

HawkEye Elite™ 얼라인먼트 시스템

혁신을 통한 수익 증가와 작업성 향상

NEW!

MADE IN USA
HUNTER ENGINEERING COMPANY ST. LOUIS, MO



스마트폰으로
원터치 장착 - 90초의 완벽함을 경험해 보십시오

HUNTER
Engineering Company **KOREA**

HawkEye Elite™의 스마트한 기능

PATENTED



어댑터 디자인

- ✓ 더욱 빨라진 설치
- ✓ 금속끼리 닿지 않음
- ✓ 원터치 장착

PATENTED



타겟 디자인

- ✓ 가볍게 설치
- ✓ 좁아진 측면 두께
- ✓ 빠른 판독

HawkEye Elite



NEW!



PATENTED



고해상 카메라

네 개의 고해상 카메라가 정밀 촬영하여 얼라인먼트 측정값을 제공합니다

EXCLUSIVE



빠른 판독

한 번의 움직임으로 모든 바퀴를 보정하고 초기 측정값을 얻습니다

OPTIONAL



스티어링 시스템 리셋

차량에 장치된 스티어링 시스템을 통합된 한 개의 도구로 간단하게 리셋합니다

OPTIONAL



한 번에 규격 확인

OEM 규격과 차량의 얼라인먼트 절차를 즉시 불러옵니다

EXCLUSIVE



편리한 보관

타겟을 손이 닿는 거리에 보관하여 작업 능력을 향상시킵니다

QuickGrip® 휠 어댑터와 3차원 타겟

특허받은 퀵그립 휠 어댑터와 3차원 타겟으로 얼라인먼트 시간이 초 단위로 빨라집니다



바른 설치



- ✓ 스프링이 장치된 암으로 타이어에 고정
- ✓ 원터치 장착
- ✓ 중앙에 맞지 않게 장착하여도 정확도에 영향을 주지 않음

고가의 림 보호



- ✓ 림이 아닌 타이어에 고정
- ✓ 금속끼리 닿지 않음
- ✓ 보호링만 림에 닿아 고가의 림 보호

가벼워진 무게



- ✓ 무게가 2.7kg으로 50% 더 가벼워짐

얇은 두께



- ✓ 측면 두께가 23cm로 얇아 주변을 돌며 작업하기 편리
- ✓ 좁은 작업장에도 적합

NEW!

PATENTED



조절이 가능한 클램프 암



- ✓ 암은 최대 37인치 타이어에 맞춰 조절 및 장착 가능

두꺼운 휠용 연장 장치



- ✓ 깊은 림과 돌출한 허브도 작업 가능
- ✓ 기본 액세서리로 제공

광각 타겟



- ✓ 최대 조향각 절차를 실행
- ✓ 기본 액세서리로 제공

간편한 유지 관리



- ✓ 떨어뜨려도 안전한 폴리머 구조로 열악한 환경에도 적합
- ✓ 전자 부품, 케이블, 캘리브레이션이 필요 없음

이전의 작업은 귀중한 시간을 낭비 했습니다

전자식 센서 시스템, 작업시간 10분



이전 기술에서는 설치 시간이 오래 걸립니다

- ✓ 바퀴를 고정시키고, 차를 올립니다
- ✓ 전륜 축과 후륜 축을 올립니다
- ✓ 공기압을 검사하고 규격을 불러옵니다
- ✓ 4센서 모드를 설치하고, 각 바퀴를 보정하고, 핀을 제거합니다
- ✓ 전륜 축과 후륜 축을 내리고 흔들립니다
- ✓ 캐스터를 측정합니다
- ✓ 결과를 인쇄합니다

총 10분

이동 수

4



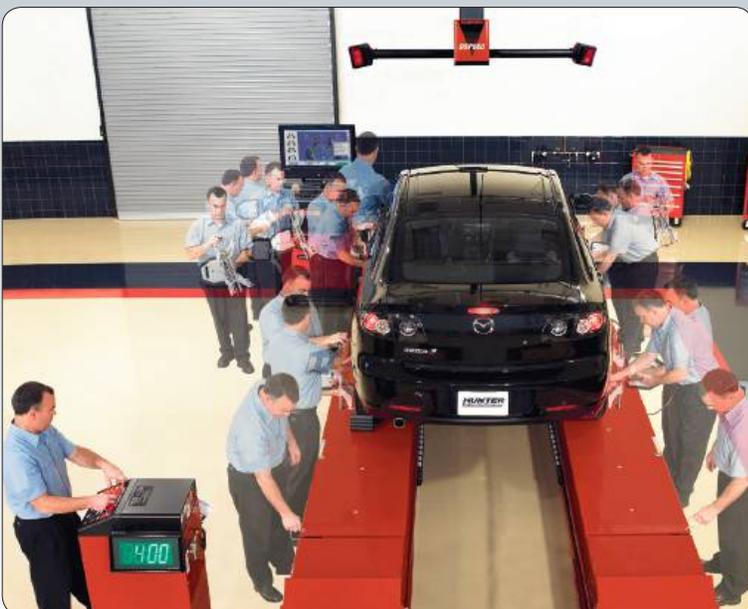
6



246



카메라센서 시스템이 작업과정을 단축



초기 카메라 기술로 효율이 좋아졌습니다

- ✓ 바퀴를 고정시키고, 차를 올립니다
- ✓ 공기압을 검사하고 규격을 불러옵니다
- ✓ 타겟을 설치합니다
- ✓ 차를 뒤로 굴린 다음 앞으로 굴려 보정합니다
- ✓ 핀을 제거합니다
- ✓ 캐스터를 측정합니다
- ✓ 결과를 인쇄합니다

총 4분

이동 수

3



6



183



90초 만에 얼라인먼트 측정을 완료합니다



호크아이 엘리트와 프리미엄 RX 리프트는 90초 만에 측정값 체크

90초 작업절차

- ✓ 턴플레이트 앞에 차량 멈춤
- ✓ 바퀴를 고정시키고 리프트 올림
- ✓ 타겟 설치 후 공기압 맞춤
- ✓ 앞으로 굴러 센서 보정
- ✓ VIN을 스캔하여 규격 불러옴
- ✓ 진보된 방식의 캐스터 측정
- ✓ 결과 자동 인쇄

총 90초

이동 수



차 주위를 돌며 작업

콘솔로 이동

전체 발 걸음 수

FIA Fully Integrated Alignment



합리적인 얼라인먼트 절차를 만들었습니다

FIA는 얼라인먼트 전체 작업 과정을 합리적으로 만듭니다
핀 고정 등 작업자가 수동으로 하던 일을 자동화하여 얼라인먼트 작업 중
차 주위 및 콘솔로 다니는 불필요한 동선을 없애 시간을 단축시켰습니다



PATENTED

1



RX 시소 리프트 콘솔

- ✓ 얼라인먼트에 차를 올리면 센서가 작동되어 휠 타겟을 찾습니다
- ✓ 리프트 콘솔에서 파워슬라이드 및 공기 주입을 설정합니다
- ✓ 동선을 줄이기 위해 차량 가까이에 바코드 스캐너와 코드링크 툴을 보관합니다



H 얼라인먼트 작업높이에서 얼라인 전등이 자동으로 켜짐

PATENTED

2



WinAlign 콘솔

- ✓ 전체 작업과정은 얼라인먼트 시스템에서 관리됩니다
- ✓ 리프트와 직접 통신해서 타이어 공기압을 맞추고 턴플레이트를 자동으로 가동합니다
- ✓ 작업과정을 통해 작업자를 안내합니다



H 네 번째 타겟 설치 후 자동 측정

PATENTED

3

파워 슬라이드

- ✓ 턴플레이트와 슬립플레이트는 적절한 때에 자동으로 고정되고 풀리기 때문에 차 주위를 돌아 다닐 필요가 없습니다
- ✓ 고정핀을 가지고 더 이상 씨름할 필요가 없습니다



H 턴플레이트와 슬립플레이트는 자동으로 고정, 차 주위를 돌아다닐 필요 없음



PATENTED



공기주입장치

- ✓ 네 개의 타이어에 공기를 동시에 자동 주입합니다
- ✓ 시작 압력과 최종 압력을 기록합니다
- ✓ 호스 릴은 작업구역을 깨끗하게 유지합니다



H 소프트웨어가 작업 후의 타이어 공기압을 추적하여 인쇄



CodeLink® 얼라인먼트 서비스의 마지막 단계

코드링크는 각 차량에 맞는 스티어링 시스템 센서를 리셋하기 위해 차량 OBD-II를 얼라이너에 직접 연결합니다

간단해진 작업, 합리적인 가격

- ✓ 작업할 차량들을 자동으로 인식합니다
- ✓ 얼라이너 프로그램에 리셋 단계가 포함되어 있습니다
- ✓ 얼라이너 화면을 통해 작업절차를 보여줍니다
- ✓ 시스템 업그레이드시 코드링크도 자동으로 업데이트 됩니다

OPTIONAL



여러 개의 OEM 스캐너를 CodeLink 한 개로 해결



복잡한 OEM 조사 과정을 간단하게 CodeLink로 진단



정확한 작업 완료

- ✓ 어떠한 리셋 도구도 특허 받은 코드링크의 얼라인먼트 통합절차와는 비교할 수 없습니다
- ✓ 스티어링 시스템 센서의 정확한 결과값을 보여줍니다
- ✓ 휠 얼라인먼트 작업 오류를 줄여 고객의 불만 또한 줄여줍니다

지정업체 중 리셋해야 하는 업체는?

아우디, BMW, Chevy, 포드, 현대, 인피니티, 렉서스, 마쯔다, 폰티악, Saturn, 사이언, 토요타, 폭스바겐

전세계 헌터 지정 장비업체

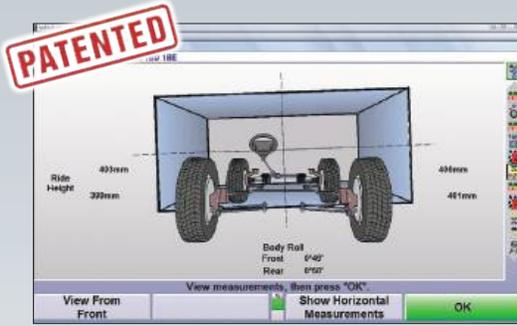
Automobile Manufacturers



Tire Service Providers / Vehicle Service Providers

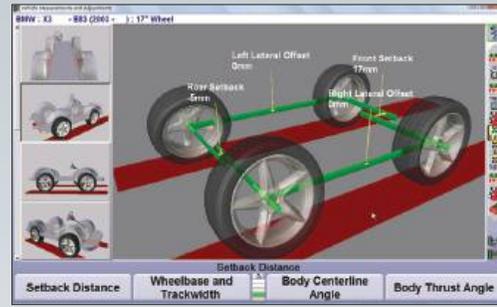


얼라인먼트 영업을 업그레이드 할 수 있습니다



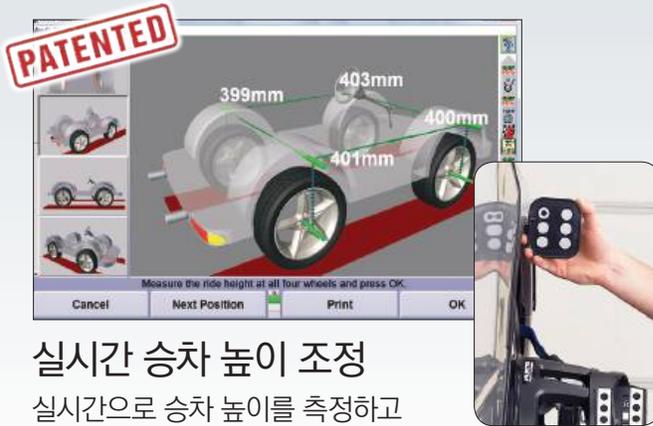
서스펜션 바디 제원 검사

차량을 신속히 측정하여 얼라인먼트 작업을 할지, 정비공장 수리가 필요한지를 판단할 수 있습니다



대칭 각도 측정값

바디샵 고객을 위해 즉각적으로 대칭각도를 보여주고 셋백에 접속합니다



실시간 승차 높이 조정

실시간으로 승차 높이를 측정하고 조정합니다



WinAlign Tuner™

타이어 마모와 조종 특성을 모니터하기 위해 조율한 서스펜션과 수정한 차량에 얼라인먼트 합니다

소프트웨어 수상작품 중 WinAlign12에 필적할 것이 없습니다



ExpressAlign®

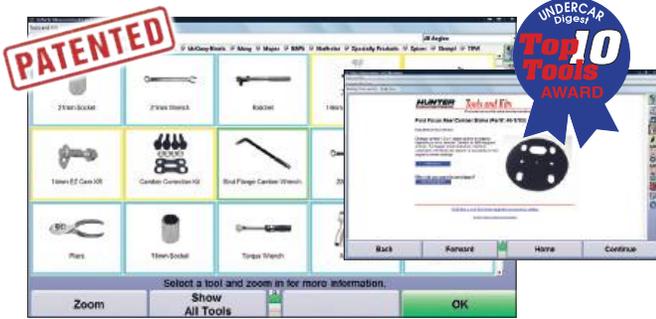
얼라인먼트 작업을 간소화하여 실행합니다. 익스프레스 얼라인은 매번 작업을 분석하여 필요한 작업 단계를 최소로 줄여 최상의 작업 순서를 제시합니다



WinToe®

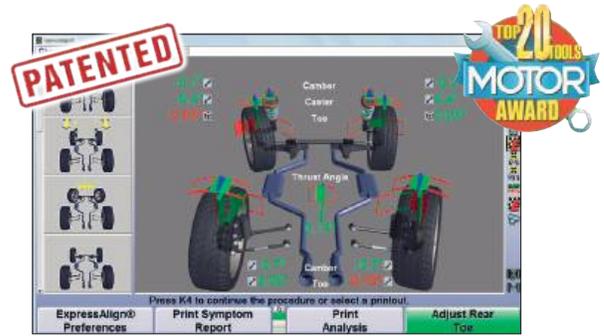
반복해서 조정하거나 스티어링휠 홀더를 사용하지 않아도, 스티어링휠을 똑바로 맞춰줍니다

얼라인먼트 작업 시 시간절약



도구 및 키트 데이터베이스

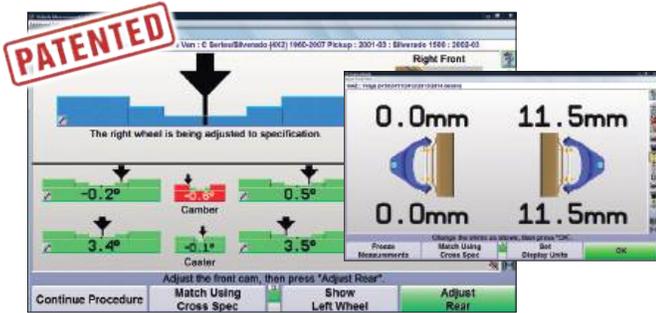
도구를 가지러 여러 번 다닐 필요가 없습니다. 헌터에서는 얼라인먼트 작업시 필요한 도구와 에프터마켓 수리 키트를 보여줍니다



입체 영상

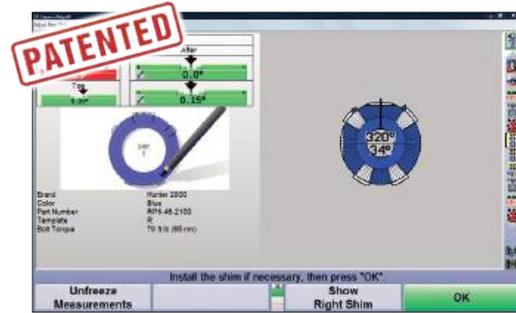
실시간 3D영상으로 얼라인먼트를 볼 수 있습니다. 전문가 뿐만 아니라 초보자도 사용 가능합니다

모든 얼라인먼트 작업을 3D로 볼 수 있음



컨트롤 암 이동 모니터

전문 심, 듀얼 캠, 듀얼 슬롯 차량에서의 조정 시간을 반으로 줄여줍니다. 단계별 그래픽으로 한 번에 정확하게 조정합니다



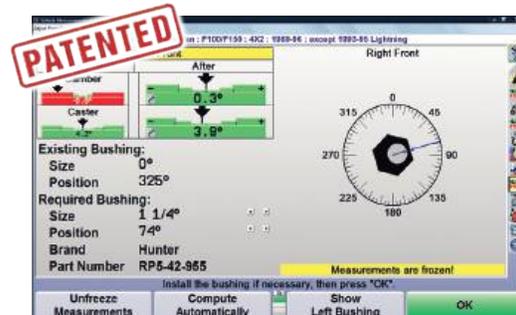
Shim-Select® II

복잡한 차트와 도표는 필요 없습니다. Shim-Select® II는 심을 설치하는데 필요한 템플릿을 신속하게 계산합니다



Wheel-Off 조정

휠을 제거한 상태에서 조정을 하여 얼라인먼트 작업이 빨라집니다*

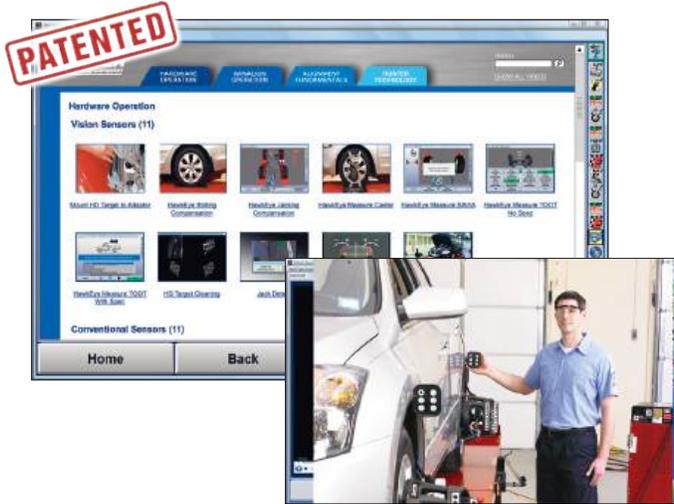


자동 부싱 계산기

부싱 사이즈와 위치조정을 계산하여 제로 부싱으로 인한 시간 낭비를 할 필요가 없습니다

* Wheel-Off 조정 키트 필요

다양한 정보를 얻을 수 있습니다



WinAlign® 비디오*

400편 이상의 휠 얼라인먼트 관련 비디오와 애니메이션 제공

- ✓ 얼라인먼트에 관한 자세한 설명
- ✓ 다양한 문제 해결 방법
- ✓ 고객만족 서비스와 수익 창출 기회 증가
- ✓ 작업자의 능력 향상



컴퓨터로 보는 검사 사진들*

5,000개 이상의 차량 사진과 그림 설명

- ✓ 차량 하부 등 직접 확인 하기 어려웠던 부분 확인 가능
- ✓ 올바른 검사 지점 확인 가능
- ✓ 고객만족 서비스와 수익 창출 기회 증가

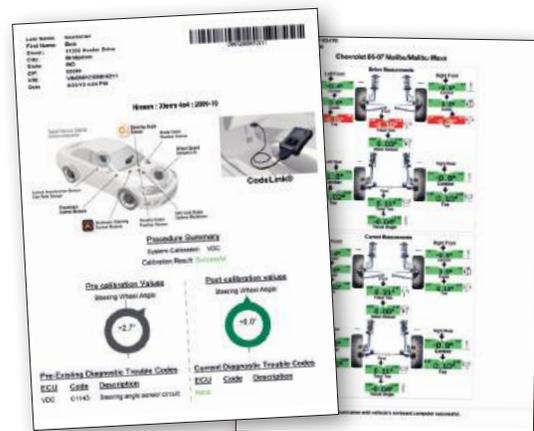
OPTIONAL



TouchRemote® 기능

아이폰, 아이패드 어플리케이션 Hunter TouchRemote 을 설치하여 WinAlign을 가동**

스티어링 시스템 리셋 완료는 인쇄물로 즉시 확인



* WinAlign Premium 콘솔은 기본, 기타 모든 WinAlign 콘솔은 옵션

** WinAlign 12 소프트웨어를 구동하는 WA 콘솔에 기본. 앱스토어에서 무료 어플리케이션 설치 필요 (Hunter TouchRemote를 검색)

다양한 센서 패키지를 확인하십시오



고정식-기동 구성은 대부분의 작업장에 적합합니다



수동식-수직 카메라 구성은 높이를 조절하기 위해 전체 범위를 움직입니다



캐비닛 설치 구성은 이동식과 작업높이 근절식으로 전체 범위로 올릴 수 있습니다



벽-천정 설치 구성은 설치공간이 열악한 곳에 적합합니다



자동식 카메라-리프트 구성은 얼라인먼트 작업시 어떠한 리프트 높이에도 카메라를 맞출 수 있습니다



바닥 설치식 오버헤드 구성은 주행통과형, 작업장형 작업을 하는데 적합합니다

▶ Mercedes-Benz ▶ BMW ▶ Audi / Volkswagen ▶ Jaguar / Land Rover 등 전세계 HUNTER장비 공식 지정업체

 Mercedes-Benz



 BMW



 Audi

 Volkswagen



 JAGUAR

 LAND ROVER



글로벌 스탠더드를 뛰어넘는 고객감동 정비서비스를 할 수 있다고 생각하십니까?
누구나 고객의 마음속엔 최고의 1등 서비스를 받기를 원합니다. 최고의 서비스를 할 수 있다는
의욕이나 생각보다 객관적이고 과학적인 투자 그리고 차별화된 기술과 서비스가 필요합니다.
신차 설계에서부터 출고에 이르기까지 세계 유수의 자동차 메이커와 기술 개발을 늘 같이해온
HUNTER는 60년 이상 명실공히 세계기술의 표준으로 인정받아 왔습니다.
세계 1등 기술-세계 1등 정비, 60년 연속 전세계 마켓셰어 1위 HUNTER는 세계적인 명품입니다.

HUNTER
Engineering Company KOREA

www.hunterkorea.com

고객지원센터 02-323-3011

전세계 HUNTER장비 공식 지정업체



60년 연속 전세계 마켓셰어 1위 - HUNTER는 세계적인 명품입니다