸들에 통합되어 서랍이 빠지거나 넘어질 위험을 방지함
- 서랍의 끝까지 열리는 100% 개폐식 장치
- 자동 슬라이딩 볼베어링 닫힘 장치
- 서랍 내부에 마찰 방지용 매트 설치
- 고품질로 코팅된 외부 분체 도장
- 전면 중앙 집중식 보안 안전장치(잠금장치)
- 접히는 풀딩키
- 4개의 고무바퀴(Ø125mm-50mm)
  - 360° 회전바퀴 2개, 고정바퀴 2개

소닉공구함 533PCS					
제품 크기	서랍 크기(깊은 서랍)	서랍 크기(얕은 서랍)	서랍 용량	상판 하중	중량
1051x635x1047(mm)	740x435x145(mm)	740x435x65(mm)	40 Kg	400 Kg	181.5 Kg

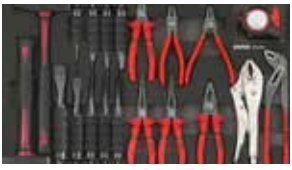
소닉공구함 420PCS

S9/8단 이동식 공구함 420PCS

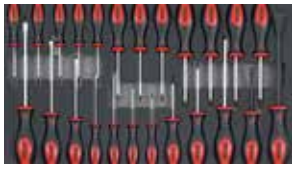
215702

307302

309502



602209



602407

604901

특장점 및 제원

- 8단 공구함 420PCS
- 7개의 얕은 서랍, 1개의 깊은 서랍
- 릴리즈 시스템으로 서랍이 부드럽게 열리고 닫힘
- 핸들에 통합되어 서랍이 빠지거나 넘어질 위험을 방지함
- 서랍의 끝까지 열리는 100% 개폐식 장치
- 자동 슬라이딩 볼베어링 닫힘 장치
- 서랍 내부에 마찰 방지용 매트 설치
- 고품질로 코팅된 외부 분체 도장
- 전면 중앙 집중식 보안 안전장치(잠금장치)
- 접히는 풀딩키
- 4개의 고무바퀴(Ø125mm-50mm)
  - 360° 회전바퀴 2개, 고정바퀴 2개

소닉공구함 420PCS					
제품 크기	서랍 크기(깊은 서랍)	서랍 크기(얕은 서랍)	서랍 용량	상판 하중	중량
859x532x1035(mm)	575x370x137(mm)	575x370x60(mm)	40 Kg	400 Kg	126 Kg

소닉공구함 285PCS

S8/7단 이동식 공구함 285PCS

112102

604002

602302

310101

특장점 및 제원

- 7단 공구함 285PCS
- 5개의 얕은 서랍, 2개의 깊은 서랍
- 릴리즈 시스템으로 서랍이 부드럽게 열리고 닫힘
- 핸들에 통합되어 서랍이 빠지거나 넘어질 위험을 방지함
- 서랍의 끝까지 열리는 100% 개폐식 장치
- 자동 슬라이딩 볼베어링 닫힘 장치
- 서랍 내부에 마찰 방지용 매트 설치
- 고품질로 코팅된 외부 분체 도장
- 전면 중앙 집중식 보안 안전장치(잠금장치)
- 접히는 폴딩키
- 4개의 고무바퀴(Ø125mm-50mm)
  - 360° 회전바퀴 2개, 고정바퀴 2개

소닉공구함 285PCS					
제품 크기	서랍 크기(깊은 서랍)	서랍 크기(얕은 서랍)	서랍 용량	상판 하중	중량
866x460x1022(mm)	575x370x145(mm)	575x370x65(mm)	40 Kg	400 Kg	100 Kg

소닉 14단 공구함

S15/14단 이동식 공구함

- S11 소닉 14단 공구함
  - 1개의 초대형 서랍(1435x570x195mm)
  - 7개의 대형 서랍(745x570x60mm)
  - 1개의 중형 서랍(570x570x139mm)
  - 5개의 소형 서랍(570x570x60mm)
- 스테인리스강 재질 상판 데스크
- 릴리즈 시스템으로 서랍이 부드럽게 열리고 닫힘
- 핸들에 통합되어 서랍이 빠지거나 넘어질 위험을 방지함
- 서랍의 끝까지 열리는 100% 개폐식 장치
- 자동 슬라이딩 볼베어링 닫힘 장치
- 서랍 내부에 마찰 방지용 매트 설치
- 고품질로 코팅된 외부 분체 도장
- 전면 중앙 집중식 보안 안전장치(잠금장치)
- 접히는 폴딩키
- 4개의 고무바퀴(Ø125mm-50mm)
  - 360° 회전바퀴 2개, 고정바퀴 2개

소닉공구함 644PCS(S14)					
제품 크기	서랍 크기(깊은 서랍)	서랍 크기(얕은 서랍)	서랍 용량	상판 하중	중량
1667x710x1160(mm)	1435x570x195(mm) 570x570x139(mm)	745x570x60(mm) 570x570x60(mm)	40 Kg	400 Kg	206 Kg

소닉 7단 공구함

S8/7단 이동식 공구함

- S8 소닉 7단 공구함
  - 5개의 얕은 서랍(575x370x65mm)
  - 2개의 깊은 서랍(575x370x145mm)
- 릴리즈 시스템으로 서랍이 부드럽게 열리고 닫힘
- 핸들에 통합되어 서랍이 빠지거나 넘어질 위험을 방지함
- 서랍의 끝까지 열리는 100% 개폐식 장치
- 자동 슬라이딩 볼베어링 닫힘 장치
- 서랍 내부에 마찰 방지용 매트 설치
- 고품질로 코팅된 외부 분체 도장
- 전면 중앙 집중식 보안 안전장치(잠금장치)
- 접히는 폴딩키
- 4개의 고무바퀴(Ø125mm-50mm)
  - 360° 회전바퀴 2개, 고정바퀴 2개

소닉 7단 공구함					
제품 크기	서랍 크기(깊은 서랍)	서랍 크기(얕은 서랍)	서랍 용량	상판 하중	중량
866x460x1022(mm)	575x370x145(mm)	575x370x65(mm)	40 Kg	400 Kg	72 Kg

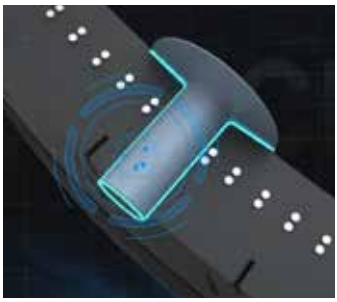
TECH

TECH 버섯패치 타이어 수리
작업 방법 및 순서 안내 영상

SINCE 1939

1939년 미국 오하이오주에서 설립된 TECH™는 타이어 수리와 관련된 공구 및 장비를 생산하며 타이어 수리 기술의 선례를 만들었습니다.
TECH™는 현재 5개국에서 10,000여 종류의 품목을 생산하며 전세계 110개국에 판매하는 글로벌 제조 업체입니다.
전세계가 인정하는 TECH™의 고품질 수리 기술을 만나보세요!

올바른 타이어 수리 방법



스템 및 플라이가 보강된 패치 부착

- 타이어 내부와 외부를 이중으로 완벽 차단
- 수분, 염화칼슘 등의 불순물로부터 보호
- 고온, 고속주행에 수리 전후 차이 없음

TECH 버섯패치 / CENTECH 센테크패치 특징

<버섯패치>

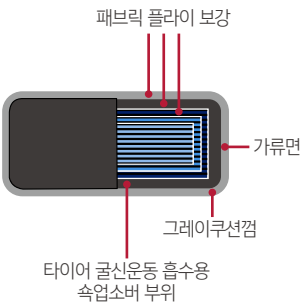
패치를 내부에서 부착하고 외부로 당겨주는 **스틸 바늘** 미끄러짐이 줄어들도록 제작되었습니다

특수 재질의 쿠션 껌이 도포된 스템.

TECH 쿠션 껌은 온도의 변화에 따른 변화가 적은 가황성 고무로 제조되었고 타이어와 유사한 재질이기 때문에 상처 부위에 부착해 수리를 했을 경우, 화학 작용이 일어나 타이어와 패치 쿠션 껌이 단단하게 결합합니다.

높은 강도의 **크라운**으로 타이어 침몰을 방지합니다

<CENTECH 센테크패치>

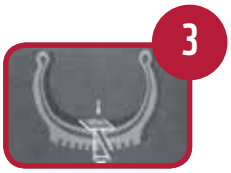


TECH 타이어 버섯패치 작업 순서

타이어 패치 수리 작업을 진행하기 전 타이어의 정보를 확인합니다. (제조사, 제조일 등)
타이어 상태를 확인하여 트레드가 마모되어 패턴이 확인되지 않는 정도의
노후화된 타이어가 아닌지 확인한 후 진행합니다.

상처 부위를 확인하고 상처 부위 안쪽과 바깥쪽에 마킹해 놓습니다.
펑크 부위 외부 요인을 제거합니다.

TECH 펑크홀 사이즈 체크툴(TR105)을 이용하여 상처 부위의 크기와 각도를 확인합니다.



만약 펑크의 각도가 25° 이상이라면 2피스 타입을 사용해야만 합니다.

TECH 인너라이너 제거액(704)을 이용해 상처 부위를 닦아내고 스크래퍼를 이용해 약품이 마르기전에 상처 표면을 긁어내줍니다.

그라인딩 스코프를 상처 가운데 고정시키고 마킹합니다.
이때, 버섯패치의 지름보다 15mm 초과하게 그려야합니다.

저속 그라인더를 버핑돌(RH104)과 결합해 마킹해놓은 부분을 버핑해줍니다.

타이어 내에 손상된 철심을 제거하기 위해 저속 드릴(S1035)을 사용하여 안쪽에서 바깥쪽으로 3번, 바깥쪽에서 안쪽으로 3번 반복하여 줍니다.

저속 그라인더에 철브러쉬(S892)를 연결해 버핑된 부위를 깨끗하게 다듬어 줍니다.

에어건을 이용해 고무찌거기와 철심 잔해물들을 청소해줍니다.

나선형 접착제 도포 도구를 사용하여 펑크 부위의 시계열 방향으로 급속건조본드(760)를 발라주고 버핑 부위에도 발라줍니다.

Tech 버섯패치 몸체에 파란 비닐을 벗겨줍니다.

Tech 버섯패치의 머리 부분 파란 비닐을 떼어내 반대 방향으로 다시 붙여줍니다.

급속건조본드(760)를 버섯패치의 검은색 고무 부분에 발라줍니다.

Tech 버섯패치의 머리 부분을 펑크 부위로 삽입시킵니다.

펜치를 사용하여 버섯패치의 몸체를 펑크부위에서 빼내고 버섯패치의 머리 부분이 타이어 내부 벽에 완전히 닿을 때까지 잡아당깁니다.

엄지손가락으로 버섯패치의 가운데부터 모서리를 꾹꾹 눌러줍니다.

패치롤러(936)를 이용해 가운데부터 바깥쪽으로 눌러줍니다.

파란 필름을 제거하고 나머지 부분도 잘 눌러줍니다. Tech 버섯패치의 투명 필름을 벗겨줍니다.

TECH 인너코팅제(739)를 이용해 버섯패치의 가장자리와 버핑면에 도포해줍니다.

타이어 크라운에서 2~3mm 부분에서 버섯패치의 몸체를 제거하십시오.

PCR 타이어 펑크 수리 패키지 PCR패키지

* 이미지는 구성품 일부

- PCR 타이어(승용차) 펑크 수리를 위한 기본 패키지입니다.
- 버섯패치 수리와 2Piece 수리에 필요한 제품들로 구성됐습니다.
- 버섯패치, 원형패치, 센테크패치, 스템, 약품, 에어공구, 수공구, 캐비닛과 스프레더가 포함됩니다.

No.	품목	모델명	수량
1	버섯패치3mm	249UL	2Box(1Box 24개입)
2	버섯패치6mm	250UL	2Box(1Box 14개입)
3	버섯패치8mm	251UL	1Box(1Box 14개입)
4	원형패치 45mm	No.115	1Box(1Box 100개입)
5	원형패치 55mm	No.116	2Box(1Box 65개입)
6	테크 펑크씰	No.222	2Box(1Box 50개입)
7	센테크패치 65x80	CT-10HD	2Box(1Box 10개입)
8	센테크패치 70x115	CT-12HD	2Box(1Box 10개입)
9	스템 6mm	250-1UL	2Box(1Box 20개입)
10	스템 8mm	251-1UL	1Box(1Box 20개입)
11	스크래퍼	No.933	1EA
12	패치롤러(3mm)	No.936	1EA
13	패치커터(라운드형)	No.942	1EA
14	펑크홀사이즈체크툴	TRT105	1EA
15	송곳	No.915	1EA
16	바늘(나선)	No.925	1EA
17	임팩오일	No.753	1EA
18	인너라이너제거액	No.704	1EA
19	인너코팅제	No.739	1EA
20	급속건조본드	No.760	2EA
21	타이어분필	No.951	1Box(12EA)
22	에어청소건	WG151K	1EA
23	저속드릴	S1035	1EA
24	저속그라인더	S1036	1EA
25	버핑돌 2”	RH104	1EA
26	버핑브러쉬 75mm	S892	1EA
27	버핑연결아답터	S1045	1EA
28	버핑연결아답터(숏타입)	S1046	1EA
29	버핑연결아답터(롱타입)	S1047	1EA
30	1/8” 드릴날 3mm	No.269	1EA
31	1/4” 드릴날 6mm	No.270	1EA
32	5/16” 드릴날 8mm	No.271	1EA
33	스프레더	PS-3	1EA
34	캐비닛	100	1EA
35	3M 보호안경	누보	1EA
36	3M 마스크	9322K+	10EA
37	TECH 마스코트 인형		1EA
38	TECH 포스터 3종		3EA

● 휴대용 타이어 펑크 수리 키트 Performance Tire Repair Kit No.898

- 승용차, 경트럭, 런플랫 타이어 펑크수리에 적합한 타이어 펑크수리키트
- 패치 수리에 필요한 패치와 약품, 수공구, 에어공구 및 악세서리, 맞춤 제작 케이스 구성
- 타이어 패치 수리를 시작하는 분들에게 추천

No.	품목	모델명	수량
1	버섯패치3mm	249UL	2Box(1Box 24개입)
2	버섯패치6mm	250UL	2Box(1Box 14개입)
3	1/8" 드릴날 3mm	No.269	1EA
4	1/4" 드릴날 6mm	No.270	1EA
5	펑크홀사이즈체크툴	TRT105	1EA
6	인너라이너제거액	No.704	1EA
7	인너코팅제	No.738	1EA
8	급속건조본드	No.768	1EA
9	저속버퍼(드릴겸용) 2600RPM	S1032	1EA
10	버핑연결아답터(270용)	S1040	1EA
11	버핑연결아답터(269용)	S1043	1EA
12	버핑연결아답터(S893, S2027)	S1046	2EA
13	버핑브러쉬 40mm	S893	1EA
14	버핑돌	RH140	1EA
15	송곳(대형)	No.910	1EA
16	렌치 2mm(아답터 교체용)	No.911	1EA
17	플라이어	No.913	1EA
18	송곳	No.915	1EA
19	스크래퍼	No.933	1EA
20	패치롤러(3mm)	No.936	1EA
21	타이어분필	No.951	1Box(12EA)
22	보호안경	S923	1EA
23	칼	TK	1EA
24	수리영역표시판	111TM	1EA

● 펑크씰패키지 No.222 SET

- 펑크씰을 이용한 타이어 수리 기본 품목으로 구성
- 펑크씰, 약품, 공구 포함

No.	품목	모델명	수량
1	테크 펑크씰	No.222	1Box
2	급속건조본드	No.760	1EA
3	바늘	No.925	1EA
4	송곳(나선)	No.915	1EA
5	펑크홀사이즈체크툴	TRT105	1EA

● 아웃도어키트 822TOD

- 오토바이, ATV, 오프로드, 잔디깎이, 트레일러 등 다양한 타이어 수리에 적합한 휴대용 타이어 펑크 수리 키트
- 펑크씰을 이용한 타이어 수리 기본 품목으로 구성 맞춤 제작된 케이스로 보관과 휴대가 편리합니다.

No.	품목	모델명	수량
1	테크 펑크씰	No.222	8EA
2	건조본드(10ml)	No.767	1EA
3	바늘	No.925	1EA
4	송곳(나선)	No.915	1EA

버섯패치 TECH UNI-SEAL ULTRA / MAX

- 가장 안전하고 신속한 최적의 수리 방법
- 타이어의 안쪽 면까지 완벽하게 수리되어 수리 후에도 공기 누출을 완벽하게 차단
- 버섯패치의 스템과 캡으로 밀폐와 동시에, 두꺼운 특수 재질의 가황 고무로 쿠션처리되어 더욱 안전
- 수분, 염화칼슘 등의 불순물로부터 보호
- 고온, 고속주행에 수리 전후 차이 없음
- 미국 FMVSS139 New Tire Endurance Test, 세계에서 가장 엄격한 타이어 테스트 기준 통과
- 국제 타이어 산업 지침 "적절한 펑크 수리 ECE 108 & 109 규정"에 충족한 제품
- 291UL, 292UL : 상용 트럭 타이어, 농업용 타이어, 산업용 및 소형 OTR 타이어

모델명	수리범위	직경	수량(1Box)	용도
249UL	3mm	35mm	24 EA	
250UL	6mm	52mm	14 EA	
251UL	8mm	52mm	14 EA	
291UL	10mm	80mm	10 EA	
292UL	13mm	93mm	10 EA	
252UL	13mm	-	6 EA	(바이어스)

센테크패치 Radial Nail Hole Repairs for 2-Piece Repair

- 센테크패치는 크라운, 숄더, 사이드월 부위의 다목적 최적의 수리용으로 설계되었습니다.
- 2-Piece 수리 방법에 사용하거나 단독으로 사용합니다.
- 2-Piece 수리의 경우 상처 부위에 맞는 사이즈의 스템을 이용합니다.
- 타이어 크라운 부위의 펑크 각도가 25° 이상일 경우 스템과 함께 사용

모델명	수리범위			직경	수량(1Box)	용도
	크라운	숄더	사이드월			
CT-10HD	6mm	6mm	6x6mm	65x80mm	10 EA	
CT-12HD	8mm	6mm	6x6mm	70x115mm	10 EA	
CT-20	10mm	6mm	8x8mm	75x125mm	10 EA	
CT-22	13mm	8mm	직경최대25%내	75x165mm	10 EA	
CT-26	13mm	8mm	직경최대25%내	75x250mm	10 EA	
CT-33	13mm	13mm	직경최대25%내	100x125mm	10 EA	
CT-40	20mm	13mm	직경최대25%내	100x200mm	10 EA	
CT-42	25mm	20mm	직경최대25%내	125x250mm	5EA	

원형패치 All Purpose Repairs

No.115/116

No.10

- 레디얼 및 바이어스 타이어용으로 설계
- 튜브타이어 수리에도 사용 가능
- 2-Piece 수리 방법에 사용하거나 단독으로 사용합니다.

모델명	전체직경	수량(1Box)	용도
10	35mm	50 EA	
115	45mm	100 EA	
116	55mm	65 EA	

멀티패치 Multi-Purpose

- 다목적(MP) 수리패치는 레디얼 및 바이어스 타이어용으로 설계되었습니다.
- 스템과 함께 사용하여 2-Piece 수리로 크라운 영역의 펑크를 수리하는 최적의 제품입니다.

모델명	수리범위	직경	수량(1Box)	용도
MP-0	6mm	60mm	25 EA	
MP-1	8mm	75mm	20 EA	
MP-2	10mm	90mm	20 EA	

스템 Uni-Seal Stems for 2-Piece Repair

- 2-Piece 패치용 스템으로 센테크패치, 원형패치, 멀티패치와 함께 사용
- 타이어 손상 부위를 신속하게 수리하기 위한 리드 와이어(미끄러움 감소)
- 스템은 두꺼운 특수재질의 쿠션 고무로 싸여있어 타이어를 영구적으로 채우고 밀봉하고 가황 처리합니다.
- 크라운 구간의 펑크 각도 25° 이상일 경우 사용합니다.
- 타이어 내부 철심을 오일과 물의 침식으로부터 보호합니다.

모델명	수리범위	수량(1Box)	용도
250-1UL	6mm	20 EA	
251-1UL	8mm	20 EA	
291-1UL	10mm	20 EA	

타이어펑크씰 Permacure Repair

- 튜브리스 타이어의 펑크를 빠르고 쉽게 수리
- 바이어스 및 레디얼 타이어 모두 탈착하지 않고 수리
- 폴리에스테르 나일론 막대와 고성능 고무의 혼합물인, 타이어와 유사한 재질로 제조되었으며 TECH 특허인 가황 고무로 싸여있습니다. (그레이 쿠션 껌)
- 가황성 고무는 온도의 변화에 따른 변화가 적고 타이어와 유사한 재질이기 때문에 상처 부위에 부착하여 수리를 했을 경우, 화학 작용이 일어나 타이어와 펑크씰이 단단하게 결합합니다.
- 송곳(915)으로 펑크 부위를 넓힌 후 급속건조본드(768)와 함께 사용

모델명	수리범위	수량(1Box)	용도
No.222	6mm	50 EA	

급속건조본드 No.760

- 타이어펑크씰, 패치 부착 시 사용
- 건조 시간 : 약 3~5분 내외

모델명	설명	용량
760	급속건조본드	250ml

열처리건조본드 No.1082

- 타이어패치 부착 후 열처리기계(S1018-1)와 사용
- 건조 시간 : 약 15~20분 내외

모델명	설명	용량
1082	열처리건조본드	945ml

미니건조본드 No.765C

- 타이어펑크씰, 패치 부착 시 사용(튜브타입)
- 건조 시간 : 약 1~2분 내외

모델명	설명	용량
765C	급속건조본드	50ml

인너코팅(급속) No.739

- 내부 라이너를 공기 누설 및 팽창으로부터 보호하기 위해 버핑 작업을 한 영역에 도포 작업합니다.
- 건조 시간 : 약 5분 내외

모델명	설명	용량
739	인너코팅(급속)	473ml

인너라이너제거액 No.704

- 수리할 내부 타이어 표면의 오염, 먼지, 고무 가루 등을 제거해 패치와 고무의 경화를 도와줍니다.
- 도포한 후 스크래퍼(933)로 긁어냅니다.

모델명	설명	용량
704	인너라이너제거액	945ml

펑크체크오일 No.751

- 타이어 표면에 거품을 코팅하여 누출(펑크)을 찾는데 도와줍니다.
- 펑크체크오일은 물과 희석해서 사용합니다.

모델명	설명	용량
751	펑크체크오일	946ml

타이어분필(흰색) No.951

- 크레용 타입의 타이어 분필
- 패치 작업 전, 수리할 부위를 마킹하는 용도

모델명	설명	용량
951	타이어분필(흰색)	1Box 12EA

바늘 No.925

- 타이어 펑크씰 작업 기본 용품
- 고리 부위에 펑크씰을 끼워 작업합니다.
- 기장 2인치 숏타입

모델명	설명	용도
925	바늘	날 기장 : 2"

송곳 No.915

- 타이어 펑크씰 작업 기본 용품
- 펑크 부위를 넓히고 펑크 내부에 본드를 채우는 용도

모델명	설명	용도
915	송곳(나선)	날 기장 : 4"

펑크홀사이즈체크툴 TRT105

- 펑크 직경과 각도를 측정하는 도구
- 깊이에 따른 색상 표시로 측정이 간편합니다.
- 1.5mm ~ 13mm 측정 가능.

모델명	설명	날 기장
TRT105	펑크홀사이즈 체크툴	135mm

스크래퍼 No.933

- 수리 영역 주변의 오염 물질을 긁어서 제거하는 도구
- 고무 재질의 손잡이

모델명	설명	총 기장
933	스크래퍼	155mm

패치롤러 No.936 / No.939

- 패치를 부착한 후, 패치와 타이어 사이의 공기를 제거하고 견고하게 밀착시켜 주는 용도

모델명	설명	특징
936	패치롤러 3mm	소형
939	패치롤러 6mm	대형

패치커터 No.940 / No.941 / No.942

- 고무 또는 버섯패치의 대를 자르는 데 사용합니다.

모델명	설명	용도
941	패치커터 - 굴곡형	사이드월
942	패치커터 - 라운드형	버섯패치

임팩오일 No.753

- 에어 공구가 안정된 성능을 유지하는데 도움
- 작업 전후에 2-3방울 급유한 후 3~5초간 공회전

모델명	설명	용량
753	임팩오일	946ml

타이어페인트 No.742-5

- 타이어 유지 관리 및 색상 복원
- 타이어가 파손되지 않도록 보호
- 타이어 표면의 먼지, 오염 물질 제거에 도움

모델명	설명	용량
742-5	타이어페인트	18.5L

그라인더 S1036 / S1039

- 이상적인 수리 작업이 가능하도록 타이어 표면을 정리하는 용도입니다.(연결호스 포함)
- 저속그라인더(S1036) : 최대 4,000 rpm
- 고속그라인더(S1039) : 최대 22,000 rpm

모델명	설명	작동범위
S1036	저속그라인더	4,000 rpm
S1039	고속그라인더	22,000 rpm
S1045	저속그라인더 연결어댑터	* 필수 악세서리
S1010C	고속그라인더 연결어댑터	* 필수 악세서리

버핑돌 RH104/RH111/RH152/RH304

- 저속그라인더(S1036)와 함께 사용
- 내부 및 외부 버핑 수리작업을 할 수 있도록 고안
- 넓고 평평한 접촉면으로 버핑시간 단축
- 접착력과 균일한 표면 질감을 제공을 위한 SSG 코팅

모델명	설명	내부구경
RH104	소형 50.8mm	9.5mm
RH111	대형 63.1mm	9.5mm
RH304	소형 50.8mm	9.5mm
S1046/S1047	저속그라인더어댑터(숏/롱)	* 필수 악세서리

그라인더브러쉬 S890/S892/S896

- 저속그라인더(S1036)와 함께 사용
- 캡슐브러쉬(S890) : 버핑 작업 후 고무를 제거
- 버핑브러쉬(S892) : 버핑 된 면을 깔끔하게 정리
- 스카이브 브러쉬(S896) : 펑크 내부면을 깔끔하게 정리

모델명	설명	작동범위
S890	캡슐브러쉬 50mm	5,000rpm
S892	버핑브러쉬 75mm	5,000rpm
S896	스카이브 브러쉬 13mm	5,000rpm
S1046	저속그라인더어댑터(숏)	* 필수 악세서리
S1044	고속그라인더어댑터	* 필수 악세서리

그라인더돌 S870/S872/S873/S874/S875

- 스틸코드를 절단한 후 드레싱 수리를 할 수 있도록 하는 그라인더돌
- 고속그라인더(S1047)와 함께 사용합니다.

모델명	설명	작동범위
S870	미니원형	30,000rpm
S872	펜형	47,000rpm
S873	버섯형	23,500rpm
S874	미니버섯형	30,000rpm
S875	원뿔형	33,500rpm

스틸코드 드릴날 280/282/283/284

- 스틸코드 철심을 제거해 타이어 패치 수리를 할 수 있도록 합니다.
- 고속그라인더(S1047)와 함께 사용합니다

모델명	설명	특징
280	미니 원뿔형	3mm
282	원뿔형	6mm
283	미니 원통형	3mm
284	원통형	6mm

저속드릴 No.1035

- 버섯패치와 2-Piece 수리 작업할 때 사용
- 펑크 드릴날(269, 270, 271, 271/38, 272)을 장착하여 사용합니다.

모델명	설명	작동범위
S1035	저속드릴	500-1,200rpm

펑크드릴날 269/270/271/271-38/272

- 드릴날은 녹슨 철심을 제거해 타이어 패치 수리를 할 수 있도록 합니다.
- 저속드릴(S1035)과 함께 사용합니다

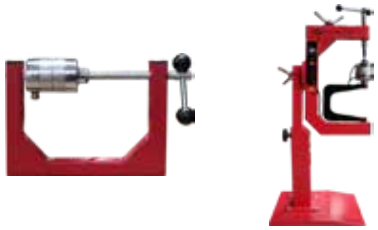
모델명	설명	수리범위
269	펑크 드릴날 1/8"	3mm
270	펑크 드릴날 1/4"	6mm
271	펑크 드릴날 5/16"	8mm
271/38	펑크 드릴날 3/8"	10mm
272	펑크 드릴날 1/2"	13mm

비드크림 783-1/783-3.5/720C

- 타이어 장착 및 탈착 시 림 안쪽과 비드에 도포
- 식물성 오일을 기반으로 제조, 녹 방지제 포함
- 휠 부식 방지
- 오일 및 실리콘 성분 미포함
- 알칼리성 (PH 7.8-8.5) 제품
- 가용 온도 : 4° C - 54 ° C

모델명	설명	특징
783-1	비드크림 1kg	고체형
783-3.5	비드크림 3.5kg	고체형
720C	비드크림 3.78L	액체형

열처리기 S1015G / S1018-1



- 고무 가황 처리에 필요한 열과 압력을 제공
- 열처리기/수동(S1015G) :
  RMA 경화 등급 20A, 138°C(280°F)에서 20분
- 열처리기/자동(S101-1G) :
  약 120~130°F(49~55 °C)로 예열

모델명	설명	특징
S1015G	열처리기(수동)	220V 50/60Hz
S1018-1	열처리기(자동)	220V 50/60Hz

타이어 스프레더 PS-3/SKTJQ-2

- 타이어를 올리고 고정하는 장치로 수리 작업이 편리
- 내부 작업 시 편리하고 유용한 자바라 타입의 고품질 조명 시스템
- 타이어 스프레더 소형(PS-3) :
  2mm 냉간 압연 강판, 에어실린더 고정자,
  2개의 페달 , 3방향 풋 밸브 오일 및 수분 분리기

모델명	설명	특징
PS-3	타이어 스프레더(소형)	타이어폭 : 5 3/4"~10 3/4"
SKTJQ-2	타이어 스프레더(대형)	타이어폭 : 8 1/4"~20"

캐비닛 No.100 / No.300

- 타이어 수리 제품과 공구를 안전하고 깔끔하게 보관
- 이중 잠금 프론트 도어
- 캐비닛(No.100) :
  - 저장 공간을 늘리기 위한 넓고 높은 선반
  - 에어 공구 보관을 위한 4개의 외부선반
- 이동형 캐비닛(No.300) :
  - 잠금형 1개 서랍
  - 수공구 및 에어 공구 보관을 위한 상단 상판

모델명	크기	무게
100	760x610x295mm	12.45kg
300	540x350x1230mm	-

MEMO

CarTools

(주)카툴스 I 경기도 안산시 상록구 안산테콤길 56(사사동)
T 031.408.7500 I F 031.417.6219 I www.cartools.co.kr I www.cartoolsmall.com

이 책에 실린 글, 사진 등은 (주)카툴스가 저작권자이므로, (주)카툴스의 서면 동의 없이는 사용할 수 없습니다.
이 책에 실린 내용은 제품의 개선을 위하여 사전 통보 없이 바뀔 수 있습니다.