

# 회사소개서

(주) 휘 일



# Contents

---

- 01 | (주) 휘일 회사 소개
- 02 | (주) 휘일 주요 제품 및 제품 소개
- 03 | 제품의 기술적 특징

# 1. 휠일 회사 소개

- 소재지 : 충남 아산시 영인면 신봉길 76
- 대표자 : 유태승
- 자본금 : 900 백만원
- 설립일자 : 2000년 7월 1일
- 종업원 : 80명 (2016년 1월)
- 주생산품 : 자동차 에어컨용 페럴 및 머플러, LED 히트싱크
- 홈페이지 : [www.wheelcorp.co.kr](http://www.wheelcorp.co.kr)



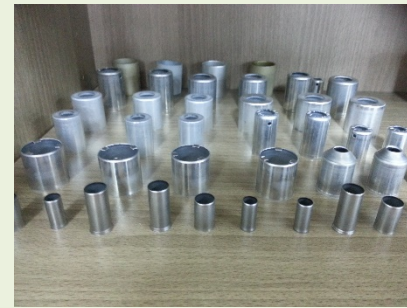
2000. 07	(주)휠일 설립
2006. 09	자동차에어컨용 머플러 발명특허 획득, INNO-BIZ기업인증
2007. 04	벤처기업인증
2008. 09	기업부설연구소 설립
2008. 12	세계일류화상품선정
2009. 02	TS 16949 인증획득
2010. 07	ISO 14001 인증획득
2011. 04	신기술 인증(Net)획득
2013. 01	글로벌 강소기업 선정, LED 조명제품 개발
2014. 03	부품-소재전문기업선정
2014. 12	벤처부문 대통령 표창, 수출 500만불 무역의탑 수상
2016. 12	모범 납세자 지정(아산시)
2016. 04	AEO 인증 획득
2017. 03	글로벌 강소기업 지정

## 2. 휠일 주요 제품

제품



<머플러>

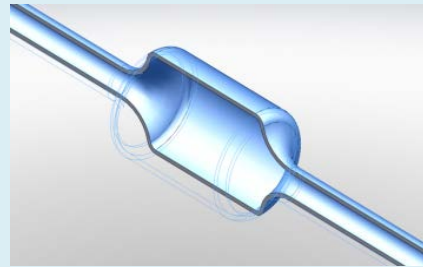


<페럴>



<이중관>

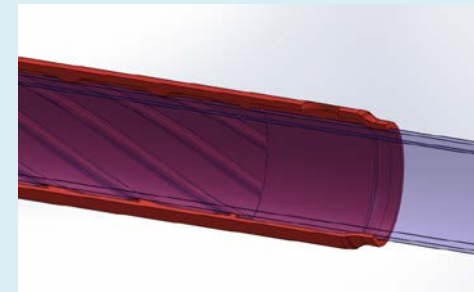
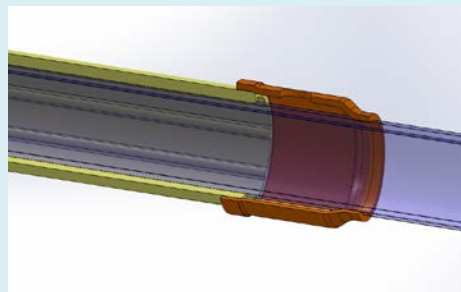
휠일 신규  
개발 제품



<용접이 필요 없는 일체형 머플러>



<소형화 머플러>

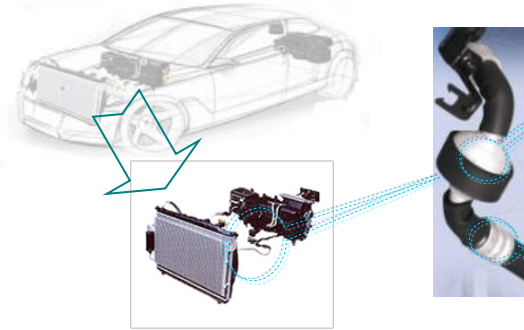


<열효율 향상을 위한 내부 Spiral 리브 이중관>

## 2. 휠일 제품 소개

### 머플러

에어컨 냉매 순환 시, 소음을 줄여 줌.  
혁신 기술 : 용접이 필요 없는 일체형 머플러



### 페럴

에어컨 냉매 순환 라인의 파이프와  
고무호스를 연결하는데 사용됨.  
가격에서 우수한 경쟁력(30% 절감).



### 이중관

에어컨 냉매의 열효율을 높여 줌.  
혁신기술 : 유니온이 필요 없는  
일체형 제품,  
내부 Spiral 리브



### 3. 제품의 기술적 특징

#### 1) 머플러(Muffler)

##### 1. 기존 제품 생산 방식 : 알루미늄 압출 봉을 이용한 단조 생산방식

16단계 이상의 공정이 필요하며,  
많은 공정수로 인하여  
많은 비용이 발생할 수 밖에 없다.



##### 2. 휘일의 혁신적인 생산 방식 : 알루미늄 파이프를 이용한 생산방식

3단계의 공정만 거치면 바로 제품이 완성되며,  
기존 방식과 비교하여 많은 비용 절감이 되어  
기존 대비 40%의 가격 경쟁력을 가짐.





### 3. 제품의 기술적 특징

#### 2) 페럴(Ferrule, Socket)

##### 1. 벤딩 타입: 알루미늄 파이프를 사용.



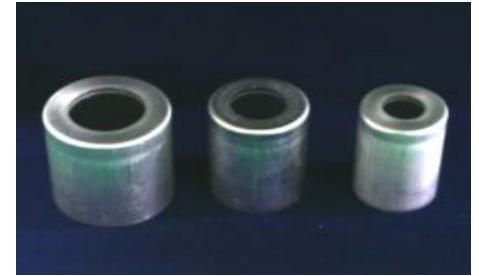
파이프 절단



벤딩(제품성형)



기존 방식



파이프 방식

##### 2. 드로잉 타입 : 알루미늄 코일을 사용.

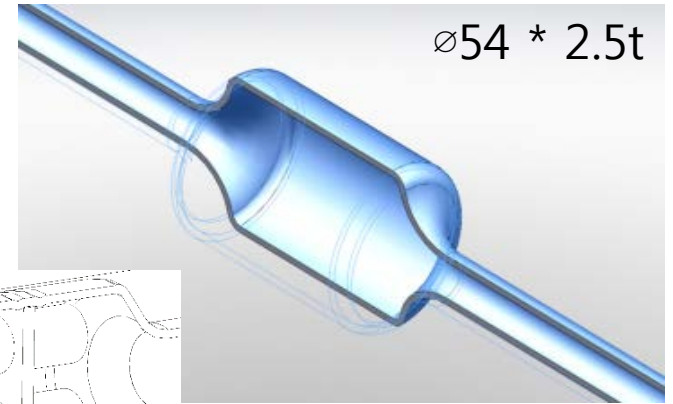
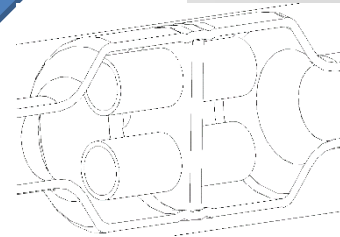
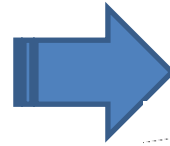


드로잉



### 3. 제품의 기술적 특징

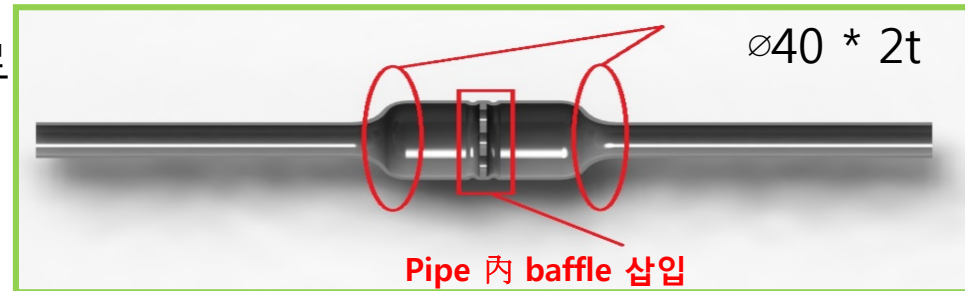
#### 3) 소형화 머플러-배플 삽입형 머플러



용접이 필요없는 일체형 type  
(공정의 단순화, 재료 loss 감소)

- ▶ 머플러와 파이프 일체형 : 용접이 필요 없음.
  - 투입되는 소재 및 인건비 절감.
  - 용접 불량으로 인한 불량 비용 제로
  - 용접이 없어서, 친환경 제품.
  - 20% 이상의 가격 절감 효과.

- ▶ 배플(Baffle) 삽입으로 기존보다 더 소형화(30%이상) 시키고 소음 억제 기능은 동일

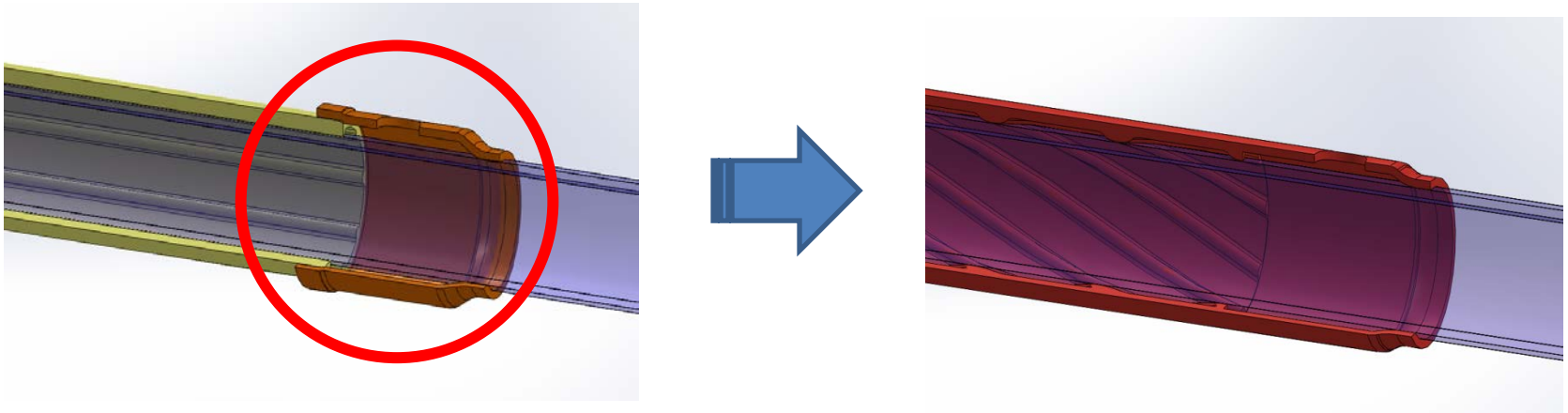


Pipe 內 baffle 삽입  
(크기의 소형화, 동일한 성능)



### 3. 제품의 기술적 특징

#### 4) 이중관



- ▶ 파이프 일체형 : 유니온(두 개의 파이프를 연결해주는 부품)이 필요 없음.
- 용접공정이 줄임(1/2).
- 공정수 줄임으로 20%의 원가 절감 효과
- 불량 감소.
- 내부 스파이럴 개발로 효율 향상



# 감사합니다.

**<휘일 본사> 충남 아산시 영인면 신봉길 76**

**☎ (041) 544-5101 / FAX (041) 544-5103**

**<기술연구소> 서울 금천구 가산디지털1로 128 STX V타워 1801호**

**☎ (070) 4489-6850 / FAX (02) 868-5103**

Email : [ts.yoo@wheelcorp.co.kr](mailto:ts.yoo@wheelcorp.co.kr)

Home-page : [www.wheelcorp.co.kr](http://www.wheelcorp.co.kr)