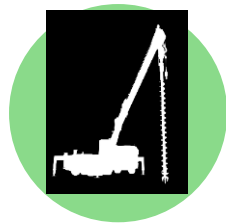




# 회사소개서

주식회사 수산씨에스엠

SOOSAN CSM CO., LTD



# ▶ Contents



## 기업 현황

### I

- 01 기업소개
- 02 연혁
- 03 조직도
- 04 회사전경



## 제품 및 상품소개

### II

- 01 유압드릴
- 02 고소작업대
- 03 특수장비
- 04 코마츠
- 05 주요 거래처



## R&D·품질 생산·영업

### III

- 01 R&D
- 02 품질
- 03 생산능력
- 04 영업 서비스 네트워크

**SOOSAN** CSM

# Construction and Special purpose Machinery

## I. 기업현황



# 01 사업소개



## 수산그룹



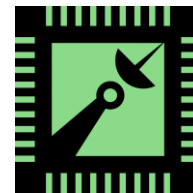
### 에너지계열

수산인더스트리  
수산이엔에스  
수산뉴텍  
수산 SH POWER



### 중공업계열

수산중공업  
수산씨에스엠  
수산비나모터



### ICT/전자계열

수산아이엔티  
수산홈텍  
수산에너솔



# 01 사업소개



## 일반현황



회사명

주식회사 수산씨에스엠  
(SOOSAN CSM Co., Ltd.)



직원수

240명



계열

수산그룹(SOOSAN)  
계열



사업분야

건설·특수  
기계장비



설립일

1990년 2월 10일  
(주)수산특장 설립



소재지

충남 아산시  
음봉면 월암로 365

## 경영 이념



2018~

2022년 무역의 날 국무총리 표창 수상

2020년 수산비나모터 (베트남) 인수

2018년 수산그룹 편입 (수산CSM)

1993~2005

2005년 전진그룹 편입

1997년 ISO9001 인증

1994년 기업부설연구소 설립

1993년 아산공장 준공



1990~1992

1992년 본사 이전(아산공장)

1990년 (주)수산특장 설립

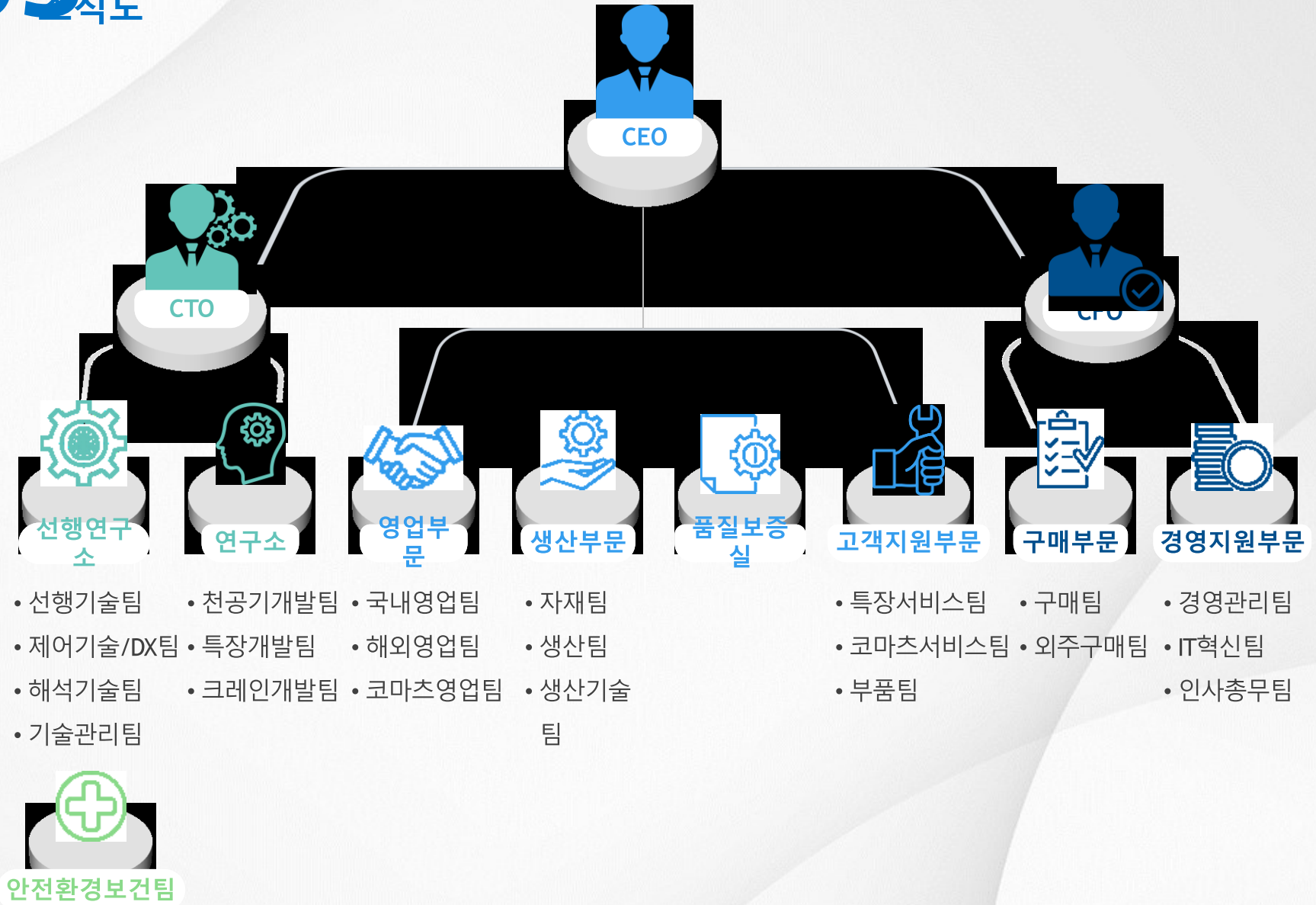
2006~2017

2014년 DTH JD2000출시

2008년 무역의 날 3,000만불 수출탑 수상

2007년 코마츠 사업 개시









규모 157,000㎡  
(40,000평)



위치 충남 아산시 음봉면  
곡안로 365



# Construction and Special purpose Machinery



## 제품 및 상품소개





# 01 사 특장차



친환경 고효율  
고객이 검증한 SMART 장비







강력한 힘·성능  
작업효율성 극대화



엄격한 안전기준  
품질관리 성능테스트





-  석광산
-  채석장
-  도시재건
-  도로공사

## 국내 1위 유압식 크롤러드릴

오랜 경험과 기술의 집약, 국내 유일 국산 기술력 제품



고성능 독자모델 드리프터  
JET-SERIES



친환경, 고효율 POWER PACK  
STAGE-5 엔진, 가변 피스톤 펌프 적용



고객이 검증한 SMART한 장비  
성능 및 내구성 검증

40개국   
수출

50% 이상   
국내시장점유율

## 국내 3대 조선소 M/S 1위



조선용에 특화된  
성능 구현



12m~42m  
다양한 모델



흔들림을 최소화한  
봄의 강성

- FEA해석으로  
최적화된 봄 설계



조선소



건설현장



설치 공사



물류 센터

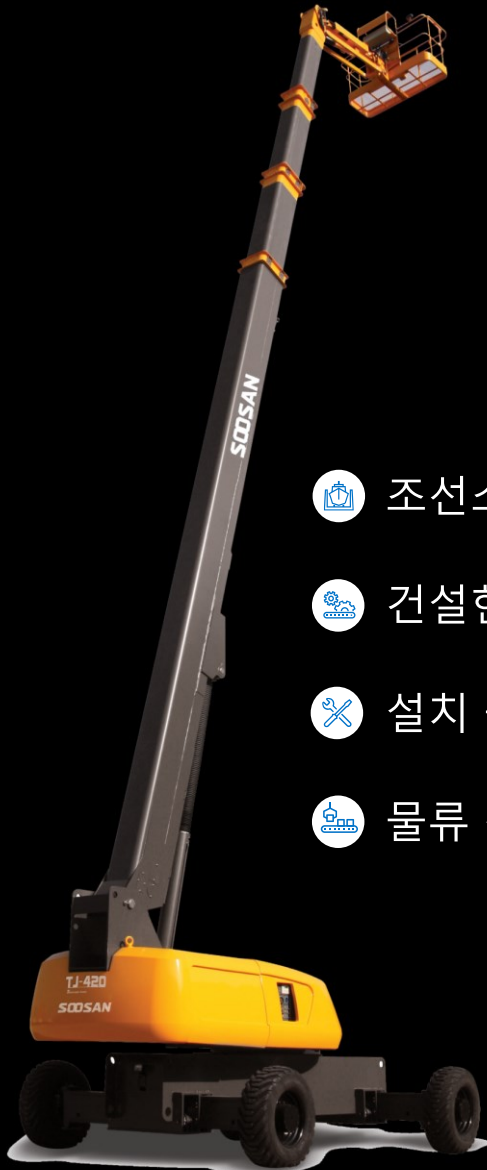


30년

역사의 기술력

80% 이상

국내 조선소 시장 점유율



- 활선고소작업차



배전선로 작업



주상변압기 수리



인입선 보수



가로등 보수



## 고압 전기 공사 장비



### 9가지 필수 안전 시스템

붐 및 아우트리거 인터록 장치,  
비상작동 DC PUMP,  
후방감지센서 등



### 실시간 장비 상태 파악 가능

실시간 장비 점검으로 장비 상태 파악 가능



### 안전한 활선 고소 작업 환경 조성

절연 FRP붐·버킷, 구조해석으로 검증된  
견고한 붐

엄격한

관리 성능테스트

안전기준

KCS 절연시험

건축, 토목 기초공사



부대 토목



펜스



교각



전신주 공사



## 건설 토목 기초 공사 장비

넓은 작업 반경  
X형 아웃트리거부드럽고 강한 힘  
더블감속기최대 11.5m~21m  
(MAX. Ø450)강력한  
힘·성능

작업효율성 극대화



건축, 토목 기초공사



파기



작업

## 동급 모델 최대 작업 성능



최대 39m(Ø530) 천공

SCREW AUTO CHANGE 적용  
SCREW 교환 없이 15m 천공



하부 오거 옵션 최초 적용

최대 Ø558 케이싱 작업



국내 최초 12" 와이드 터치 모니터

장비 상태 실시간 확인



고품질

핵심 부품 사용

안전성

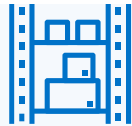
확보

# 03

특수장비  
· 기타장비



국내외 고객  
맞춤장비



철저한 품질  
관리



다·관납  
특수장비  
제품

## 기타 장비(ETC Equipment)

### 리프트



고하중  
리프트



하이리프  
트

### 기능성 트럭



공항  
장비



렉카  
트럭



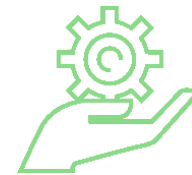
# KOMATSU



탁월한 작업능력과  
안전성보장



동급 최대 운전중량,  
고효율 연비



뛰어난 생산성과  
차별화된 기술력



## 동급 최대 운전 중량, 최고 연비, 최강 효율

휠로더 8시리즈 WA500-8 35ton



석광산



제철소



폐기물



농업 및 임업



스마트로더  
탑재

최신 엔진제어 시스템 적용  
작업부하에 따른  
엔진 토크 최적화



STAGE-5  
배기가스  
규제 준수

친환경 생산성 증대  
동급 최저 연비 실현



ROPS & FOPS  
인증

넓고 안전한 운전실 및  
정비 편의성 고려 설계

## 파워 맥스 기능으로 작업 능력 13% 증가

연비 개선, 강력한 굴삭력 생산성 증대

토지 굴착 광물 채굴

지반 공사 광범위 사용



친환경 및  
생산성 증대



전복 보호 구조 캐빈  
잠금레버 자동 잠금 기능  
후방카메라 적용



안락한 작업 공간  
피로도 최소화 작업환경 조성

# 04

## 코마츠

### - 불도저



DOZER  
개념  
적용

토양 보유 용량 증가,  
측면누출 감소  
굴착력 향상 및 흔들림 감소

E-5 CRI  
가스  
규제 준수

오일 사용시간 연장  
(250h→500h)  
친환경 생산성 증대

## 작업 편의성 증대 및 차별화된 기술력

강력한 엔진, 강력한 도징력으로  
높은 생산성 보장

토목

건설

매립

조경

TIER 5 CRI  
전자제어 엔진

엔진출력 조절로 연비 향상  
다양한 작업모드 선택 가능



긴 휠베이스 및  
블레이드

넓은 범위 그레이딩 작업 가능  
작업 생산성 증대



FIRST CLASS급  
조종석

저소음, 저진동 설계  
넓은 시야각, 후방카메라 적용  
작업자 편의성 향상

## 최신 경사면 제어 시스템

부지 정리, 도로 노면 고르기 등  
지면 평탄화 특화 장비



도로



평탄화



재설



토목



코마츠 고유 엔진  
토크 업컨버터

코마츠 고유 장치 탑재로  
월등한 성능 및  
연료 소비 최소화



## 삼표시멘트, 한라시멘트, 해외 광산 등 현장에서 입증된 파워와 내구성

국내 최대 광산 현장 파트너



좁은 공간에서도  
높은 기동성 발휘  
작업 생산성 증대



고급 전자 시스템  
6단 완전 자동  
변속기  
변속수명 극대화

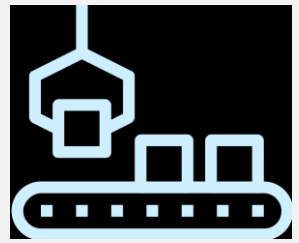


강한 내구성과 대용량 바디  
작업 효율성 확보

# 05

## 주요거래처

국내외 주요 거래처



제품명		주요 납품처	
	유압식 크롤러드릴	주요 건설·광산 업체	
	고소작업대	주요 조선소	
	활선 고소작업차	주요 전력 설비 사업자 및 해외 전력청	
	오거크레인/어스드릴	미군부대, 해외 전력청, 건설업자 등	
	기타특수장비	항공사, 군부대 등	
코마츠	휠로더/굴삭기/불도저	주요 건설·광산 업자 및 기관	
	그레이더/광산용트럭	주요 광산	

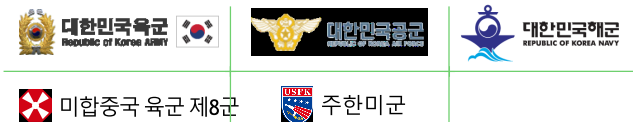
### 기업



### 관공서



### 군기관



# Construction and Special purpose Machinery

III.

생산·영업·품질·기술

Global 기술력, Global 경쟁력



# 01 R&D

## 보유 기술

### 안전 설계 기술

- 자체 개발 전복장지 / 자세 제어 기술
- 시뮬레이션/해석을 통한 장수명 붐/구조물 설계

### 구조물 설계/제작 기술

- 250t급 국내 최대 크레인 붐 개발
- 국내 최초 42m급 고소작업대 개발

### 작업최적화 기술 / ICT 적용

- 천공표면 등 작업 환경 감지 / 동력 최적화
- 원격 장비 모니터링 및 제어
- 전기/전자식 조작계 기술

### 고객맞춤형 장비 개발

- 다양한 특장 장비 개발을 통한 노하우 축적
- 제품 간 노하우 공유로 기술 시너지 확보



## 보유 기술

구조 설계 및 해석, 시스템 제어를 포함한 R&D 전 과정 내재화  
다양한 환경의 고객 맞춤형 제품을 제공하는 신속한 개발 체계  
국내특허 14건, 국제특허 5건 보유

## 품질 방침

우리는 제품안전과 품질경영체계의 확립을 통해 최고의 제품과 서비스 제공으로 고객보호 및 고객만족을 실현해 나간다.

01

### QA 조직



입고부품 관리



제품 관리



보증



제품 인증

02

### QA 활동



고객의 품질 요구사항 및 표준을 위한 QA 관리 시스템



QA 매뉴얼에 대한 피드백



업무 프로세스 검증 및 평가



제품 검사 및 평가

03

### 인증 현황

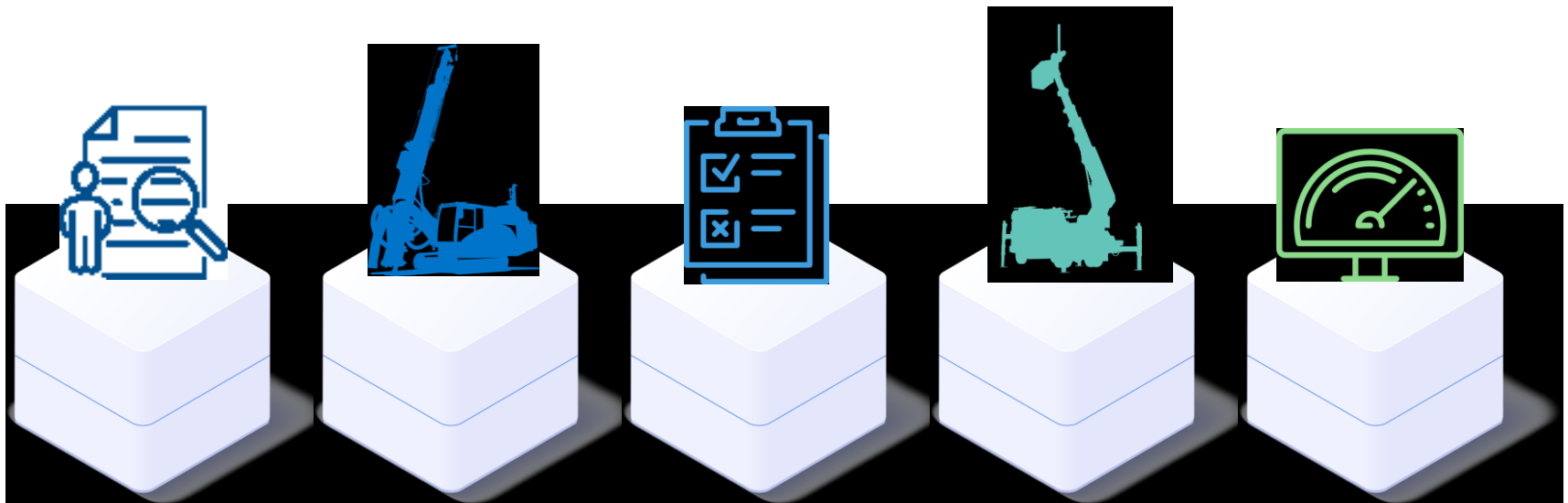


ISO 9001 인증



KCS 안전인증

## ISO 및 KCS 기준에 따른 인증된 품질 관리 기준 적용



### 종합 검증 및 품질 관리 시스템

입고검사 ■ 생산검사 ■ 출하검사

- 자재 입고 → 완성품 출하까지  
다단계 품질 종합 종합 관리
- 최신 계측 장비를 통한 정확한 진단  
및 안정된 품질 관리

### 유압드릴 천공 테스트장

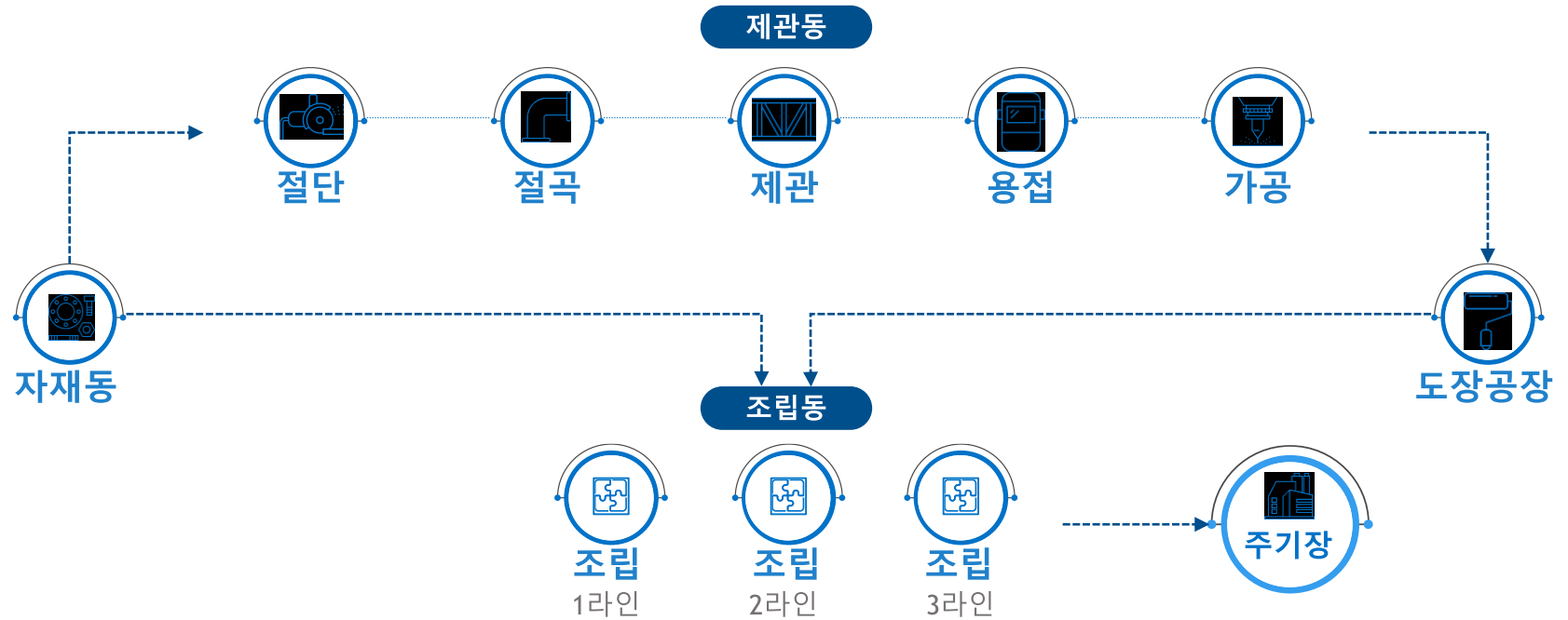
### 건설기계 제조사 인증 설비 보유

### 자동차 검사장 주요 계측기 보유 현황

- 계근대
- ABS테스트
- 경사각도 테스트 외

- 작동유 오염도 측정기
- 경도계
- 3D 스캐너
- 내시경
- 압력/유량 측정기
- 이동형 로드셀(30Ton)
- 활선차 절연 시험기

# 03 생산능력 생산라인



고소작업대 라인



유압드릴 라인



오거크레인/어스드릴 라인



기타 제품 라인



제관 라인



제품 테스트



1

## 용접 품질

WELDING PROCEDURE SPECIFICATION에 따른  
규격 생산 및 확고한 품질 관리  
전문용접사, 국제규격준수(EN ISO15609), 자동용접

2

## FRAME

샤링-플라즈마절단-면취  
FRAME 제관·용접

중, 대형 구조물 정밀가공  
(대형양두보링 3기, 수평보링기 1기)

3

## BOOM

절단-절곡  
(절단기 2기/절곡기 2기)

BOOM 제관·용접  
(BOOM 전용 직선용접기, 전문용접사 보유)

# 03

생산능력  
조립라인

## 조립 1라인

- 고소작업대,
- 특수장비(활선차, 공항장비 등)

## 조립 2라인

- 유압드릴 전용라인(흐름생산)
- Main 공정(8개)와 Sub 공정 4개로 구성

## 조립 3라인

- 크레인 전용설비 구축
- 오거크레인, 어스드릴 등 기타 장비 혼류 생산



### 유압드릴 전용라인

대량 생산 체제

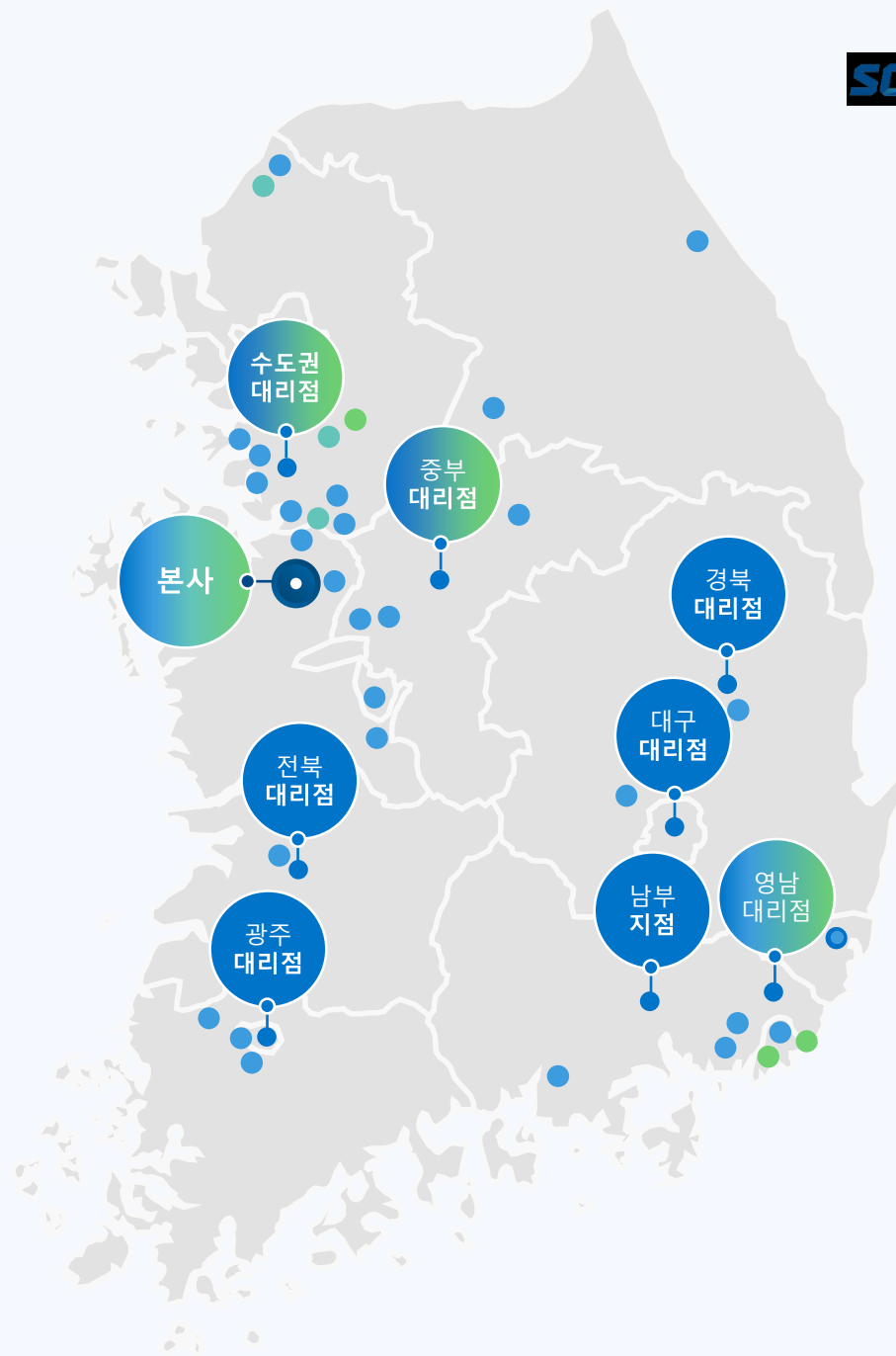
### 고소작업대/특장 라인

다품종 소량 생산 특화 능력 보유



# 국내 영업 서비스 네트워크 구축

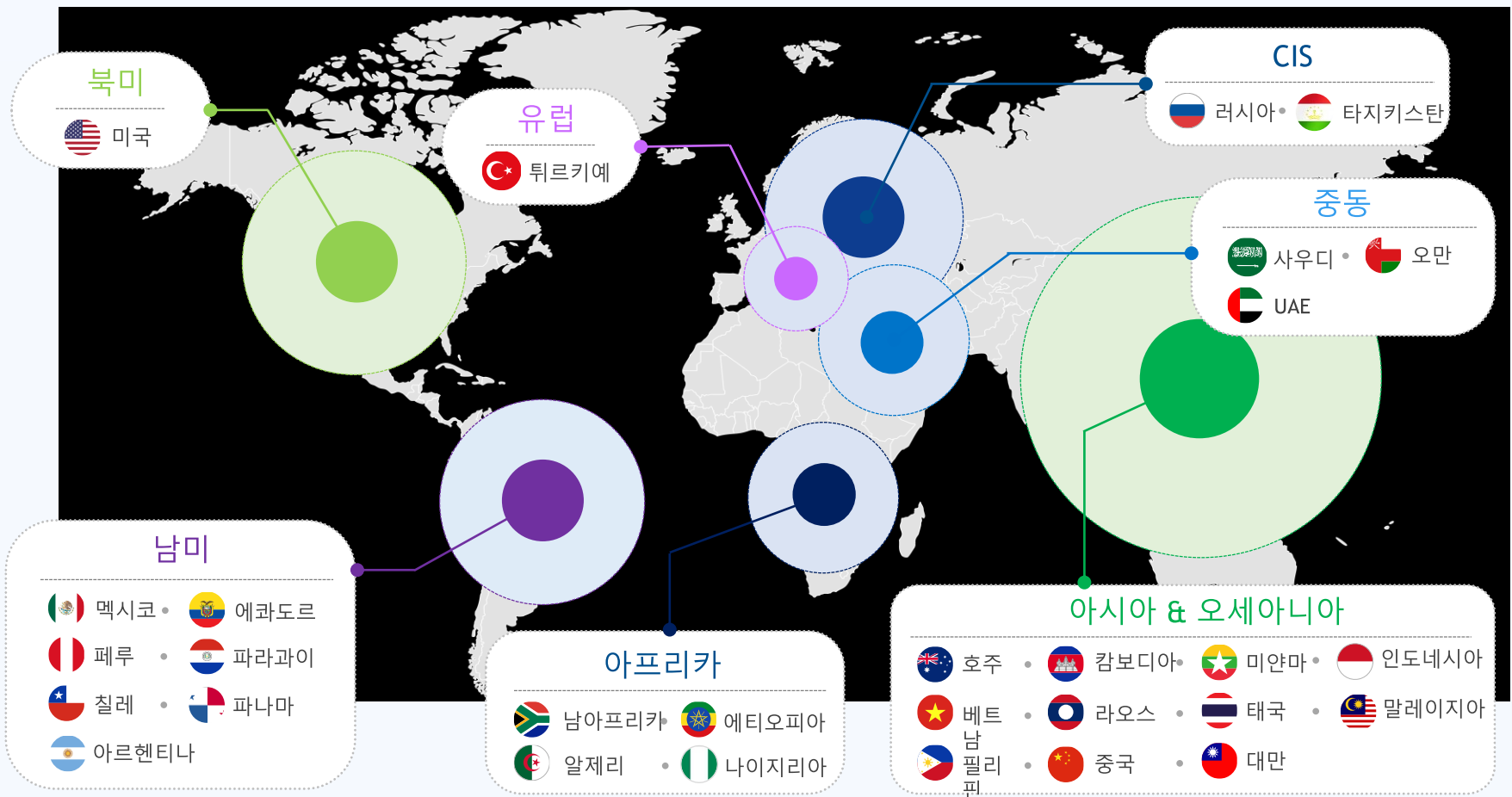
영업대리점	8개소
특장서비스	33개소
코마츠서비스	4개소
부품대리점	11개소





# Global Partners

## SOOSAN CSM Technology for global standards



대한민국 특수목적건설장비의 역사와 미래

**SOOSAN** CSM

**감사합니다.**

Rock Drill 국내 M/S 1위

사용자 친화적 설계

정비\*조작 효율성  
및 편의성 극대화

유압식 구조 설계를 통한  
정비 및 운용  
접근성 극대화

ROPS & FOPS  
인증을 통한  
캐빈 안전 설계

국내 최초 고소작업대 42m 전문 CSM 구조 해석팀 보유

구조물 설계 및 제작

자주식 직진붐  
고소작업대

국내조선소 90%이상  
M/S 보유

42m 최장 붐  
설계 및 제작

시스템 설계

배터리 타입  
장비 설계

원격제어 가능  
배터리 타입 설계

구조해석을 통한 제반  
기술 및  
드리프터 설계 및  
제작

구조물, 방열 유압  
해석 설계 제작

대형 제관물 자체 제작

생산 기술

1600t 절곡기,  
12m 프라즈마 절단기,  
양두보링 머신 외  
구조물  
제관 기술 보유

# 기술(R&D) 인증



Quality Management System

## 품질경영시스템인증서

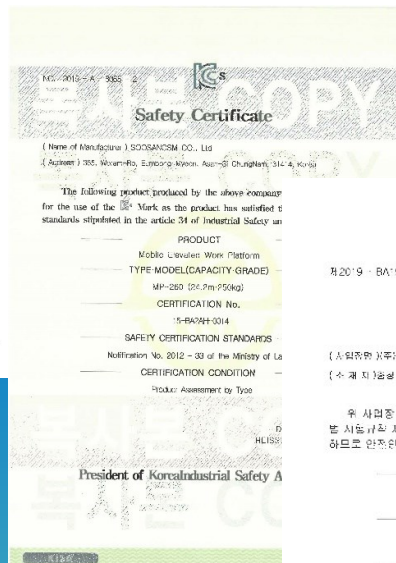
QMS-0633  
(주)수산씨에스엠  
주요제조업의 품질경영시스템  
한국품질인증원은 위 조직의 품질경영시스템이  
아래의 인증표준에 인증받기에 적합함을 인증합니다.  
KS Q ISO 9001:2015/ISO 9001:2015  
인증 범위

특수 목적 차량의 설계, 제조 및 판매 서비스

인증 일자 : 2021년 05월 19일  
만료 일자 : 2024년 05월 31일  
(인증유형 : 1차인증 또는 2차, 3차, 4차인증) (갱신)

2021년 05월 21일

한국품질인증원  
KOREA SOCIETY FOR QUALITY CERTIFICATION



President of Korea Industrial Safety Association

제2022-BA2902-29901호



## 안전인증서

(안전인증 목적) 안전인증 대상 제품  
(안전인증 목적) 안전인증 대상 제품

본 인증서는 안전인증 대상 제품인 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 제14조에 따른 안전인증 실시 결과 안전·보건기준에 적합한 제품을 인증합니다.

품 목

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

1.000KVA, 0.23T/1.02T-BA2A-40010

인증 기준

한국산업안전법 제2020-41호 (안전인증 기준·안전인증 기준)

인증 조건

1. 해당 인증서  
2. 해당 인증서 1055 내의 문장하는 제품이 포함

## 활선 버켓 트럭 절연검사 성적서

구분	내역	비고
구분	내역	비고

구분	내역	비고
구분	내역	비고

구분	내역	비고
구분	내역	비고

본 성적서는 안전인증 대상 제품인 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 제14조에 따른 안전인증 실시 결과 안전·보건기준에 적합한 제품을 인증합니다.

인증 일자

인증 일자 : 2021년 05월 19일

인증 일자 : 2024년 05월 31일

인증 일자 : 2021년 05월 19일

SOOSAN CSM

한국산업안전법 제2020-41호 (안전인증 기준·안전인증 기준)

## 안전인증서

제2019-BA19036-2002호



(안전인증 목적) 안전인증 대상 제품

(안전인증 목적) 안전인증 대상 제품

본 인증서는 안전인증 대상 제품인 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 제14조에 따른 안전인증 실시 결과 안전·보건기준에 적합한 제품을 인증합니다.

품 목

형식·모델(용량·등급) / 인증번호

SH 210HET, 0.23Ton (제34조 및 같은 법 제14조)

인증 기준

고용노동부 고시 제2016-29호 (안전인증 기준·안전인증 기준)

인증 조건

인증유형

인증 일자

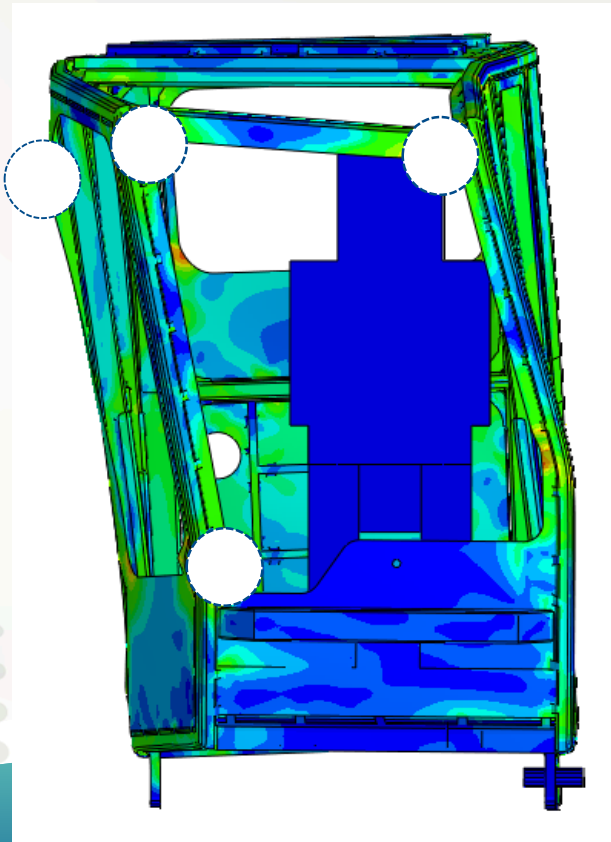
2019년 11월 25일

대한산업안전협회장



# 기술(R&D)

## CABIN ROPS & FOPS TEST(26ton)



**TEST REPORT**

Total E&C Co., Ltd  
STRESS Lab. 55, Hanyangseohak-ro, Seongbuk-gu, Seoul 04529, Korea  
Tel : 82-31-439-7188 Fax : 82-31-439-8158

TEST REPORT No. : TOTAL-21-325  
Page: 1 / 1 (Total 8)

**1. Client**  
☐ Company Name : SOOSAN CSM  
☐ Address : 365, Wobam-ro, Eunbong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, Korea

**2. Test Item**  
☐ Product : Cabin  
☐ Model : 26 ton

**3. Date** : 2021. 09. 15. ~ 2021. 09. 17.

**4. Test Standard** : ISO 3471

**5. Test Result**

Test Type	Test Condition	Test Result	Note
Lateral	Load : 240,817 N Energy : 47,096 J	Load : 318,140 N Energy : 48,259 J	Hold for 5 minutes
Vertical	Load : 549,080 N	Load : 554,860 N	Hold for 5 minutes
Longitudinal	Load : 192,854 N	Load : 194,510 N	Hold for 5 minutes

This test result is linked to the sample and sample name provided by the sponsor.

Maker		Chief Technology Officer	
Confirmation	Name : Lee, Jong gu	Name : Kim, Sang suk	

2021. 09. 27.

TOTAL E&C Co., Ltd Chief Executive Officer

**TEST REPORT**

Total E&C Co., Ltd  
STRESS Lab. 55, Hanyangseohak-ro, Seongbuk-gu, Seoul 04529, Korea  
Tel : 82-31-439-7188 Fax : 82-31-439-8158

TEST REPORT No. : TOTAL-21-324  
Page: 1 / 1 (Total 4)

**1. Client**  
☐ Company Name : SOOSAN CSM  
☐ Address : 365, Wobam-ro, Eunbong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do, Korea

**2. Test Item**  
☐ Product : Cabin  
☐ Model : 26 ton

**3. Date** : 2021. 09. 14. ~ 2021. 09. 14.

**4. Test Standard** : ISO 3449, Level-II

**5. Test Result**

Test Type	Test Condition	Test Result	Note
FOPS	227kg, 5.0m Falling Test	The structure of the upper guard does not enter the DLO (visual inspection)	-

This test result is linked to the sample and sample name provided by the sponsor.

Maker		Chief Technology Officer	
Confirmation	Name : Lee, Jong gu	Name : Kim, Sang suk	

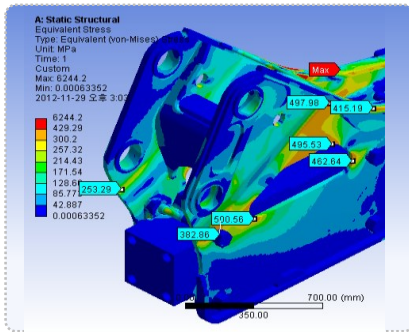
2021. 09. 27.

TOTAL E&C Co., Ltd Chief Executive Officer

**TEST REPORT**

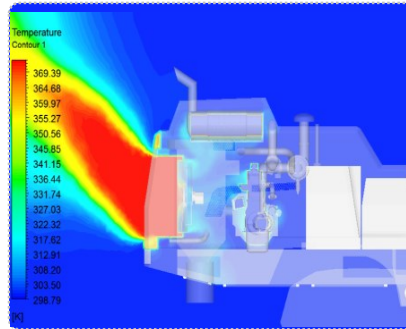
### Professional NLS

물리적 외력에 의한 구조안정성 해석  
솔루션.



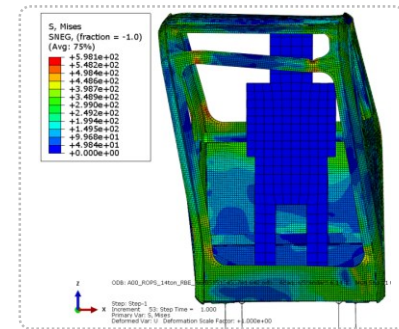
### FLUENT

열/유동 현상에 대한 특성 검증 솔루션.



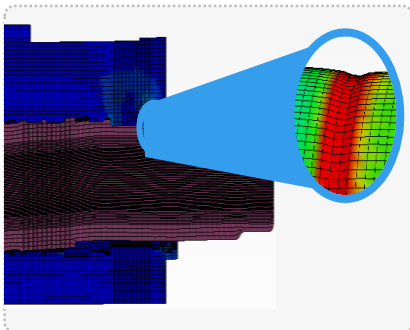
### ABAQUS

피로 및 최적화 해석이 가능한  
구조해석 솔루션.



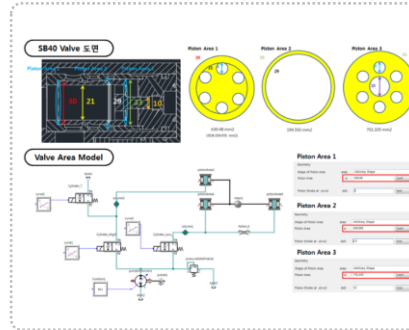
### LS-DYNA

충돌/낙하를 비롯한 비선형 형상에  
대한 제품검증해석 솔루션.



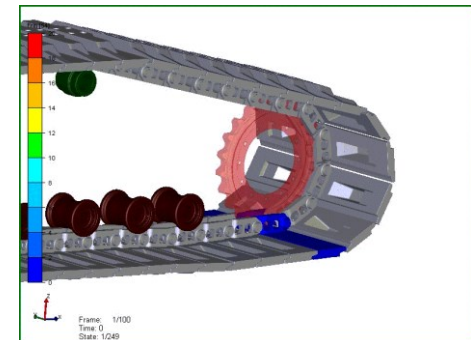
### SIMULATION X

유공압 시스템 설계 및 검증 솔루션.



### DAFUL

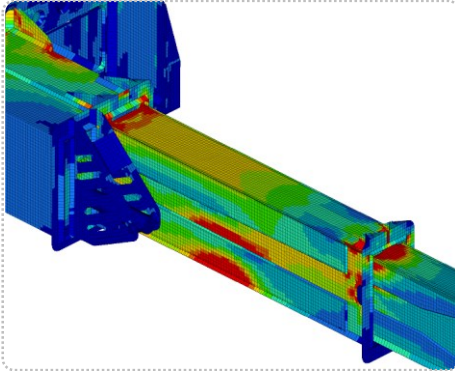
동역학 기반으로 기구해석 및  
동역학해석 솔루션.





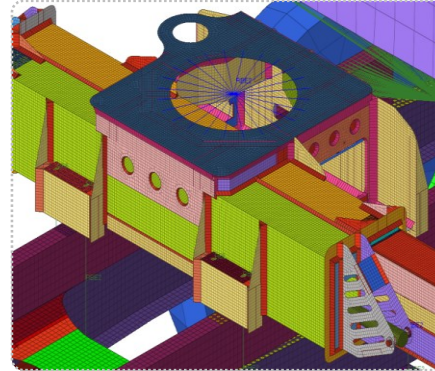
### OPTISTRUCT

정적, 동적 하중의  
선형 및 비선형  
문제를 위한  
구조해석 솔루션.



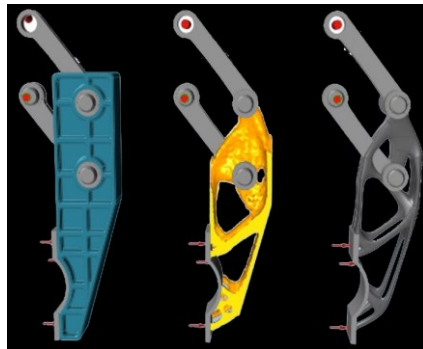
### HYPERMESH

고성능  
유한요소  
전처리 장치.



### INSPIRE

구조 성능을  
충족하는  
디자인 최적화  
솔루션.



### HYPERVIEW

CAE와  
테스트  
데이터를  
위한  
고성능  
후처리 및  
시각화  
환경.

