



[기업명] 트레드앤그루브

[홈페이지] <https://www.treadngroove.com/home>

[기업 개요]

1. 설립일 : 2021년
2. 소재지 : 서울 중구 명동길 73, 6층 온드림소사이어티 605호 트레드앤그루브
3. 대표자 : 이온
4. 매출 : 월 매출만 3~4000만원(2022년 기준)

[투자상황]

- 나오지 않음.

[Insight]

- 팀원 한 명이 텔레비전을 시청하다 우연히 아프리카 오지의 원주민들이 낡은 타이어를 잘라 다 신발 삼아 사용하는 장면을 본 뒤 패션 운동화로 가공해 제작하면 좋은 제품이 될 것이라고 아이디어를 내면서 사업에 착수하였음.
- 타이어를 재활용해 신발을 만들게 되면 한 켤레당 약 9kg의 이산화탄소 절감 효과를 볼 수 있음. 앞으로는 페타이어를 활용해 신발 외에도 가방 등의 다양한 제품을 만들어보고 싶음.

[Problem, 문제 확인]

- 타이어 한 개를 폐기할 때 약 27kg의 탄소가 배출되며, 탄소 외에도 온갖 중금속 화학물질이 발생함.

[Solution, 해결책]

- 수거된 페타이어는 경기 남양주에 있는 트레드앤그루브 자체 공장으로 보내져 고무를 분리하는 과정을 거침.
- 고무로 둘러싸인 타이어 내부는 단단한 철사층과 섬유층으로 구성돼 있어 가장 바깥에 있는 고무층을 3~6mm가량 분리해야 함. 분리된 고무는 신발 밑창 등에 사용.
- 트레드앤그루브 공장에서는 타이어를 정밀 가공할 수 있는 자체 설계한 자동화 기계를 통해 페타이어를 분쇄 없이 가공.
- (PO Sole, Peel Off Sole) 타이어 표면의 트레드를 있는 그대로 벗겨내어, 신발의 밑창에 적용되는 트레드앤그루브의 시그니처 아웃솔.
- (CM Sole, Crush Molding Sole) 타이어의 분쇄재성형 과정을 통해 제작된 CM솔. 트레드 연구개발을 통해 타이어의 견고함은 유지하면서도 유연성을 극대화하고 경량화까지 확보한 타이어 아웃솔임.



[Market, 시장 규모]

- 1년 동안 페타이어를 활용해 판매한 제품만 4000~5000켤레 정도되며, 이는 페타이어 무게로 치면 수십 톤에 달하는 양임.
- 해외로 판로를 확장할 예정.

[Business Model, 비즈니스 모델]

- 페타이어는 카센터, 폐차장, 타이어 수거 업체 등에서 구할 수 있으며 한국타이어와 롯데렌터카와 같은 대기업에서 사용하고 남은 타이어 혹은 생산과정에서 사용할 수 없게 된 타이어를 무상으로 공급받고 있음.
- 실제 타이어 표면의 고무부분을 그대로 벗겨내어 신발의 밑창으로 적용하고, 타이어 메이커에서 생산된 타이어의 오리지널 패턴을 아웃솔에서 확인할 수 있음.
- 트레드앵그루브의 신발은 무거운 자동차를 제동하는 타이어가 재료인 만큼 쉽게 미끄러지지 않는 접지력과 내구성이 우수한 것이 최대 장점임.
- 신발 밑창뿐 아니라 외피에도 환경오염이 적은 무독성소재의 사용량을 늘리고, 상자와 안내문 등에는 재생지를 사용할 계획이며, 제품 구입 뒤 버려지는 품질보증서를 대신해 디지털 상표(Tag)와 QR코드로 대체해 종이절감 효과를 기대함.
- 소비자가 신발을 구매하면 그 신발에 활용된 타이어가 어떤 차종에 쓰였고, 어떤 패턴을 갖고 있는지 설명한 안내문을 같이 발송하고 있음.
- 타이어 업사이클링을 통해 타이어 적체 문제 해결과 동시에 신발 한 켤레 당 평균 8.9375kg의 탄소배출을 절감하고, 패션을 통한 환경보호 운동에 동참함.



[Competency, 핵심기술]

No.	발명의 명칭	출원국	출원번호	출원일자	공개번호	공개일자
1	페타이어용 피할 장치 Apparatus for separating waste tire	Korea	1020210115672	2021.08.31	1020230032630	2023.03.07
2	신발용 솔 및 이를 포함하는 신발 Sole of shoes and shoes having the same	Korea	1020210160796	2021.11.19	1020230073907	2023.05.26

[분석의견]

- 페타이어가 신발로 변신한다는 점이 놀라운데, 괜찮은 가격에 유니크한 디자인이라 구매 욕구가 생기게 됨. 좀 더 다양한 디자인으로 판매했으면 함.

[출처]

1. <https://www.treadngroove.com/home>
2. <https://m.ekn.kr/view.php?key=20230521010005436>
3. <https://www.futurechosun.com/archives/67883>
4. <http://www.dailyonehealth.com/news/articleView.html?idxno=2976>
5. <http://www.kglobaltimes.com/news/articleView.html?idxno=26355>