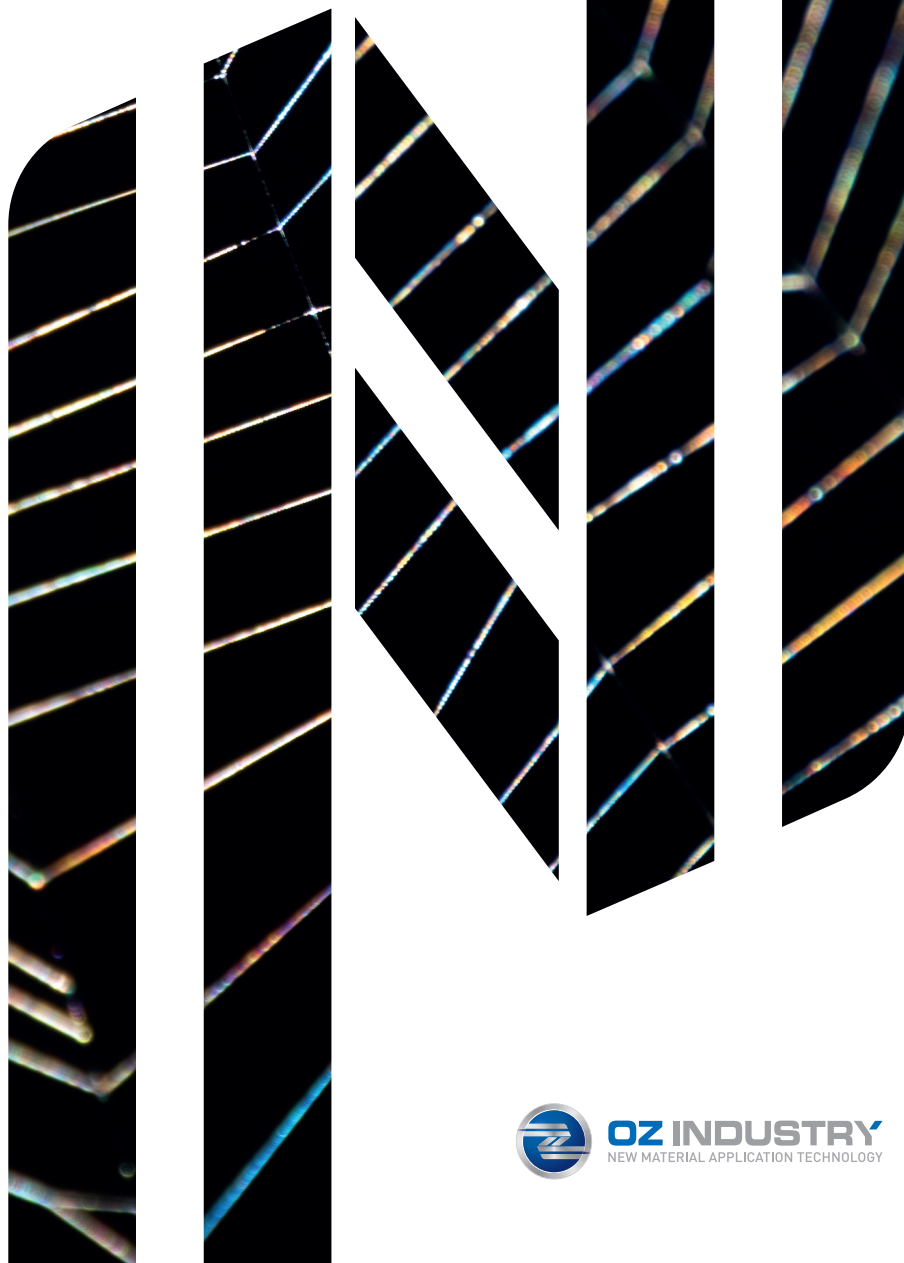


# OZ INDUSTRY

INSPIRE THE WORLD, CREATE THE FUTURE

PRODUCTS CATALOG



**OZ INDUSTRY**  
NEW MATERIAL APPLICATION TECHNOLOGY



**(주)오즈인더스트리는 새로운 발상과 기술로 인류의 편익과 가치 창조를 추구합니다.**

**Company Vision**



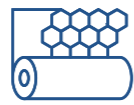
첨단



선도



창조



신소재

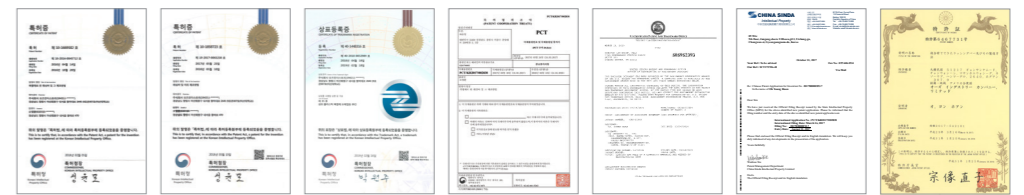


기술



가치

**Certificates & Patents**



특허등록증 (10-1669582)   특허등록증 (10-1858723)   상표등록증 (40-1448316)   국제 PCT 출원서   미국 특허 출원서   중국 특허 출원서   일본 특허등록



유럽 특허등록   싱가포르 특허등록   러시아 특허등록   한국선급 AIP 인증   ISO 9001:2015   CCS선급인증   ABS선급인증

**2016 •**

- 10 특허등록(제 10-1669582호, 복합재료 된 래싱바 및 그 제조방법)
- 01 오즈스 설립 : (주)오즈인더스트리 전신

**2017 •**

- 12 선도벤처연계 계속지원사업 협약
- 10 부산 국제 조선 및 해양산업전 (komarine 2017) 참가
- 09 유럽연합특허(EPO) & 싱가포르 특허 출원
- 04 스마트 IP케어 사업 협약 기업부설연구소 인정
- 사업화연계기술개발(R&BD) 사업 협약
- 03 선도벤처연계 지원사업 협약 국제 PCT 특허 출원 초기 투자 유치
- 02 (주)오즈인더스트리 법인설립

**2018 •**

- 10 러시아 & 인도 특허 출원
- 08 ISO 9001 인증 취득 한국 선급 AIP 획득 (CWN0039702-FTR-AIP0023)
- 06 아테네 'POSIDONIA 2018'선박기자재 전시회 참가
- 복합재 래싱바 자체 성능검증 시험장치 설치
- 05 특허등록(특허 제10-1858723호, 래싱바 및 이의 제조방법)
- 03 (주)오즈인더스트리 연구동 개관

**2019 •**

- 11 산업통상부주관 : 소재부품 기업맞춤형 기술개발사업협약
- 중소벤처기업부주관 : 창업성장기술개발사업협약
- 싱가포르 특허등록(11201707981U)
- 10 부산 국제 조선 및 해양산업전 (komarine 2019) 2회째 참가
- 09 [직무발명보상규정] 제정 및 시행
- 07 러시아 특허등록(RU 2696191 C1)

**2020 •**

- 05 CCS 선급인증 (NP19PPP01358)\_ Hook Type 취득
- 02 상표등록(제40-1448316호)
- 01 ABS 선급인증 (19-BK1818489-PDA)취득
- 일본 특허등록(특허제6467731호)
- 07 ABS Confirmation of Product Type Approval\_Knob Type 취득
- 06 ABS Material Certification Report\_Knob Type 취득
- 05 산업통상부주관 : 소재부품 기술개발사업협약(소재부품패키지형)
- 01 CSS선급인증(NP20PPP00176)\_ Knob Type

# 복합재 타이로드

## 물탱크 종류



SMC Water Tank



STS Water Tank



PDF Water Tank

## 타이로드

물탱크(저수조)의 내부 수압에 의한 변형을 방지하기 위한 내부 보강재



## 문제점

- 저수조의 염분 또는 염소성분으로 급격한 부식이 발생
- 용접부나 가공부 의해 부식과 균열로 제품의 수명 단축
- 부식으로 인체에 유해한 세균류 번식

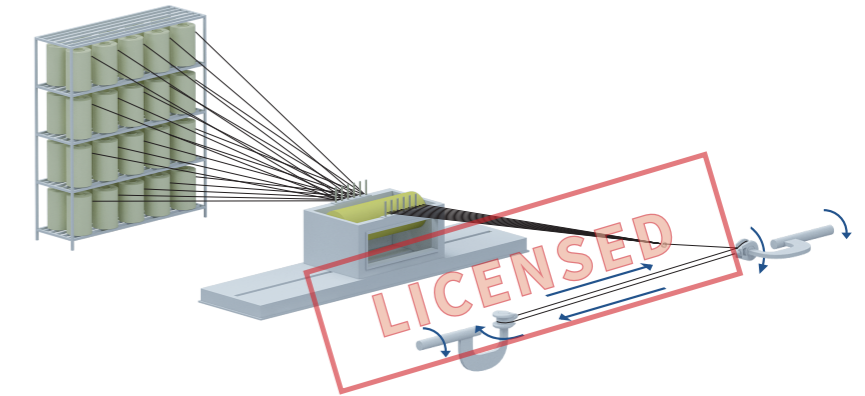
## 비교

Stainless Steel Tie Rod	Composite Tie Rod
동등 ○	◎ 동등 이상
발생 ×	◎ 미발생
무거움 ×	○ 가벼움
하부 2줄 ×	◎ 하부 1줄 <b>작업성 월등히 좋음</b>
짧음 ×	◎ 반영구적
동등 ○	○ 동등

◎ 매우 좋음 ○ 좋음 △ 보통 × 나쁨

## 신소재 필라멘트 와인딩 공정개발

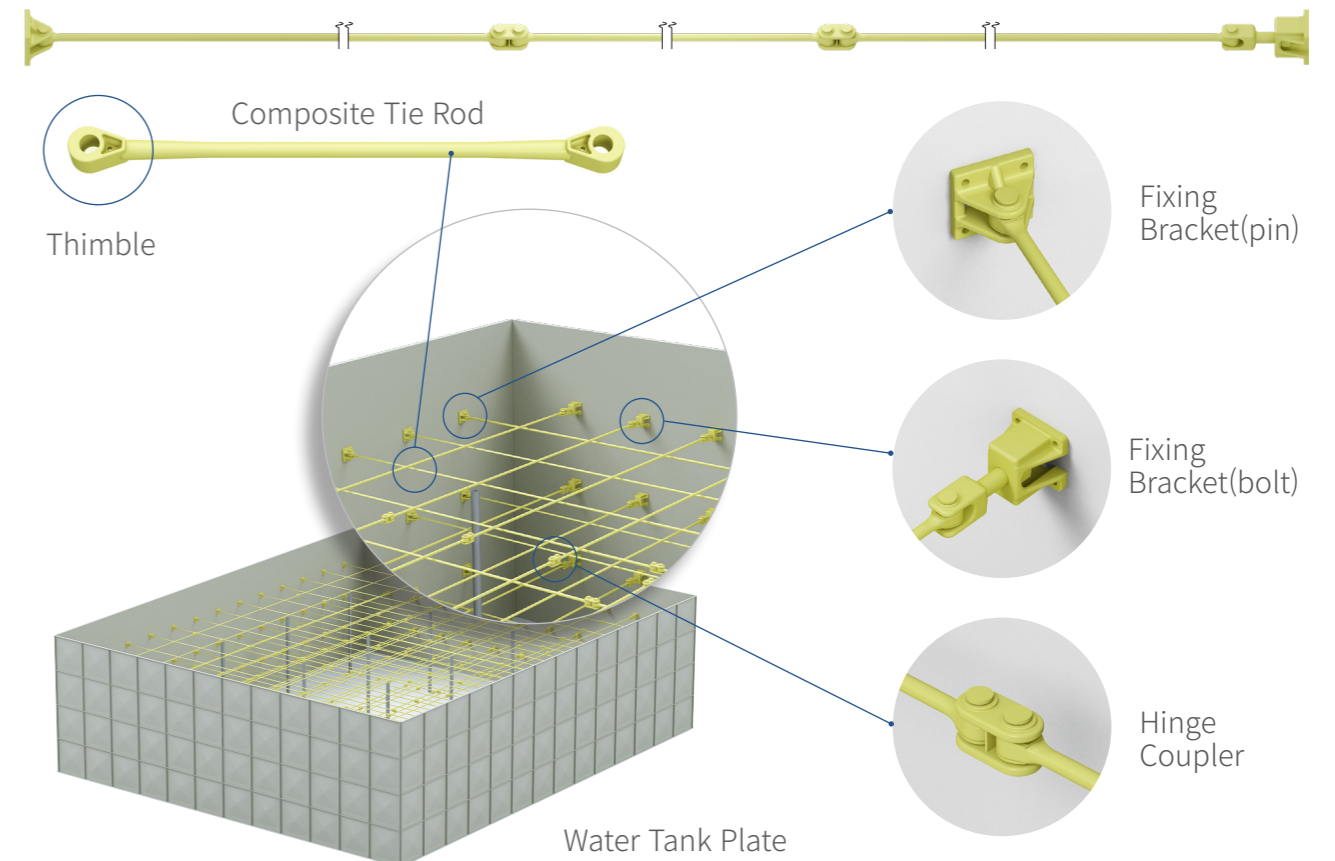
양끝단 와인딩기술로 일체형으로 제작  
일체형 제작을 통한 연결부 공정 제외로  
비용 감소



\*특허 제10-1669528호

## 복합재 타이로드

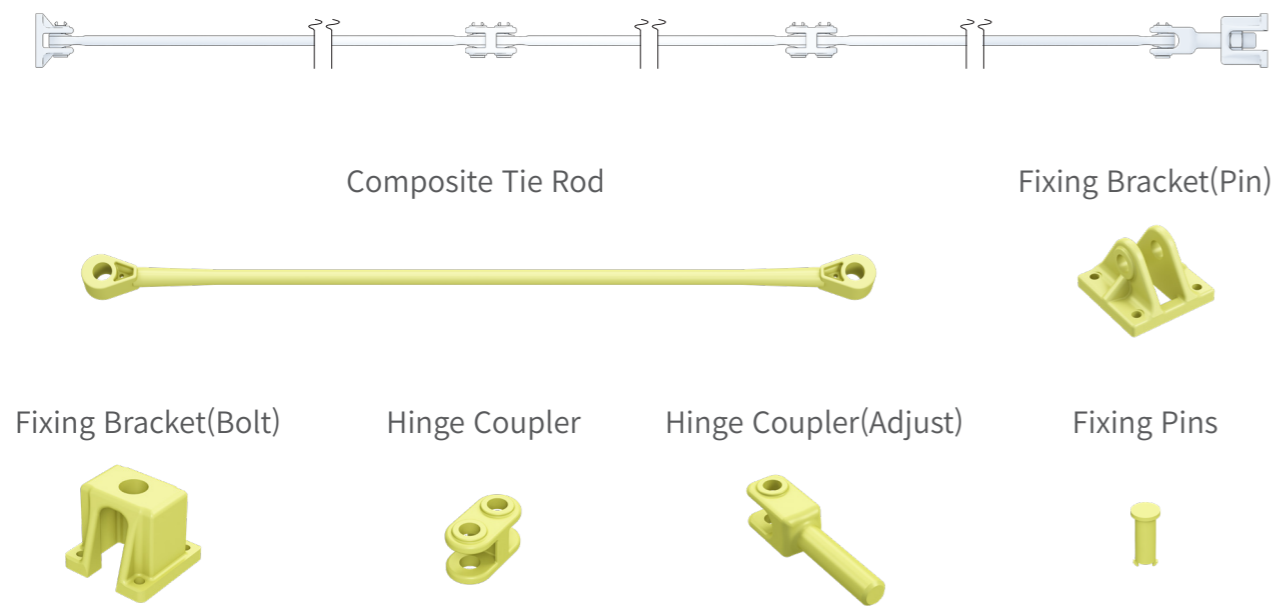
기존 보강재의 부식성 해결로 인체에 무해하며 위생적인 제품 / 우수한 내부식성으로 폐수 및 염수 환경에서 적용 가능  
반영구적인 제품 수명으로 품질 안정 / 간단한 체결방식으로 작업자의 안전과 작업성 및 원가 개선



# 파생 상품 개발

신소재 특허 기술을 응용한 파생사업으로 고강도와 경량화가 요구되는 다양한 분야에 적용

## 복합재 타이로드 구성품



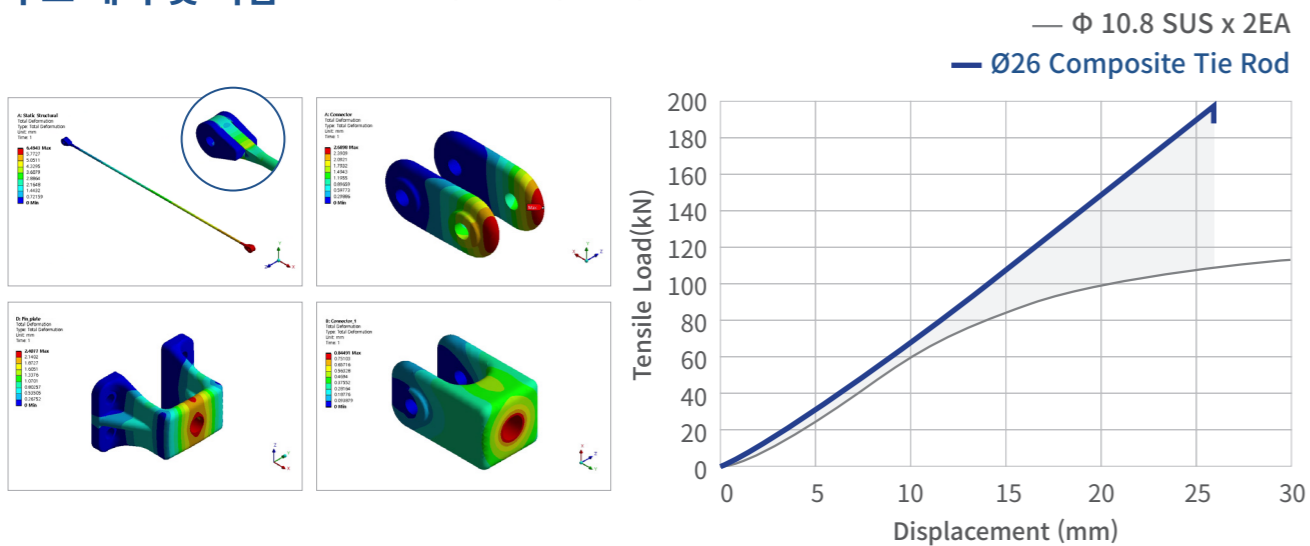
## 복합재 라싱바

라싱바(LASHING BAR)는 컨테이너 등 화물을 결박할 때 사용하는 고정기구로서, 선급 등 엄격한 규정에 의해 관리되고 있으며, 현재 전량 고장력 특수강 소재로 제작되고 있습니다. 복합재 라싱바는 라싱바를 복합재로 제작하여 50%이상 경량화한 제품입니다.

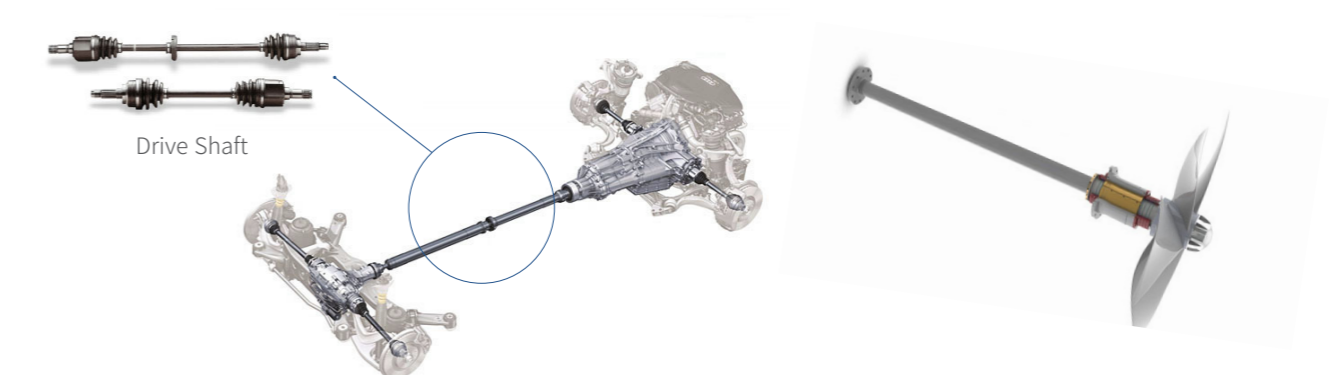
실제 고박사진



## 구조 해석 및 시험 기존 스틸 타이로드 대비 동등이상 성능 확인



## 자동차 / 조선 프로펠러 & 드라이버 샤프트



OZ INDUSTRY ALWAYS  
PURSURE AN INNOVATION.



T. 055. 232. 7192 F. 055. 232. 7193 E-mail [yschoi@oz-industry.com](mailto:yschoi@oz-industry.com) / [jhoh@oz-industry.com](mailto:jhoh@oz-industry.com)

본사 (51217) 경남 창원시 마산회원구 내서읍 함마대로 2640 마산대학 9호관 307호

공장 (51211) 경남 창원시 마산회원구 내서읍 함마대로 2525-2