

KOREA OCEAN EXPO TIMES

www.koreaoceanexpo.com



Korea Ocean Expo

2022.6.22 WED - 24 FRI

Songdo Convensia, Incheon

주최



해양경찰청
KOREA COAST GUARD

인천광역시

주관



인천관광공사

RX K Fairs

KOREA OCEAN EXPO 2022 참가업체 소개 / 주식회사 쉐코



회사명 : 주식회사 쉐코

연락처 : 070-4006-1531

홈페이지 : shenco.co

주식회사 쉐코(Shenco)는 'Share + Eco'의 줄임말로 '현대세부터 미래세대까지 청정한 바다를 누릴 권리를 지키자!'라는 신념을 바탕으로 설립된 소셜벤처입니다. 2017년 창업 동아리부터 현재까지, 약 5년 간 총 14차례의 '해양 방제로봇' 프로토타입을 개발하였으며, 22년 하반기 제품 양산을 시작합니다.

기존의 수작업 유흡작제 및 유회수기를 활용한 방제 작업은 작업자의 전문성, 해상환경에 따라 시간, 인력, 비용이 과도하게 투입되었습니다. 쉐코 아크는 노동집약형 작업을 대체할 수 있는 자동화 로봇형 유회수장비입니다.

인천 해역을 시작으로, 제주·부산·울산 등 전국 각지의 테스트베드를 거쳐 개발된 해양 방제로봇 '쉐코 아크(Shenco Ark)'는 "간편하고 효율적인 정화 작업"을 핵심 가치로 두고 개발하였습니다. All in One 구성, 무선 원격 조종, 대시보드 관제, 내장형 유수분리 필터 등의 기능은 작업자의 전문성에 기대지 않고 완전한 방제 자동화를 제공합니다.

'규제샌드박스', '혁신시제품', '해수부 혁신기업' 등 다양한 해양·환경 분야 인증 및 선정을 받았으며, '현대차그룹 H-ON드림 사업'을 통해 기존 대비 '수질 오염 및 작업 시간' 80% 개선, '작업 비용 및 폐기물' 90% 감축을 검증하였으며, '중기부 임팩트 리포트 발간 사업'을 통해 기존 대비 연평균 탄소배출 5,000톤, 작업 비용 40억 가량을 감축시킬 수 있다는 결과를 인정 받았습니다.

"환경을 지키는 일이 곧, 사람을 지키는 일"이란 생각으로, 해양 환경 관련 종사자들의 안전과 근로 환경 개선을 위한 기술을 개발하며, 해양 환경과 관련된 소셜 임팩트를 생성하기 위해 다방면으로 협력하고 있습니다.

전시회 문의처 :

RX K Fairs

인천관광공사

전화 : 02-554-3010

이메일 : doa.kim@rxkfairs.com/ hyunsu.chung@rxkfairs.com

전화 : 032-210-1054

이메일 : ocean@into.or.kr

KOREA OCEAN EXPO TIMES

www.koreaoceanexpo.com



Korea Ocean Expo

2022.6.22 WED - 24 FRI

Songdo ConvensiA, Incheon

주최



해양경찰청
KOREA COAST GUARD



인천광역시

주관



인천관광공사



K Fairs

제품소개



[양산디자인 예시]
본 제품(디자인)은 사용자는
주식회사나 세대가 보유하고 있음

ALL IN ONE



반잠수 무선·원격 기동

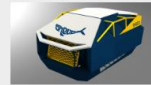


유출 기름 회수



실시간 자체 유수분리

(주)세코 (Sheco Ark-3/M)



ALL IN ONE
(헤드, 배터리, 저장부 일체)

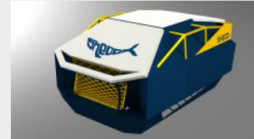
무선 원격 조종

자체 유수분리

워터제트 임펠러

전기 구동

1443 x 907 x 682 mm
80kg



회수율 **20,000 L/H**

주행 속도 1 m/s

작업 반경 **1,000 m**

대쉬보드 0

Product Name / 제품명: Sheco Ark

Model Name / 모델명: Sheco Ark 3/M

Characteristic / 제품특징:

- 병커 A~C, 경유 등 다양한 유종 대응 가능
- 무선·원격조종(통신거리 1km, 전기구동), 대시보드를 통한 작업 관제
- 주행 안정성: 0.5M 파도(Seastate Lv.2)환경에서 2~3knot 속도로 안정적인 주행 (인천, 울산, 부산 등 전국 9개소 테스트베드 해 · 수역 실증 완료)
- 워터제트 임펠러를 통한 수평회수 방식으로, 표면의 물과 기름을 동시 회수
- (기상·해상 환경과 무관한 작업능률 유지)
- 내장 필터를 통해 유수분리 후, 기름 적층 · 정화수 배출 (배출수 오염도 5ppm 이하, 회수기름의 기존 대비 함수율 1/8)
- ALL IN ONE 구성: 기존 제품 대비 1/3 무게, 조립 과정 없이 1~2인이 투입 및 운영 가능
- 자체 개발 진회수시스템(Launch And Recovery System)을 통한 작업 편의성 및 투입 과정 단축

RX K Fairs

전시회 문의처 :



인천관광공사

전화 : 02-554-3010

이메일 : doa.kim@rxkfairs.com/ hyunsu.chung@rxkfairs.com

전화 : 032-210-1054

이메일 : ocean@into.or.kr

KOREA OCEAN EXPO TIMES

www.koreaoceanexpo.com



Korea Ocean Expo

2022.6.22 WED - 24 FRI

Songdo ConvensiA, Incheon

주최



해양경찰청
KOREA COAST GUARD



인천광역시

주관

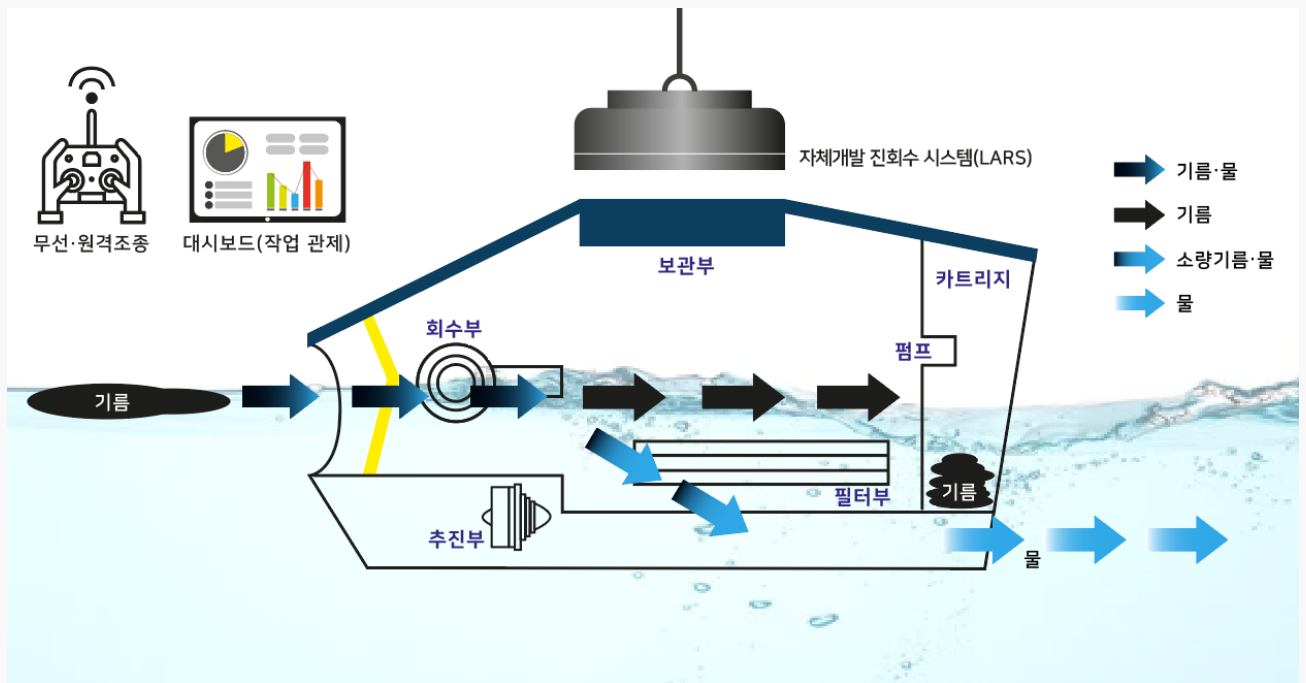


인천관광공사



K Fairs

제품소개



전시회 문의처 :

RX K Fairs



인천관광공사

전화 : 02-554-3010

이메일 : doa.kim@rxkfairs.com/ hyunsu.chung@rxkfairs.com

전화 : 032-210-1054

이메일 : ocean@into.or.kr