

CHEONWOO

품질로 앞서가는 기업 - 천우
“품질제일”을 통한 “고객감동” 실현!

*CHEONWOO Co., Which go in advance with
quality-CHEONWOO.*

*Through to the quality first for the “customers
sensation”.*





▶ 차례

- 고객을 먼저 생각하는 기업
인사말 4
- 이렇게 성장해왔습니다
회사연혁 4
- 뛰어난 기술력의 조건
천우산업 소개 5
- 품질 및 환경관리
인증획득 현황 5
- 최고의 제품만을 취급
품질방침/검사 6
- 신뢰와 정성으로 보답
주요 생산설비 6
- 속 업소버의 선두주자
속 업소바란? 7
- 축적된 경험과 고도의 기술
울트라 쿠션 9
- 품질혁신 및 신제품 개발
생산공정 10
- 이제 천우가 있습니다
제품조건표 12

▶ INDEX

- Pursuit the customer is prior to all otherthings
Greetings 4
- We was grow up in this way
History of company 4
- Condition of excellent technique
Introduce of Cheonwoo Co. 5
- Quality and environment management
Obtained certificate state 5
- Only deals with the best products
Quality plan and examination 6
- Reply with trust and devotion
Importance product's equipment 6
- Front- running of Shock absorber
Whats the Shock absorber? 7
- Accumulate experience and high degree of technique
Ultra cushion 9
- Renovation of quality and development of new products
Process of product 10
- Now be in existence with Cheonwoo
Products reference card 12



가장 뛰어난 속 업소버의 첫째 조건 그것은 바로 기술력입니다.

The first requirement of a most excellent shock absorber, that is technique.

인사말 (GREETINGS)



천우산업 대표 최동오입니다.

30년간의 속 업소버 기술력으로 최고의 제품을 생산하고 있습니다. 국내 자동차 부품산업의 발전에 지속적으로 기여하겠으며 항상 고객을 먼저 생각하고 고객으로부터 신뢰를 받으며 고객에게 사랑받는 기업이 되도록 전 임직원과 더불어 최선을 다하여 인류사회에 기여하는 속 업소버(Shock Absorber) 전문제조업체로 성장하도록 최선을 다하겠습니다.

My name is Choi, Dong Oh who representative of Cheonwoo Industrial Co. We used to product best goods with our technical power of Shock Absorber for 30 years in experience.

We will going to contribution to the development of motorcar parts continuously and do our best utmost together with our staffs for trustworthy enterprise from the customers and contribution to humansociety with shock absorber.

연혁 (HISTORY OF COMPANY)

- 1972 천일공업사 창립
- 1982 천일공업사 자체모델 생산
- 1984 천우산업으로 사명 변경
- 1989 군용 속 업소버 생산 납품
- 1992 유압(복동식) 자체모델 생산(대/중·소형)
- 1998 철도차량 속 업소버 생산 납품
- 2001 ULTRA CUSHION SHOCK ABSORBER 생산-실용신안(특허출원) '2001-0017721'
- 2002 ISO 9001:2008 품질인증 획득 (2002년 1월)
- 2004 공장 확장 이전
- 2005 ISO 14001:2004 환경인증 획득 (2005년 8월)

- 1972 Establishing the Chunil Industrial Co.
- 1982 Product the Chunil Industrials own model
- 1984 Company's name changed into Cheonwoo Industrial Co.
- 1989 Product and delivery the use for military's Shock absorber
- 1992 Product the own model for oil pressure moval way two (Large, Middle and small type)
- 1998 Product and delivery of Shock Absorber used for railway vehicles.
- 2001 Win the Products-utility model(patent application) 2001-0017721 for ULTRA CUSHION SHOCK ABSORBER.
- 2002 Take the quality certificate for ISO 9001:2008 (on January 2002)
- 2004 Moving the factory for expand business.
- 2005 Obtained environment certificate ISO 14001:2004 (on August 2005)





최고의 제품만을 취급하는 천우산업이 신뢰와 정성으로 보답하겠습니다.

Cheonwoo industry who only deals with the best products will repay you with trust and devotion.

천우산업 소개 (Introduce the Cheonwoo Industrial co.)

천우산업은 속 업소버(Shock Absorber) 전문제작 업체로서 국내생산 1톤 이상 트럭/상용차(덤프, 카고 등의 특장차), 버스(고속, 일반)/승합차, 대형 상용차 탑 쇼바(현대91A/대우차세대/삼성탑/아시아/볼보/스카니아), 수입 대형차의 복동식 속 업소버(Shock Absorber)를 생산하고 있으며, 세계 각국에 수출하고 있습니다. 30년 전통과 기술축적을 통하여 최고 제품의 속 업소버(Shock Absorber) 생산에 최선을 다하고 있으며, 국내·해외에 수출함으로써 국가발전에 이바지하고 있습니다. 천우산업에서는 특수사양 주문 쇼바(예:군용, 철도용, 산업용)도 제작 가능합니다. 천우산업에서는 지속적으로 고객 품질 만족을 위하여 최선을 다할 것입니다. 감사합니다.

Cheonwoo industrial Co. is one of the company which product the Shock Absorber more than Iton's truck, dump, bus(High way or general use, shared ride, large size of business use top Sorber (Hyundai 91A/Daewoonext generation/Samsung top/Volvo/Skania) and large size of import's car and products shock absorber it twoway move and exports it all countries in the world.

We are product shock absorber with our best through to the 30 years of tradition and technique experience, and contribution to the development of country with export to the oversea.

We Cheonwoo industrial Co. are products special technique Absorber which uses for military, Railway and industrials and we are best our might to the customers satisfaction. Thank you,

품질관리 및 환경관리 인증 획득 현황

- 2002년 1월 ISO 9001:2008 품질인증을 획득하였습니다.
- 2005년 8월 ISO 14001:2004 환경인증을 획득하였습니다.



- 품질인증 획득으로 선진 품질시스템 정착
- 지속적인 교육 및 검사 강화로 품질 향상
- 월 1일 1품질혁신 활동을 통한 품질 불량 감소화



ISO 9001:2008 품질인증 획득(2002/1)

ISO 14001:2004 환경인증 획득(2005/8)



▶ SITUATION OF QUALITY CONTROL AND WIN A CERTIFICATE OF QUALITY

- We was win the ISO 9001:2008 quality certification on January 2002.
- In August 2005 obtained environment certificate ISO 14001:2004.

• We are settle down to the senior quality system with quality certification.

- We are going to be quality elevation with education and reinforcement of inspection.
- We doing a decrease bedness throught quality renovation activity it held be one day of every month.





Shock Absorber의 선두주자 - 천우산업 최상의 승차감과 최고의 안전성을 보장합니다.

CHEONWOO Industry which is a go in
advance with shock absorber Guarantee with
best drive feeling and highest safety.

품질방침 (Quality and Fundamental Policy) >>>

우리 전 임직원은 기술과 열정을 바탕으로 품질, 가격, 납기, 서비스에 있어 고객 감동을 실현하도록 품질 표준을 생활화하고 지속적인 개선 활동을 통하여 고객의 다양한 요구를 만족시킬 수 있도록 제품의 신뢰성과 서비스를 제공함으로써 사랑받는 기업으로 성장함에 있다.

Our all staffs will be in mode of living to make a basic to struggle for betterment of the make of customer's satisfaction for their desire.

품질 검사 (Quality inspection) >>>



시험실 / Examination room



시험기 / Inspection M/C



성적서 / List of results for graph generating

천우의 주요 생산 설비 (Important product equipment of Cheonwoo Co.) >>>



고무사출기
Gum emission M/C



초음파 세척기
Ultrasonic cleaner M/C



Projection 공정기
Projection welding M/C



SEAM용접기
Seam welding M/C



메카니칼 프레스(자동급장치)
Mechanical press M/C(Auto system)



정전(액체, 분체)도장기
Static electricity coating M/C



**첨단시스템을 갖춘, 고도의 기술과
축적된 경험은 천우의 자랑입니다.**

*It's a pride and joy of CHEONWOO
what ultramodern system, highest technique
and stockpiling of experience.*

SHOCK ABSORBER란? (WHAT'S THE SHOCK ABSORBER?)



Spring(완충기) 역할 및 차체 흔들림을 방지한다.

Function of spring and prevention with tremble of carbody.

SHOCK ABSORBER 자가진단 방법

(손상 및 사양에 맞지 않을 경우)

하기 내용이 발생시 속 업소버를 교체하여 안전운행 하시기 바랍니다.

- Shock Absorber에서 오일이 샌다.
- 차체가 한 쪽으로 기울어진다.(급회전시 전복 위험)
- 타이어 편 마모 발생
- 차체의 흔들림이 심해진다.(측면바람, 대형차 옆 주행시)
- 소음이 발생한다.
- 승차감이 떨어진다.
- 제동력이 저하된다.
- 고속 주행시 핸들 떨림이 심해진다.

WAY OF THE OWN INSPECTION OF SHOCK ABSORBER

(In case in without correct to the damage and technique)

When happen the following case, should be change shock absorber and be safety drive.

- Run out the oil from the shock absorber.
- Inclined car's body one's side.(Which was very dangerous in speed)
- Occurrence with be worn away the tire.
- Car body were shake extremely.
- Occurrence a noise.
- Go down the feeling in ride.
- Go down the control power.
- Shake extremely with handle when drive in speed.



Shock Absorber 소형
(Small size)



무한 경쟁의 세계화 시대 - 천우의 끊임없는 품질혁신 및 신제품 개발!

*In the age of infinity competition, CHEONWOO
going toward to the reform of quality and
development of new products constantly.*

SHOCK ABSORBER의 기능/중요성

속업소버는 자동차 현가장치의 일부분으로 차체와 차축 사이에 연결되어 유압의 상하운동을 제어하여 주행시 노면의 진동이나 충격을 흡수하여 제동력, 조향력을 향상시키고 승차감과 안전성을 향상시켜 운전자의 피로를 감소시킨다.

FUNCTION AND IMPORTANCE OF SHOCK ABSORBER.

Shock Absorber is a one part of car's important equipment owing to control to the up-down move of oil pressure, so when travel on the road, absorb the oscillation and impact, elevation control power and decrease of driver's weariness throught to the boarding feel and sense of security.

SHOCK ABSORBER 부착시 주의사항

- 차량에 따라서 사양에 맞게 부착
- 속업소버 커버 부분이 차체(Body) 쪽으로 부착
- 반대쪽으로 부착시 속업소버 기능상실

ITEMS OF ATTENTION WHEN ADHERE TO SHOCK ABSORBER

- Sticking it correct with follow a vehicles
- Sticking it side of carbody
- when sticking it against side, absorber's function will be deprived



Shock Absorber 대형
(Large size)



최고설비·최고기술·최고품질·최고만족

www.cwsorber.co.kr

"Best equipment, highest technique,
best quality and highest satisfaction."

울트라 쿠션 속 업소버 (Shock absorber with ULTRA CUSHION) >>>



2002년 9월 실용신안등록 제 0291098호
2003년 4월 의장등록 제 0322019호



▶ 울트라 쿠션 속 업소버

- 진동을 완전히 잡아준다.
- 커브길 회전시 롤링이 거의없다.
- 커브길 회전시 화물칸 적재물의 쓸림을 완전하게 잡아준다.
- 접판 스프링의 노화가 근본적으로 방지된다.
- 급격한 충격으로 인한 소음이 획기적으로 저하된다.
- 차량의 운전감각이 획기적으로 안정되게 개선된다.
- 원바디 차량의 원바디 적재함의 균열이 방지된다.
- 탱크로리 차량의 탱크 균열이 방지된다.
- 연료비가 획기적으로 절감된다.
(커브길의 감속을 적게 하여도 회전이 가능하다)
- 화물차는 차종에 관계없이 공용으로 장착이 가능하다.



▶ Shock absorber with ULTRA CUSHION

- Will be go down the vibrancy.
- Almost nothing a rolling when drive in curve.
- Make straight the incline to loading matters when turn in curve-road.
- Prevention with age resister as spring of pile up plate.
- Go down noise epochaly it happen the suddently shock.
- Betterment with drive feeling and safety of drive.
- Prevention to the crevice of the loading plate.
- Prevention to the crevice of the tank lorry of vehicles.
- Reduction with cost of fuel evently.
- Be able to turn without reduct of speed when road on curve.
- Be able to installation no matter with kind of vehicles in freightcar.





품질로 앞서가는 기업 - 천우 “품질제일”을 통한 “고객감동” 실현!

CHEONWOO Co., Which go in advance with
quality - CHEONWOO. Through to the quality
first for the “customers sensation”.

속 업소버 생산 공정 (Product process of shock absorber)



원자재
Raw material



Pipe 절단
Pipe Cutting



Projection 용접
Projection welding



CO₂ 1차 용접 작업
CO₂ first welding



Seam 용접
Seam welding



메카니칼프레스(자동송급장치)
Mechanical press (Auto system)



오일씰 구리스 주입
Inject grease in the oil gap



밀밸브 펀칭
Base punching



밀밸브 조립
Base assemble



조립 및 검사
Assembling and inspection



작동유 주입
Put-in with oil



포밍작업
Forming operation



도장
Coating



가스 주입기
Gas injector



가스 반발력 시험기
Gas repulsive force tester



더스트 카바
Dust cover



고무사출
Gum emission



최종검사
Final inspection



포장
Packing



출하
Forwarding



**최고의 제품만을 취급하는 천우산업이
신뢰와 정성으로 보답하겠습니다.**

*Cheonwoo industry who only deals with the best
products will repay you with trust and devotion.*

최고의 기술력

축적된 경험

첨단자동화시스템

엄격한 품질관리

고객의
성원에 보답하는
정성과 노력!

천우가
단연 앞서가는
이유입니다.



Best equipment, highest technique best quality and highest satisfaction.

“SHOCK ABSORBER의 선두주자 - 천우산업”

천우가 그 명성, 그 기술력으로 ISO 9001:2008 품질보증 경영체제 인증을 획득했습니다.
SHOCK ABSORBER의 선택! 이제 천우가 있습니다.

“Go in advanced with Shock absorber - Cheonwoo Industry”

Cheonwoo was win the ISO 9001:2008
Shock Absorber which to be selection at the Cheonwoo.

