

www.metalfiber.com



대한민국 10대 신기술

환경과 미래를 생각하는 친환경 기업

화이버텍(주)

World Best Burner Media & Emission Control Devices

Metal Fiber Technology



| 회사 소개 |



화이버텍은 독자적인 특허기술 **금속용융추출 (Molten Metal Extraction) 공법**을 통해 21세기 첨단 신소재인 극세 금속섬유를 대량으로 생산하여, 새로운 성장 산업인 환경, 에너지 및 신소재 분야 발전에 이바지 하고 있습니다. 끊임없는 연구 개발을 통해 글로벌 과제인 친환경 성장에 앞장서겠습니다.

금속용융추출 (Molten Metal Extraction)공법은 현재 개발된 금속섬유 제조 기술 중 가장 경제적이고, 금속적인 특성이 우수한 **세계 유일의 공법**으로 생산을 위한 그 어떤 화학 처리 공정도 포함되지 않는 **친환경 공법**입니다.

1등 제품의 비전(Vision)과
고객 만족을 위한
끊임없는 도전과 혁신



세상을 행복하게
만드는
맑은 회사



최고의 성능
최상의 품질을 위한
올바른 열정

제품과 동료와
고객을 대하는
진실된 마음

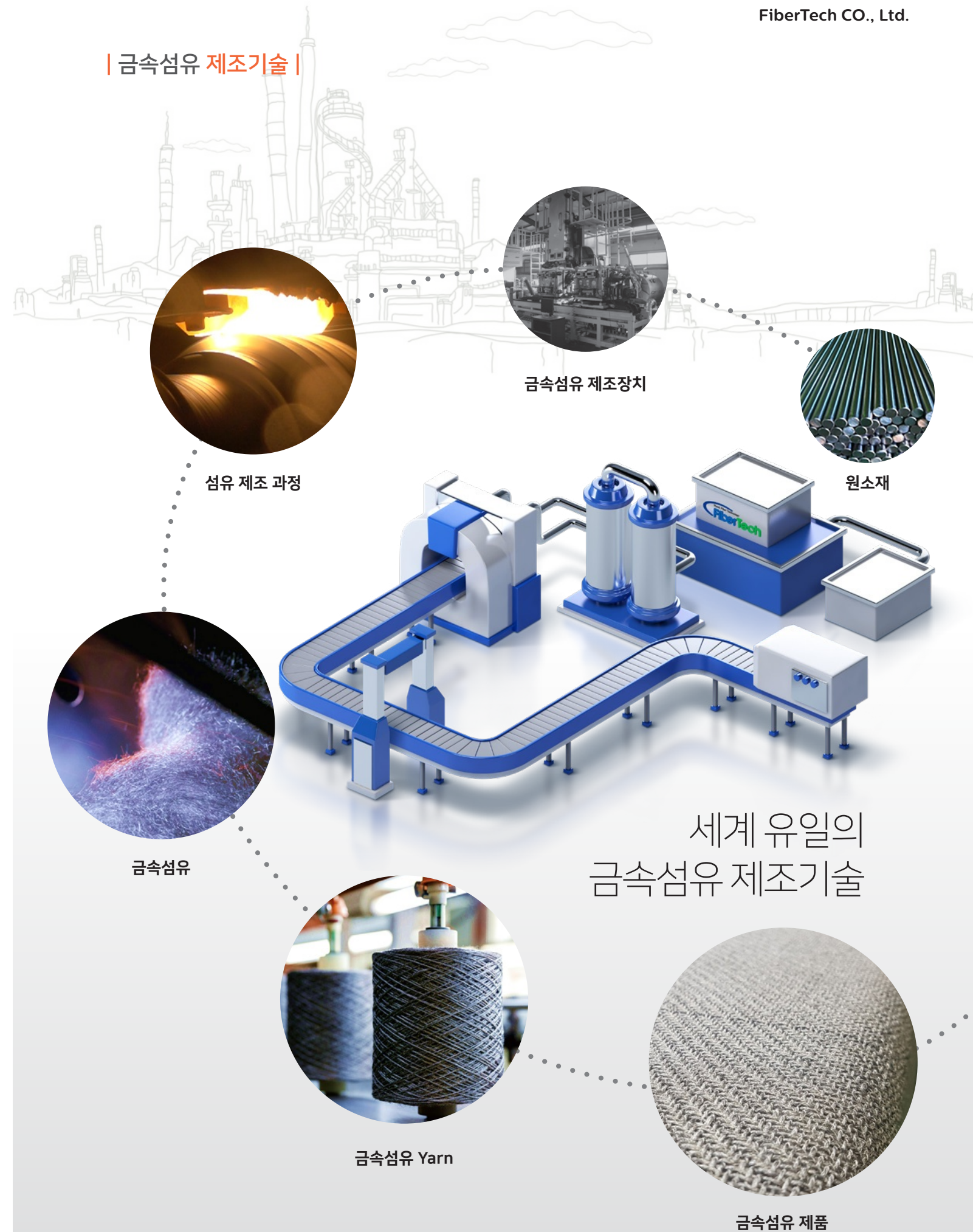


과정을 즐기고
결과를 책임지는
성실하고 아름다운 회사

| 회사 연혁 |

- 2021 노후 경유차 복합중형 DPF 사업진출 및 장착시행
- 2020 중소기업 유공자 수상(과학기술부장관상) / 친환경 휴대용 하향식 그릴 BRATEN Carpe Gusto 출시
국내외 가정용보일러 직조매트 및 버너 공급 100만대 달성
- 2017 노후 경유차 복합소형 DPF 사업진출 및 장착시행
- 2015 국내 NO.1 보일러 제조사 협력업체로 선정
- 2014 북미 NO.1 버너전문업체 개발 협력 및 양산 계약 체결
- 2012 가솔린 GDI 엔진용 GPF 개발, Flow though 담체 개발
100만불 수출의 탑 수상 / 국내 산업용보일러용 사각버너 개발 성공
- 2011 ISO/TS16949 인증 획득
Euro6 emission DPF, Flow-through substrate (TWC, DOC, LNT) 개발완료
- 2009 미국 6~12L 디젤 차량 DPF Level III 인증 획득 (CARB, USA)
- 2006 소결/직조 매트 남미, 유럽시장 진출
- 2004 직조매트 상품화 성공, 매연 저감장치 개발 착수
- 2002 소결매트 상품화 성공, 대한민국 10대 신기술 수상
- 1993 화이버텍주식회사 창업

| 금속섬유 제조기술 |



세계 유일의
금속섬유 제조기술

| 친환경 자동차 분야 |

자동차 및 산업용
유해 배출 가스 처리를 위한 촉매용 담체와
DPF, GPF 등 각종 Filter

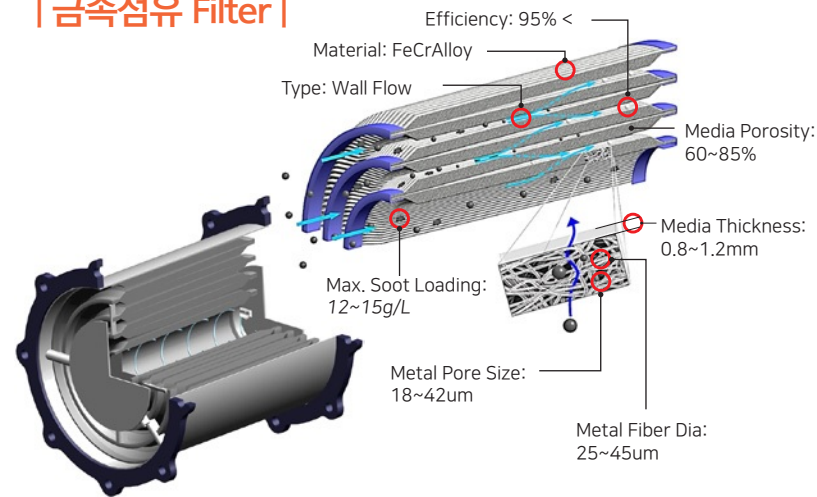
- 금속섬유 DPF : 경유자동차 매연(PM_입자상물질) 저감필터
- ZLOT : 자동차 유해 배출가스 저감 촉매의 초고속 활성화 장치



| 수소에너지 수전해 장치 부품 |



| 금속섬유 Filter |

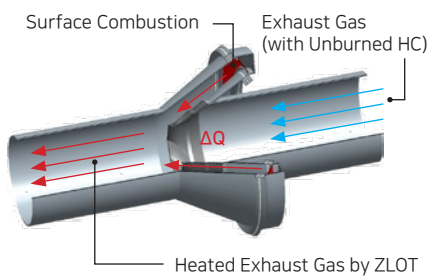


| 자동차 매연저감 장치 1 |

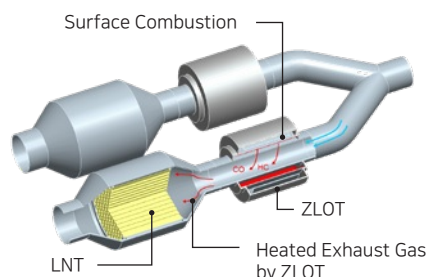


- BMR100/200
- 용도 : PM, CO, HC 저감
- 기능 : Active Regeneration

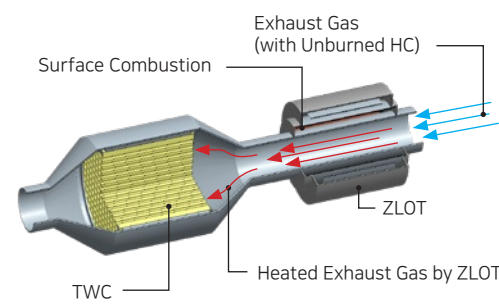
| 자동차 매연저감 장치 2 |



- S-ZLOT
- 용도 : SCR Heat Up
- 기능 : SCR의 NOx 저감 효율 개선



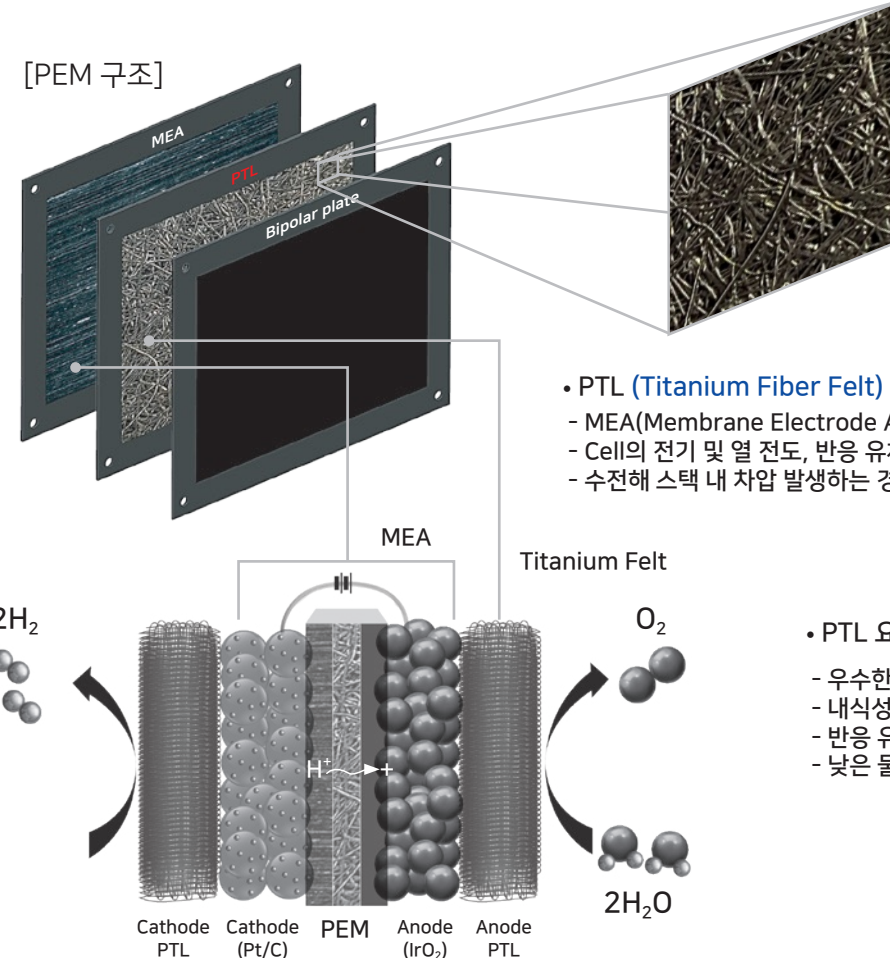
- Dual L-ZLOT
- 용도 : NOx 저감
- 기능 : LNT heat up, NOx Deoxygenation



- T-ZLOT
- 용도 : 자동차 초기 시동 시 HC저감
- 기능 : TWC Warm Up(@Cold Start)

수전해 장치의 핵심 부품인 Titanium Fiber Felt

[PEM 구조]



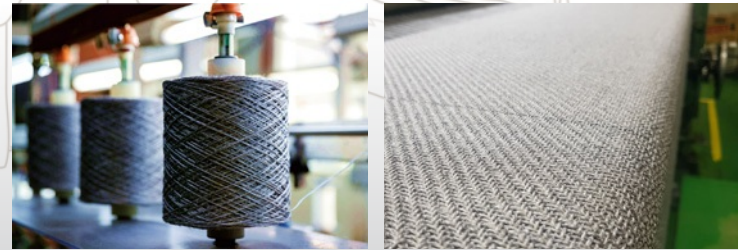
- PTL (Porous Transport Layer)
- Titanium Fiber Felt

• PTL (Titanium Fiber Felt) 역할

- MEA(Membrane Electrode Assembly)와 분리판 사이에 위치
- Cell의 전기 및 열 전도, 반응 유체(물)와 생성 가스 전달을 담당하는 핵심 구성요소
- 수전해 스택 내 차압 발생하는 경우 MEA와 전극의 기계적 지지 제공

• PTL 요구 특성을 충족하는 Titanium Fiber Felt

- 우수한 전기 및 열전도성
- 내식성
- 반응 유체 균일 분배 및 높은 확산성
- 낮은 물질 전달 저항 등



버너미디어 및 시스템 분야

- Woven Mat
- Sintered Mat
- Perforated Sintered Mat
- Embossed Mat
- Woven Mat Burner
 - Cylindrical
 - Circular
 - Rectangular
- Other Media

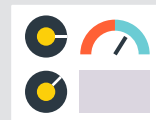


직조 매트		소결 매트			
WFF1-15 normal	WFF1-20 heavier	SFF1-35 normal	SFFP-35-4 perforated	SFFP-30-2 perforated	SFFE-30 embossed

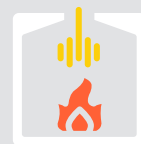
적용 분야



가정용 보일러



순간 온수기



산업용 버너

BRATEN

Carpe Gusto



등록번호 : R-R-FTm-CarpeGusto
가스안전공사 : 제18-24-064호

맛이 보인다. 디자인이 돋보인다.

브라텐 카르페 구스토



그릴과 구이판 꼬치까지 **다양한 요리 가능**

하나의 브라텐으로 다양한 요리가 가능합니다.
메인 요리부터 곁들이는 메뉴까지 하나로 준비하세요.



브라텐 카르페 구스토



브라텐 하이라이트



브라텐 테이블



브라텐 토치



www.metalfiber.com



CLIENTS

경동나비엔

Beckett
THERMAL SOLUTIONS

Fulton

HYUNDAI
MOTOR GROUP

Rinnai

MILLOMAT
STAMPINGS INC.

GoGaS
Ecothermal Engineering

환경부

대성 **셀텍** 에너지시스

FLYNN

서울특별시

(주) 부-스라

CleanBurnerSystems

ABUTECH™
Advanced Burner Technologies

Solaronics

⋮

⋮

⋮

⋮

⋮



화이버텍주식회사

본사·기술연구소·공장
10857 경기도 파주시 탄현면 방촌로995번길 56
TEL. 031-942-9008 FAX. 031-942-8275
WEB. www.metalfiber.com