

회사 소개서

Company Profile

BRICON

주식회사 브리콘

01 일반현황

HISTORY & STRATEGY

시설현황

사업분야

01 일반현황

HISTORY & STRATEGY

BRICON COMPANY PROFILE

- 설립일 : 2009년 12월 09일 (주식회사 브리콘 등기 기준)
- 자본금 : 250백만원
- 주요사업 : 토목(교량) 설계 및 시공, 엔지니어링 서비스, 신재생에너지, 연구개발서비스
- 본사 소재지 : 경기도 성남시 분당구 탄천상로 164, C-431

- 2006 04 MACO(주) 창업
- 2010 06 기업부설연구소 설립
- 2011 03 철근 콘크리트 공사업 등록
- 08 ISO 9001 인증 획득
- 2013 01 (주)브리콘 법인명 변경
- 04 소프트웨어 사업자 등록
- 2014 10 연구개발서비스업 등록
- 2015 01 신재생에너지 연구소 설립
- 03 벤처기업 등록
- 2017 07 경기 벤처 협회 G 벤처 우수기업 선정
- 10 대한민국 산업기술 R&D 대전 참가
- 2018 01 나이스 평가 정보 기술평가 우수기업 인증
- 03 R&BD Factory 설립
- 05 대한민국 녹색에너지 우수기업 대상 수상
- 06 베트남 연락 사무소 설치



- 새로운 기술과 혁신적인 비즈니스 모델의 결합
- 토목사업과 태양광 보급 사업의 획기적이고 도전적인 시도



- 창조적이고 핵심적인 연구에 집중
- 수익과 기술 위험을 철저히 검증하고 사업 진행



- 우리 사업의 목표와 과정은 항상 선해야 한다
- 우리의 행복을 저해하는 확장은 지양하고, 사회적 기업으로 성장

01 일반현황

시설현황

BRICON COMPANY PROFILE

- Head Office : 경기도 성남시 분당구 탄천상로 164, C-431
- Idea Laboratory : 경기도 성남시 분당구 탄천상로 164, C-401
- R&BD Factory : 충북 음성군 금일로 247-8
- 기업부설연구소 : 주 R&BD Factory / 부 Head Office



본사 : 경기도 성남시 분당구 소재

- 본사 (Head Office)
- Idea Laboratory
- 기업부설연구소(부)



R&BD Factory : 충북 음성군 소재

- 공장 (R&BD Factory)
- 기업부설연구소(주)
- 제작 및 실증 (Test Bed)
- 태양광 발전소 운영

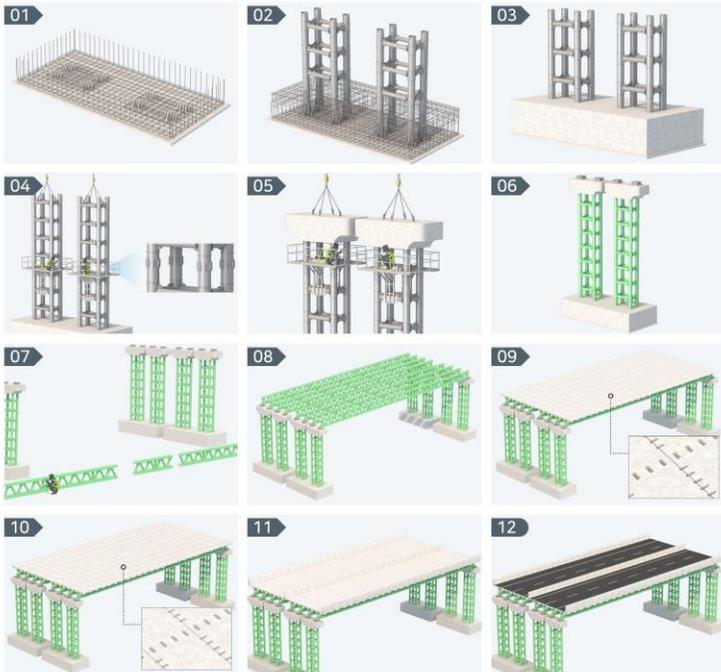
01 일반현황

사업분야 : 모듈러 교량 건설

BRICON COMPANY PROFILE

- 건설(토목) : 모듈러 교량 공법을 이용한 설계, 시공, 엔지니어링, 연구개발
- 에너지 : 태양광, 태양열 등 신재생에너지를 이용한 어플리케이션 제품 개발
- 공간정보 : GIS, 3차원 공간정보 구축, 측량, 3D 스캐닝, 구조물 건전성 모니터링
- 구조 실험 컨설팅 : 설계/제작/실험 원스톱 서비스, 제작/실험 지원센터, 연구기획관리, 기술자문

조립식 모듈러 교량 : 바닥판-거더-교각



- 프리캐스트 모듈러 바닥판
- 급속 및 분할 시공
- 고품질 공장 생산 제품



- CFT 모듈러 거더
- 충전강관 트러스 공법으로 강성 증대
- 개방감 확보 및 미관 우수



- CFT 모듈러 교각
- 다주식 CFT 기둥
- 공장 충전 고품질 제품 생산 및 현장 조립



- 프리캐스트 모듈러 교각
- 기둥 매치캐스트 제작 및 조립
- 개방감 확보 및 미관 우수

01 일반현황

사업분야 : 신재생에너지

BRICON COMPANY PROFILE

- 건설(토목) : 모듈러 교량 공법을 이용한 설계, 시공, 엔지니어링, 연구개발
- 에너지 : 태양광, 태양열 등 신재생에너지를 이용한 어플리케이션 제품 개발
- 공간정보 : GIS, 3차원 공간정보 구축, 측량, 3D 스캐닝, 구조물 건전성 모니터링
- 구조 실험 컨설팅 : 설계/제작/실험 원스톱 서비스, 제작/실험 지원센터, 연구기획관리, 기술자문



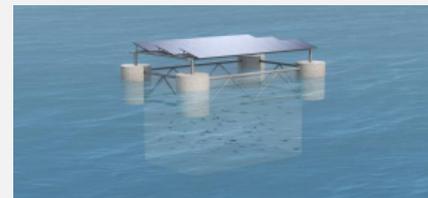
- 수상 부유식 발전 플랜트
- 태양열 집열기와 열전발전 모듈 활용
- 유헴 수면 활용과 수면 냉각으로 효율성 증대



- Hybrid 에너지 생산 시스템
- 태양열 집열기와 열전발전 모듈 활용
- 온수와 전기의 선택적 생산으로 효율 증대



- 모바일 에너지 큐브
- 태양광, 태양열, ESS, 정수 시스템 모듈화
- 이동-설치-해체가 간편한 모바일 시스템



- 콘크리트 부유체 해상 태양광 발전 시스템
- 해상 환경에 적합한 구조성능
- 토목 기술과 신재생에너지 활용 기술의 시너지

02 모듈러 건설 기술

루프이음 전단면 프리캐스트 바닥판 (aDPS)

내부긴장 전단면 프리캐스트 바닥판 (DPS)

충전강관 거더 (CFT-G)

충전강관 조립식 모듈러 교각 (CFT-P)

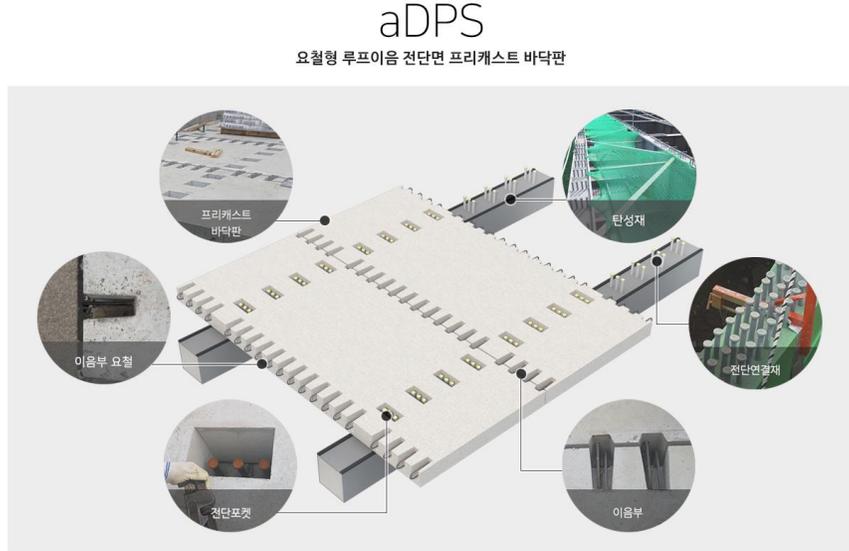
조립식 프리캐스트 교각 (PC-P)

02 모듈러 건설 기술

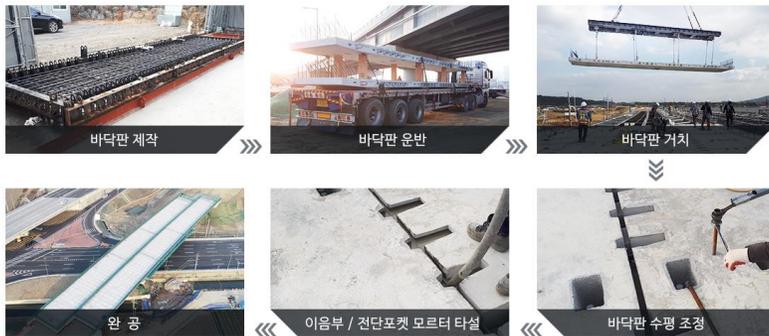
루프이음 전단면 프리캐스트 바닥판

BRICON COMPANY PROFILE

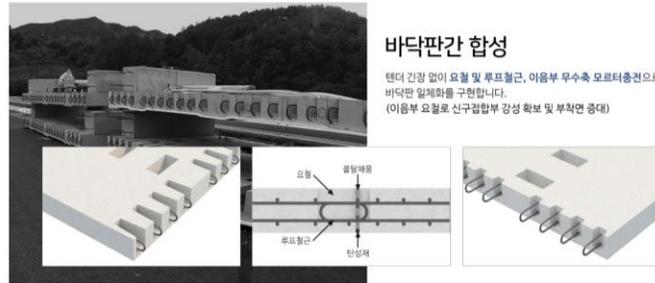
- 대우건설과 공동 기술 개발
- 대우건설 특허 보유, 브리콘 전용실시권 보유 협약
- 공장에서 제작된 고품질 프리캐스트 바닥판을 요철형 루프이음 철근으로 바닥판 간 합성 설치
- 시공 속도 개선, 품질 개선으로 장수명 경제성 확보, 급속 교체 시공에 활용



aDPS 바닥판 시공순서



PRECAST CONCRETE DECK



바닥판간 합성

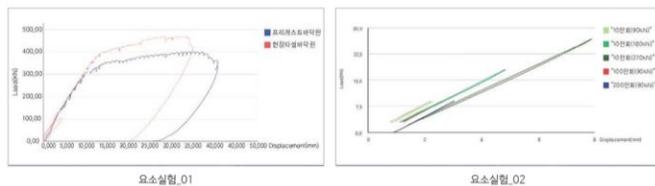
텐더 긴장 없이 요철 및 루프철근, 이음부 무수축 모르타르층으로 바닥판 일체화를 구현합니다.
(이음부 요철로 신구결합부 강성 확보 및 부작면 증대)

바닥판과 거더간 합성

거더 상부 플랜지에 전단 연결재를 설치하고 바닥판과 미리 형성된 전단 포켓부에 무수축 모르타르를 충전해 거더와 프리캐스트 콘크리트 바닥판을 합성합니다.



aDPS 바닥판 성능검증 실험



특허기술 사용에 대한 협약서

(주)대우건설(이하“갑”이라 칭함)과 (주)브리콘(이하“을”이라 칭함)은 “갑”이 개발한 특허기술의 전용실시권을 “을”에게 허여하고, “을”은 기술의 이용 및 실시에 대한 대가로서 기술사용료를 지급하기로 합의함에 따라 다음과 같이 협약을 체결한다.

제1조 (목적)

본 협약서의 목적은 “갑”이 개발한 특허기술에 대한 전용실시권을 “을”에게 허여하고 “을”은 기술의 이용 및 실시에 대한 대가로서 “갑”에게 기술사용료를 지급하기로 합의한 데 따른 세부사항을 정하는 데 있다.

제2조 (대상 특허기술)

본 협약의 대상기술은 “갑”이 실시권을 보유하고 있는 특허기술에 대한 것으로서, 아래의 기술을 포함하며 향후 “갑”이 추가로 개발하는 기술에 대해서는 별도로 협의하여 정한다.

특허(등록)번호 : 제 10-1460752 호

(헤디드 바를 이용한 프리캐스트 콘크리트 바닥판 모듈)

특허(등록)번호 : 제 10-1584070 호

(루프 철근 하단 매입형 프리캐스트 콘크리트 바닥판)

제3조 (전용실시권)

전용실시권의 내용은 다음과 같이 한다.

- (1) “갑”은 “을”에게 본 협약의 조건에 따라 제2조에서 정한 특허기술을 독점적으로 실시할 권리(이하 “전용실시권”이라 칭함)를 부여한다.
- (2) 전항의 전용실시권이라 함은 “갑”이 제공한 특허기술과 관련한 공사를 수주, 시공할 수 있는 권리를 말한다.
- (3) “갑”이 “을”에게 위임하는 기술사용 지역은 대한민국 전역으로 한다.

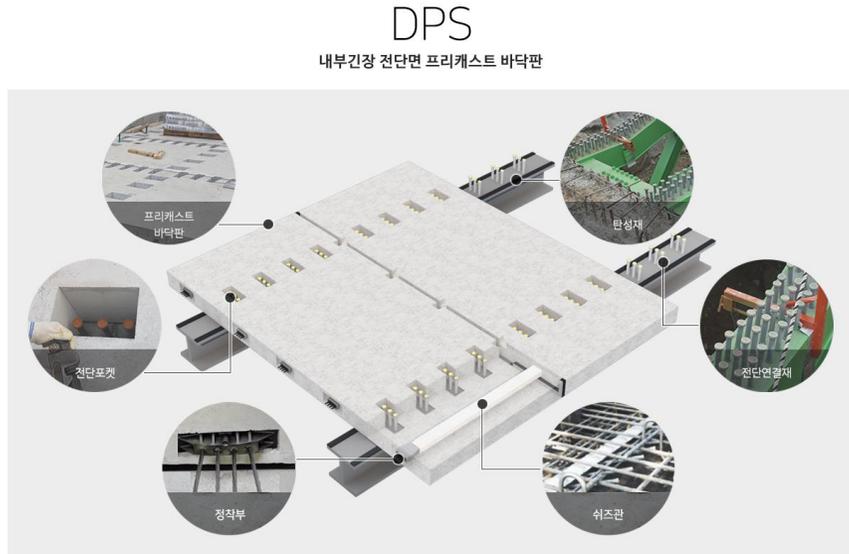
전용실시권 협약

02 모듈러 건설 기술

내부긴장 전단면 프리캐스트 바닥판

BRICON COMPANY PROFILE

- 대우건설과 공동 기술 개발
- 대우건설 특허 보유, 브리콘 통상실시권 보유 협약
- 공장에서 제작된 고품질 프리캐스트 바닥판을 내부 긴장재 프리스트레스로 바닥판 간 합성 설치
- 시공 속도 개선, 품질 개선으로 장수명 경제성 확보, 급속 교체 시공에 활용



DPS 바닥판 시공순서

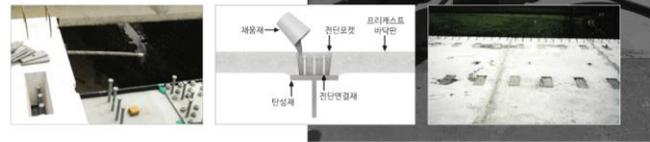


PRECAST CONCRETE DECK



바닥판과 거더간 합성

거더 상부 플랜지에 진단 연결재를 설치하고 바닥판과 미리 형성된 진단 포켓부에 무수축 모르터를 충전해 거더와 프리캐스트 콘크리트 바닥판을 합성합니다.



통상실시권 설정계약서

【권리의 표시】

- 【등록번호】 제10-0296420호
- 【발명의 명칭】 프리캐스트 콘크리트교량 바닥판과 주형간 이음부의 결합방법
- 【등록번호】 제10-0323825호
- 【발명의 명칭】 내부긴장재를 갖는 프리캐스트 콘크리트 바닥판을 이용한 교량 바닥판시스템
- 【등록번호】 제10-0323828호
- 【발명의 명칭】 교량단부용 프리캐스트 콘크리트 바닥판부재 및 이를 이용한 교량단부에서의 바닥판 시공방법

【취지】 상기 특허권에 관하여 다음과 같이 통상실시권 설정을 허락(계약)한다.

【계약내용】

1. 실시기간 : 2016년 06월 18일 ~ 2018년 06월 17일
2. 지역 :
3. 실시내용 : 계약기술을 이용한 특허법 제2조 제3호에 규정된 일체의 실시행위
4. 대가의금액 : 신기술과 관련된 순공사비에 따라 아래와 같이 지급한다.
 - 계약금액 10억원 미만 : (계약금액) × 3%
 - 계약금액 10억원 이상 ~ 20억원 이하 : (계약금액-10억원) × α% + 0.3억원, α는 2%~3%적선보간
 - 계약금액 20억원 초과 : (계약금액-20억원) × 2% + 0.5억원
5. 대가의 지급시기: 발주처로부터 지급받은 날로부터 60일 이내
6. 대가의 지급방법: 현금

통상실시권 계약

02 모듈러 건설 기술

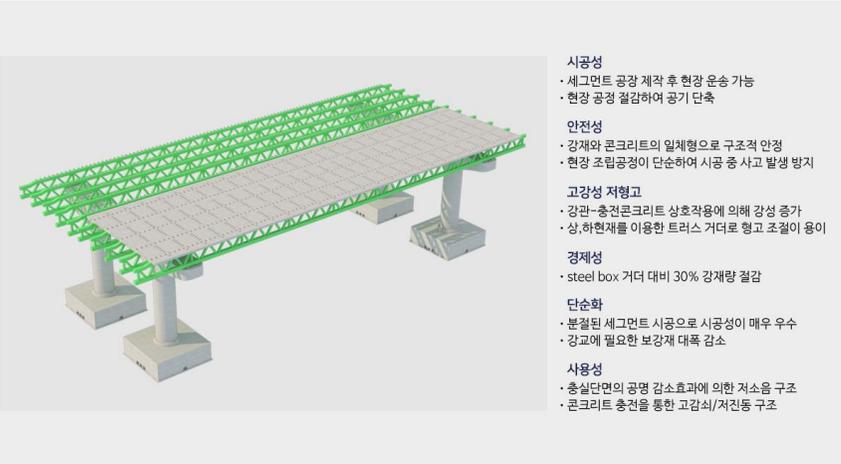
충전강관 거더

BRICON COMPANY PROFILE

- 대우건설과 공동 기술 개발
- 대우건설 특허 보유, 브리콘 통상실시권 보유 협약
- 공장에서 제작된 고강성 충전강관 거더 현장 설치
- 강재량 감소와 시공 속도 증가로 경제성 확보

CFT-G

충전강관 거더



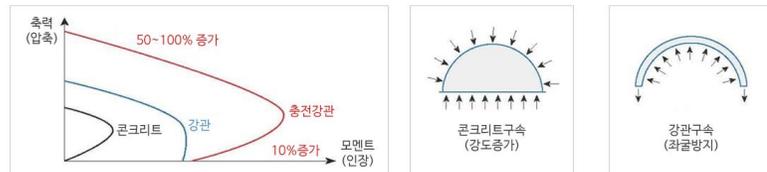
- 시공성**
- 세그먼트 공장 제작 후 현장 운송 가능
 - 현장 공경 절감하여 공기 단축
- 안전성**
- 강재와 콘크리트의 일체형으로 구조적 안정
 - 현장 조립공정이 단순하여 시공 중 사고 발생 방지
- 고강성 저형고**
- 강관-충전콘크리트 상호작용에 의해 강성 증가
 - 상, 하현재를 이용한 트러스 거더로 형고 조절이 용이
- 경제성**
- steel box 거더 대비 30% 강재량 절감
- 단순화**
- 분절된 세그먼트 시공으로 시공성이 매우 우수
 - 강고에 필요한 보강재 대폭 감소
- 사용성**
- 충전단면의 공명 감소효과에 의한 저소음 구조
 - 콘크리트 충전을 통한 고감식/저진동 구조

조립식 CFT 공법

원형/각형 강관에 콘크리트를 충전하는 구조



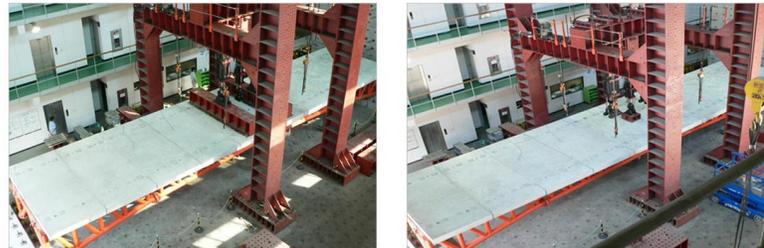
내력향상, 자중감소로 장경간화 실현



CFT-G 제작순서



CFT 성능검증 실험



통상실시권 설정계약서

【권리의 표시】

- 【등록번호】 제10-0719967호
- 【발명의 명칭】 조립식 콘크리트 충전 거더
- 【등록번호】 제10-0947554호
- 【발명의 명칭】 충전강관 거더 교량용 충전 강관 연결시스템
- 【등록번호】 제10-1156223호
- 【발명의 명칭】 충전강관 트러스거더교의 연속화 시공방법
- 【등록번호】 제10-1184654호
- 【발명의 명칭】 강관 매립형 콘크리트 블록 일체식 지점부 시공방법

【취지】 상기 특허권에 관하여 다음과 같이 통상실시권 설정을 허락(계약)한다.

【계약내용】

1. 실시기간 : 2017년 05월 01일 ~ 2022년 04월 30일
2. 지역 : 대한민국 전 지역
3. 실시내용 : 계약기술을 이용한 특허법 제2조 제3호에 규정한 일체의 실시행위
4. 대가의금액 : 신기술과 관련된 손공사비에 따라 아래와 같이 지급한다.
 - 계약금액 10억원 미만 : (계약금액) × 3%
 - 계약금액 10억원 이상 ~ 20억원 이하 : (계약금액-10억원) × α% + 0.3억원, α는 2%~3% 직선보간
 - 계약금액 20억원 초과 : (계약금액-20억원) × 2% + 0.5억원
5. 대가의 지급시기 : 발주처로부터 지급받은 날로부터 60일 이내
6. 대가의 지급방법 : 현금

【특약】

【당사자의 표시】

- 【특허권지】
- 【성명】 ㈜대우건설
 - 【출원인코드】 1-2001-002479-2
 - 【주소】 서울특별시 종로구 새문안로 75 (신문로1가)

【통상실시권지】

- 【성명】 주식회사 브리콘
- 【출원인코드】 1-2011-054226-3
- 【주소】 경기도 성남시 분당구 탄천상로 164, 씨동 431호(구미동, 시그마2오피스텔)

【계약일】 2017년 05월 01일

통상실시권 계약

02 모듈러 건설 기술

충전강관 조립식 모듈러 교각

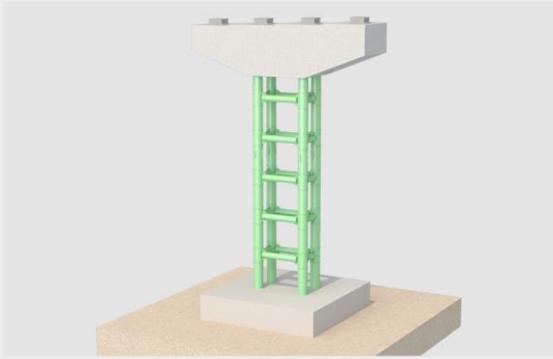
BRICON COMPANY PROFILE

- 대우건설과 공동 기술 개발
- 대우건설 특허 보유, 브리콘 전용실시권 보유 협약
- 공장에서 제작된 고강성 충전강관 조립식 모듈러 교각을 현장에서 급속 설치
- 시공 속도 증가, 구조성능 확보

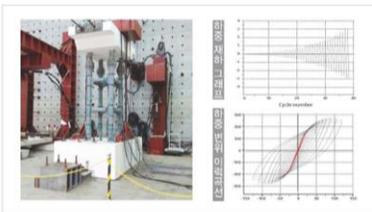
CFT-P

충전강관 조립식 모듈러 교각

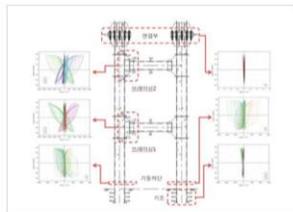
- 충전강관을 이용하여 다양한 지간(40m~60m)과 교각높이(~30m)로 제작이 가능한 조립식 교각 시스템
- 모듈러 방식으로 교각을 연결 조립하여 현장 공정을 절감하는 시공 기술



CFT-P 성능검증 실험



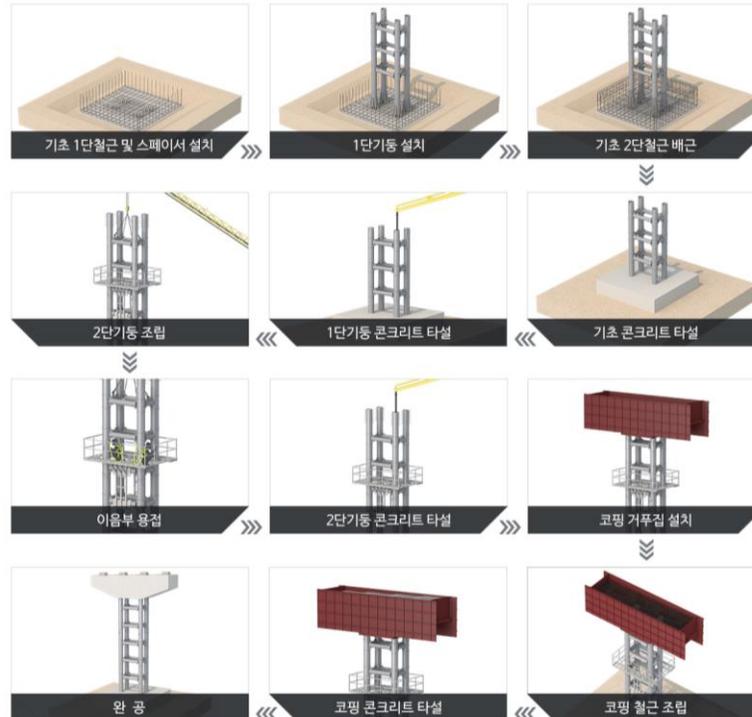
모듈러 교각 전체시스템 구조성능 평가



하중 변형을 이력곡선



CFT-P 제작순서



특허기술 사용에 대한 협약서

(주)대우건설(이하“갑”이라 칭함)과 (주)브리콘(이하“을”이라 칭함)은 “갑”이 개발한 특허기술의 전용실시권을 “을”에게 허여하고, “을”은 기술의 이용 및 실시에 대한 대가로서 기술사용료를 지급하기로 합의함에 따라 다음과 같이 협약을 체결한다.

제1조 (목적)

본 협약서의 목적은 “갑”이 개발한 특허기술에 대한 전용실시권을 “을”에게 허여하고 “을”은 기술의 이용 및 실시에 대한 대가로서 “갑”에게 기술사용료를 지급하기로 합의한 데 따른 세부사항을 정하는 데 있다.

제2조 (대상 특허기술)

본 협약의 대상기술은 “갑”이 실시권을 보유하고 있는 특허기술에 대한 것으로서, 아래의 기술을 포함하며 향후 “갑”이 추가로 개발하는 기술에 대해서는 별도로 협의하여 정한다.

특허(등록)번호: 제 10-1055347 호

(모듈러 충전강관 조립을 위한 용접용 가이드웨이)

특허(등록)번호: 제 10-1268429 호

(모듈러 교각용 피어테이블 및 이를 이용한 모듈러 교각 설치방법)

특허(등록)번호: 제 10-1333780 호

(모듈러 코핑부용 조립식 거푸집)

특허(등록)번호: 제 10-1437085 호

(내진 성능 개선을 위한 모듈러 교각용 브레이싱 장치)

제3조 (전용실시권)

전용실시권의 내용은 다음과 같이 한다.

- (1) “갑”은 “을”에게 본 협약의 조건에 따라 제2조에서 정한 특허기술을 독점적으로 실시할 권리(이하 “전용실시권”이라 칭함)를 부여한다.

전용실시권 협약

02 모듈러 건설 기술

조립식 프리캐스트 교각

BRICON COMPANY PROFILE

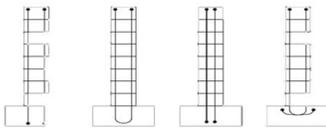
- 중앙대학교 산학협력단 보유기술
- 현장 적용을 위한 브리콘 기술이전계약(통상실시권)
- 공장에서 제작된 고강성 충전강관 조립식 모듈러 교각을 현장에서 급속 설치
- 시공 속도 증가, 구조성능 확보



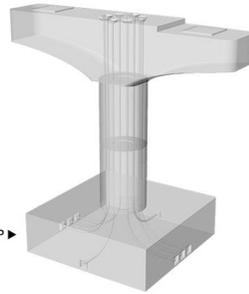
PC-P
조립식 프리캐스트 교각

PC-P 공법

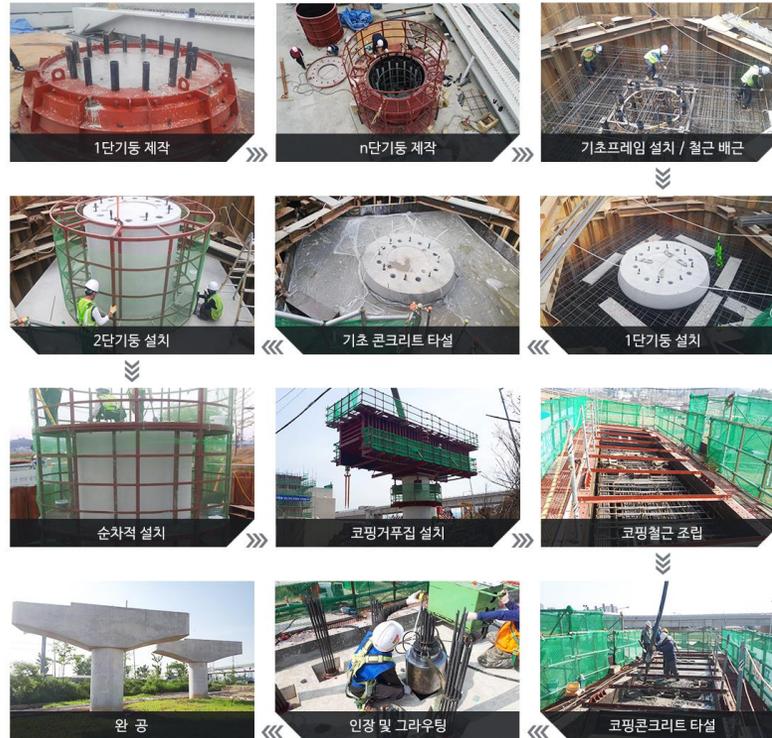
- ▶ 기존 U형 I형 프로파일을 갖는 공법을 활용할 경우 강연선의 삽입이 용이하지 않으며 쉬스관 내부의 품질관리가 용이하지 않음
- ▶ L형 프로파일을 활용할 경우 긴장장치의 활용이 용이해지며 내부의 품질관리가 수월함



* 기존 공법 강연선 정착상태



PC-P 시공순서



기술이전계약서

■ 계약명 : "프리캐스트 구조물의 내구성 개선을 위한 연결 상세" 관련 기술의 통상실시권 허여 계약

2017년 03월 14일

계약당사자

'갑'

주 소 : 서울시 동작구 흑석동 221

기 관 : 중앙대학교 산학협력단

대표자 : 단장 김 원 용

기술이전 책임자 : 사회기반시스템공학부 심 창 수

연 락 처 : 02-820-6585

이 메 일 : prizma@cau.ac.kr

'을'

주 소 : 경기도 성남시 분당구 탄천상로 164, C-431

업 체 명 : 주식회사 브리콘

대표자 : 대표이사 이 순 환

담당자 : 기술사업화팀 김 형 수

연 락 처 : 031-713-5666

이 메 일 : bricon.jekim@gmail.com

통상실시권 기술이전 계약

02 모듈러 건설 기술

조립식 프리캐스트 교각

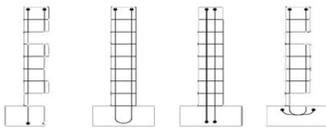
BRICON COMPANY PROFILE

- 중앙대학교 산학협력단 보유기술
- 현장 적용을 위한 브리콘 기술이전계약(통상실시권)
- 공장에서 제작된 고강성 충전강관 조립식 모듈러 교각을 현장에서 급속 설치
- 시공 속도 증가, 구조성능 확보

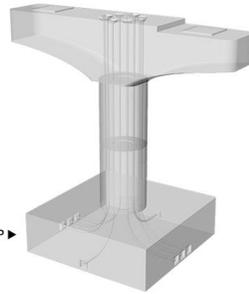


PC-P 공법

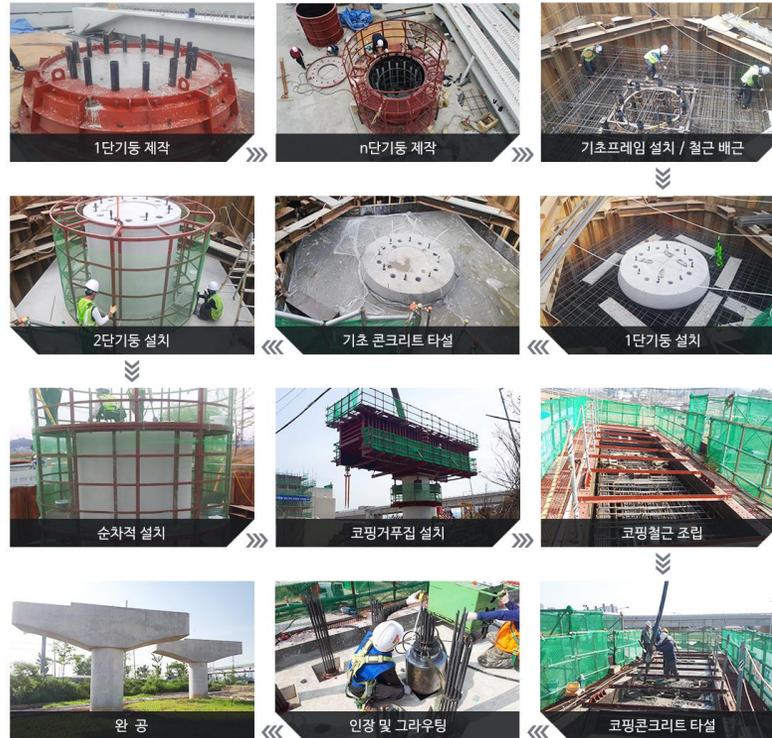
- ▶ 기존 U형 I형 프로파일을 갖는 공법을 활용할 경우 강연선의 삽입이 용이하지 않으며 쉬스관 내부의 품질관리가 용이하지 않음
- ▶ L형 프로파일을 활용할 경우 긴장장치의 활용이 용이해지며 내부의 품질관리가 수월함



* 기존 공법 강연선 정착상태



PC-P 시공순서



기술이전계약서

■ 계약명 : "프리캐스트 구조물의 내구성 개선을 위한 연결 상세" 관련 기술의 통상실시권 허여 계약

2017년 03월 14일

계약당사자

'갑'

주 소 : 서울시 동작구 흑석동 221

기 관 : 중앙대학교 산학협력단

대표자 : 단장 김 원 용

기술이전 책임자 : 사회기반시스템공학부 심 창 수

연 락 처 : 02-820-6585

이 메 일 : prizma@cau.ac.kr

'을'

주 소 : 경기도 성남시 분당구 탄천상로 164, C-431

업 체 명 : 주식회사 브리콘

대표자 : 대표이사 이 순 환

담당자 : 기술사업화팀 김 형 수

연 락 처 : 031-713-5666

이 메 일 : bricon.jekim@gmail.com

통상실시권 기술이전 계약

감사합니다.

We can make opportunities in everywhere.

BRICON | www.ebricon.com