

# ***ACCU - REEL***

## 채수 시스템 “아큐릴” 제품 제안서

---

(2021. 2월 말 조달청 벤처나라 상품등록 예정)

- INTRODUCTION  
회사소개
- ACCU-REEL SYSTEM – OVERVIEW  
아큐릴 시스템 소개
  - ACCU-REEL PRO  
아큐릴 프로
  - ACCU-REEL  
아큐릴
  - JS PRESS-TYPE WATER SAMPLER  
JS 프레스형 채수기
- CONTACT US  
견적문의

# INTRODUCTION

## 회사소개

**주식회사 제이에스인터저**는 2001년 임가공업체(정성기공)로 시작하여 오랜 시간 동안 부품 가공 기술과 기계/기구 제작의 노하우를 갈고 닦았으며, 동시에 K-Water 및 한국생산기술연구원과의 연구 개발 그리고 각종 산학협력에 이르기까지 활발한 R&D를 진행하며 현재까지 열정을 다해 달려나가고 있습니다.

K-Water(한국수자원공사)와는 2014년 부터 현재에 이르기까지 긴밀히 협업하였으며, 그 결과 제품의 우수성을 인정받아 **두 번의 국제발명전시회에서 모두 입상하는 성과**를 함께 일구어 내었습니다.

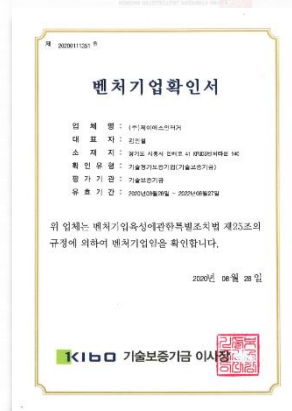
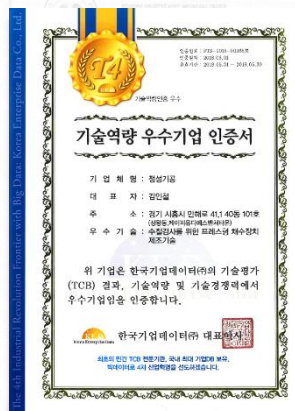
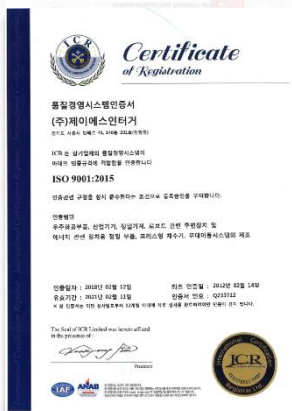
이제, 그 동안의 노력이 깃들여 있는 저희만의 독창적인 "**아큐릴 채수 시스템**"을 소개해 드리고자 합니다. 본 시스템은 순수 국내기술로 개발 및 제작 되었으며, 기존의 채수방식에 대한 개념을 완전히 바꿔 줄 것이라 확신합니다.

저희의 제품이 귀사에 도움이 되기를 마음 속 깊이 바라며, 어려운 코로나 시대에 더욱 많이 연구하고 노력하여 귀사에 보탬이 될 것을 약속 드립니다.  
감사합니다.

주식회사 제이에스인터저

대표 김 인 철

### 본사 특허 및 인증 내역 (아래 외 다수)



### 주요 사업 실적

- 수자원공사(K-water) : JS-프레스 채수기 / 밸브 조작용 렌치  
(특허 : 제 10-1806206 호 / 특허 : 제 10-1706768 호)
- 발전설비부품 : DAMPER, GATE 외 (현대중공업, 두산중공업 외)
- 생산기술연구원 : 무대이동장치, 카메라 장치, 로봇 부품 등
- (주)명진 : 고무장갑 Roller Braket (베트남 수출)
- (주)뉴테크컴퍼니 : 준설선 기계부품 - 일본 수출
- RINCO(러시아 - 수중카메라) 제작 및 수출
- 서울대학교 로켓추진연구실, 연세대학교, 이화여자대학교, 서울시립대학교, 성균관대학교 등 대학 연구실 협력업체 등록

### 주요 거래처



# ***ACCU-REEL SYSTEM***

## 아큐릴 시스템 소개



## 겨울 철 매서운 추위와 강한 바람을 견디며 채수해 보신 적이 있으신지요?

건장한 남성 분들도 끌어올리기 버거운, 물이 가득 담긴 약 8kg의 채수기를 가느다란 젖은 로프 하나로 몇십미터 위/아래로 끌어올리고 내리는 것 뿐만 아니라 일일이 눈금을 세면서 깊이를 계산하고, 어쩌다 추위에 잠시 집중력이 흐트러지면 시료 채취의 정확도가 떨어지게 되는 ... 채수는 간단해 보이지만 참으로 어렵습니다.

**ACCU - REEL SYSTEM** 이 필요한 이유는 간단합니다.  
위의 모든 어려움을 단번에 해결해 줄 수 있기 때문입니다.



# ACCU - REEL

아큐릴 채수 시스템

**[ ACCURATE + REEL ]**  
높은 정확도의 수질시료채취      채수 전용 릴장치

**아큐릴** 시스템은 월등한 정확도와 뛰어난 편의성을 갖춘,  
가장 진보된 수질시료채취 시스템 입니다.

## 아큐릴 채수 시스템은 두 가지의 제품이 하나의 시스템을 이룹니다

### ACCU - REEL



### JS PRESS-TYPE WATER SAMPLER

정확한 수심의 도달과, 힘이 들지 않는  
상승 / 하강을 가능하게 해주는 채수 전용 릴장치

아큐릴 / 이큐릴 프로

특허 제 10-1965810 호

기존의 반돈식 채수기보다 월등한  
편의성과 내구성을 갖춘

JS 프레스형 채수기

국내 특허 제 10-1806206 호  
미국 특허 Pat. US10,876,934B2

대만 국제발명전시회 입상  
(Excellent Idea Certificate)

***ACCU - REEL***

**아큐릴 상세설명**

## ACCU - REEL PRO

자동식 채수 전동 릴 시스템

전동을 이용하여 힘이 들지 않는 채수가 가능

수심 세팅을 통한 자동 채수 기능

수치제어 컨트롤 및 로터리 엔코더로 정밀 수심 측정

최고 품질의 배터리 및 부품 적용

## ACCU - REEL

수동식 채수 릴 시스템

적은 힘으로도 채수기의 상승/하강이 가능

풀림 방지 드럼으로 상승 시 자동 고정 기능

하강 깊이 측정 가능한 수심 측정기 적용

메신저 런처를 장착하여 편리한 메신저 관리 가능



※ JS 프레스 식 채수기가 함께 결합된 모습

## ACCU - REEL PRO

전문가용 자동식 채수 전동릴 시스템

아큐릴 프로는 채수작업의 개념을  
완전히 바꾸어 줄 전문가용 시스템입니다.

## ACCU - REEL PRO 전문가용 자동식 채수 전동릴 시스템

- 전동을 이용한 채수로 **힘을 전혀 들이지 않고 채수**할 수 있습니다.
- 수심 세팅을 통한 **자동 채수**가 가능합니다.
- 수치제어 컨트롤과 로터리 엔코더로 **매우 정밀한 측정**이 가능 합니다.
- 최고 품질의 배터리 및 부품을 사용하여 **반영구적인 사용**이 가능합니다



## ACCU - REEL PRO



BLDC 감속 모터



안전 근접 센서



수치제어 컨트롤



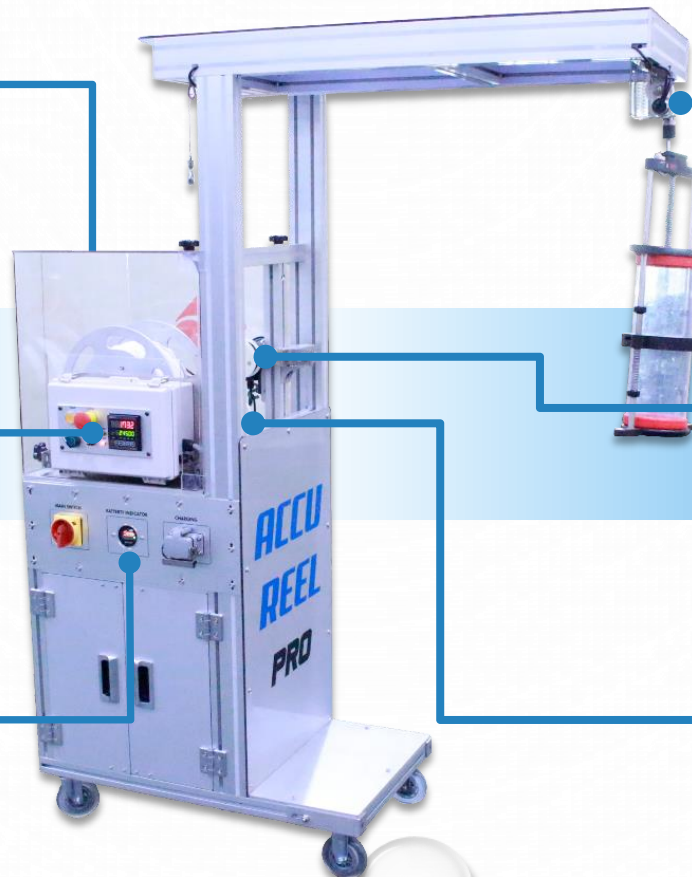
로터리 엔코더



리튬이온 배터리



릴 스크류



※ JS 프레스 식 채수기가 함께 결합된 모습

## ACCU - REEL PRO



BLDC 감속 모터

BRUSHLESS 감속 모터는  
뛰어난 내구성과 성능을 보장합니다.



안전 근접 센서

메신저 런처에 근접 센서를 장착하여  
최상단 도달 시 충돌을 방지합니다.



리튬이온 배터리

고성능의 리튬이온 배터리는  
방전방지회로를 기본 탑재하고 있으며  
인디케이터로 잔여량 확인이 가능합니다.



로터리 엔코더

로터리 엔코더와 정밀 가공한 휠로  
정확한 거리 측정이 가능합니다.



수치제어 컨트롤

수치제어 컨트롤 보드 탑재로  
프리셋 된 깊이에 도달시킬 수 있으며  
mm단위까지 측정이 가능합니다.



릴 스크류

릴 스크류 탑재로 로프의 엉킴과  
쓸려 감기는 현상이 일체 없습니다.



## ACCU - REEL

### 수동식 채수 릴 시스템

아쿠릴로 그 동안 없었던  
편리한 채수를 경험해 보시기 바랍니다.

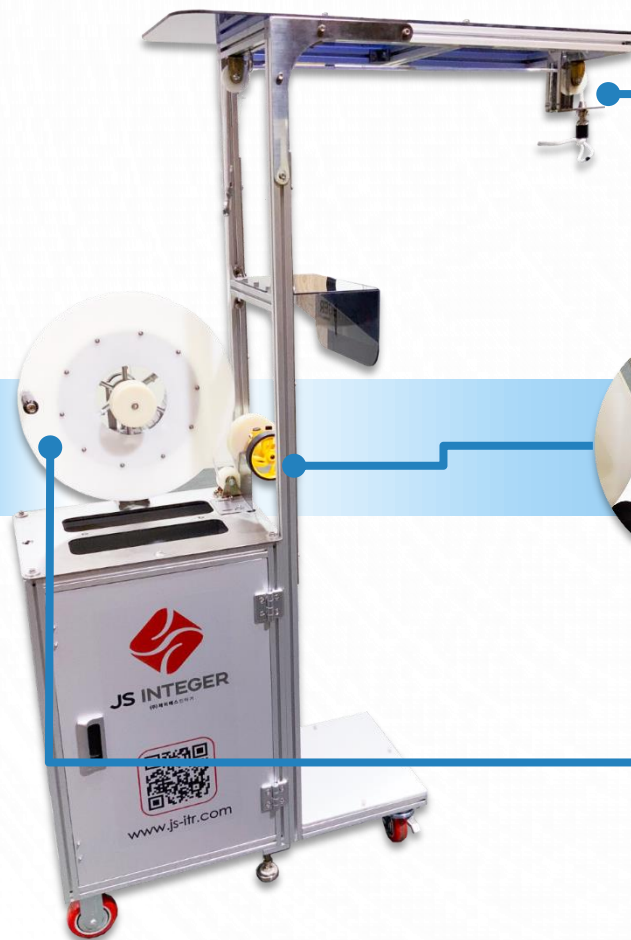
## ACCU - REEL

### 수동식 채수 릴 시스템

- 적은 힘으로도 채수기의 상승 하강이 가능합니다.
- 풀림 방지 드럼을 적용하여 상승 시 자동 고정되어 안전합니다.
- 하강 깊이를 측정할 수 있는 수심 측정기로 목표 수심에 쉽게 도달합니다.
- 메신저 투하 장치를 장착하여 메신저를 편리하게 관리하실 수 있습니다.



## ACCU-REEL



메신저 런처

메신저 런처(투하 장치) 적용으로  
메신저를 따로 관리하실 필요가 없습니다.



수심 측정기

커스터마이징 된 수심 측정기로  
cm단위까지 수심을 측정할 수 있습니다



폴림 방지 드럼

상승 시 자동 고정되어  
편리하고 안전합니다.

# JS PRESS-TYPE WATER SAMPLER

## JS 프레스형 채수기





## **JS PRESS - TYPE WATER SAMPLER**

### **JS 프레스형 채수기**

기존의 반돈식 채수기보다 모든 면에서  
월등한 성능을 가진 채수기를 경험해 보십시오.

## JS PRESS - TYPE WATER SAMPLER



힘들고 번거롭게 두 번씩이나 와이어를  
걸어 장전을 할 필요가 없습니다.

밟고 위로 한번 당겨 주시면  
채수를 위한 모든 준비가 끝납니다.

## JS PRESS - TYPE WATER SAMPLER



고강도 알루미늄 합금과 스테인레스를  
사용하여 국내 제작합니다.

약한 내구성과 비싼 부품값 그리고  
AS문제로 걱정 할 필요가 없습니다.

# ACCU-REEL

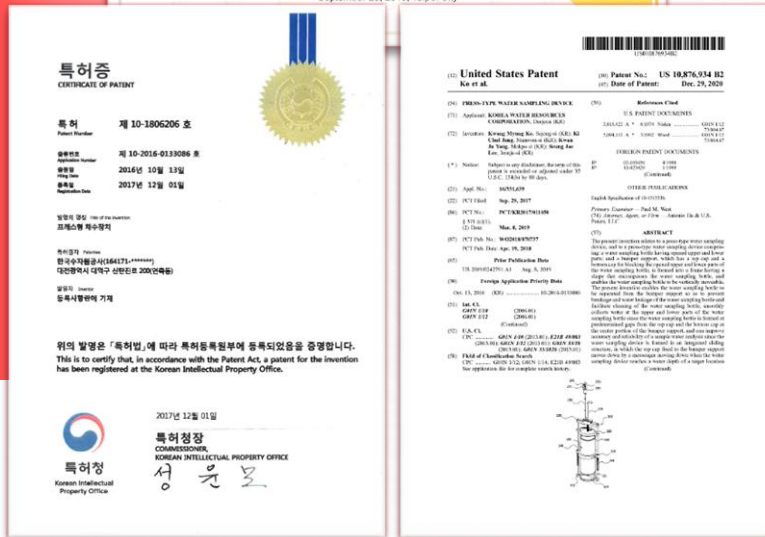
## 18

## PRESS-TYPE WATER SAMPLER

# JS PRESS - TYPE WATER SAMPLER



## 대만 국제발명전시회 특별상 (Excellent Idea Certificate)



## 국내 및 미국 특허 등록 완료 제10-1806206호/Pat. US10,876,934B2

## 반돈식 채수기

VS

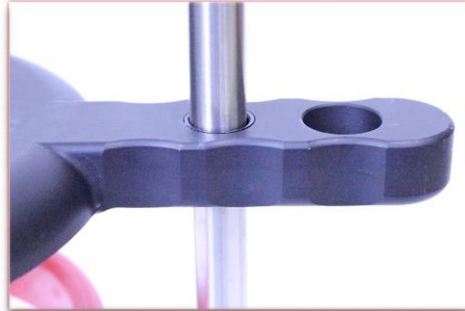
## JS PRESS - TYPE WATER SAMPLER

|                | 반돈식 채수기                                                              | 프레스형 채수기                                         |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 사용 탄성체         | 고무 밴드(내구성 약함)                                                        | 스테인레스 고탄성 스프링                                    |
| 조립 구조          | 손잡이 및 트리거 장치 일체를 채수병에 호스클램프로 고정(고정력 약함)                              | 모든 부품이 정확한 설계로 짜맞추어지고, 견고하게 조립되어 있음.             |
| 채수병 용량 변경      | 용량 변경 불가                                                             | 부품만 바꿔 끼우면 되므로 손쉽게 용량 변경 가능                      |
| 채수병 재질         | 아크릴(취성이 강해 내구성 떨어짐)                                                  | 폴리카보네이트(내구성 강함)                                  |
| 채수기 장전방식 및 안전성 | 좌, 우측 각각 한번 씩 두 번 고정 필요<br>입수 시 장전 풀리는 현상 발생                         | 단 한번의 고정으로 매우 손쉽게 장전<br>입수 시의 충격으로 장전이 풀리는 일이 없음 |
| A/S            | 명목상의 A/S는 존재하나 결국 소비자가<br>부품을 구매하면 장착을 대신해주는<br>방식으로 비싼 부품값을 지불해야 함. | 국내 개발 및 생산으로 비용 절감 가능<br>택배로 편리하게 A/S 가능         |



## **JS PRESS - TYPE WATER SAMPLER**

그 외 제품사진



**ACCU-REEL**

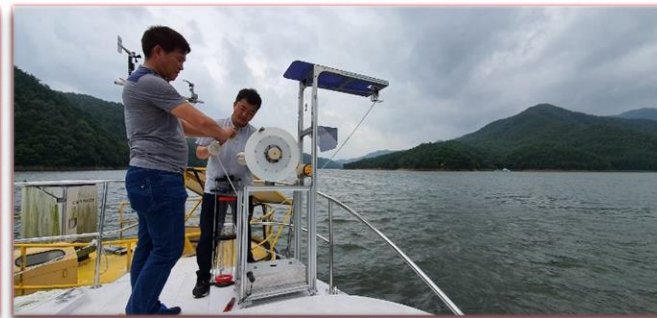
21

PRESS-TYPE  
WATER SAMPLER

**JS INTEGER**  
(주)제이인텍스인텍가

## JS PRESS - TYPE WATER SAMPLER

주암댐에서의 실제 사용 모습





## 견적문의

읽어 주셔서 대단히 감사합니다.

아래로 연락 주시면 친절하고 성실하게 상담해 드리겠습니다.

주식회사 제이에스인터저

차 장 **김 인 만**

**Tel** : 031 - 431 - 6133

**Mobile** : 010 - 9745 - 5488

**Email** : kic7939@hanmail.net