



Breathing Life into Steel

철 에 혼 을 담 는 기 업 , 건 화



www.kunhwamc.com

경남 창원시 마산합포구 진북면 산단 1길 129
129, Sandan 1-gil, Changwon-si, Republic of Korea

Tel. +82 55. 240. 9123 Fax. +82 55. 240. 9299



차가운 철에 뜨거운 혼을 담다

Awakening the **Spirits** through our Passion,
Bringing **Steel** to Life.

KUNHWA

Company Profile	3
Business Philosophy	5
History	7
Global Networks	9
Competitiveness	11
Quality Management	21
Technical Education Center	22

PRODUCT

Excavators	15
Wheel Loaders	16
Forestry Equipment	17
Attachments	18
Cranes / AWP	19
Forklifts	20

Company Profile

Overview



건설기계 사업

Construction & Forestry Equipment

(주)건화 창원공장

1993년 설립한 건화기업과 건화 기계공업이 2008년 통합되어 (주)건화 창원공장으로서 재편되었습니다. 현재 미국, 캐나다, 뉴질랜드, 일본 등의 글로벌 기업과 협력하고 있으며, 정부와 공동으로 건화 기술 교육원을 운영하여 우수한 인력을 양성하고 일자리 창출에 기여하고 있습니다.

주요 생산품

건설기계 부품 : 굴삭기, 휠로더, 크레인, 지게차 등의 제관 부품
 산림장비 부품 : 벌목 및 수확용 장비의 제관 부품

Kunhwa-Changwon Factory

The Company, which was established in 1993, was reorganized into the Changwon Factory in 2008 and is currently working together with global companies in US, Canada, New Zealand, and Japan. In cooperation with the government, we have created the Technical Education Center, in which we foster and develop skilled workers and contribute to increased job opportunities.

Main Products

Construction Equipment Parts : Fabrication Parts for Excavator, Wheel Loader, Crane, Forklift, etc.
 Forestry Equipment Parts : Fabrication Parts for Feller Buncher, Harvester, etc.

주소 | 경상남도 창원시 마산합포구 진북면 산단1길 129 Tel. +82 55. 240. 9000 Fax. +82 55. 240. 9299

조선·해양 사업

Shipbuilding & Offshore Plant

(주)건화 거제공장 (본사)

조선·해양 블록 제작 전문 기업으로 생산부지 396,039m², 생산능력 240,000 TON/년, 절단·조립·의장·도장·탐재에 이르는 일괄 생산 시스템을 갖추고 있습니다. 고객의 눈높이에 맞는 차별화된 제품을 공급하기 위해 끊임없이 혁신하여 지속적인 성장을 추구하고 있습니다.

주요 생산품

상선 : 선수, 중앙, 선미 블록 [Mega Block]
 해양 플랜트 : Module, Column, Pontoon

Kunhwa-Geoje Factory

The Company was established in 2000 and is now one of the largest block manufacturing factories in Korea. Kunhwa has developed an integrated production system from Cutting to Pre-Erection, with a production site of 396,039m² and the capacity to produce 240,000 ton/year. We will strive to pursue continuous improvements to ensure customers' growth and future developments.

Main Products

Commercial Ship : Fore, Mid, Stern Block [MegaBlock]
 Offshore Plant : Module, Column, Pontoon



주소 | 경상남도 거제시 연초면 연하해안로 841-54 Tel. +82 55. 639. 5300 Fax. +82 55. 632. 9977

자원 재활용 사업

Resource Recycling

(주)건화기업; 40년 역사의 시작

1974년 고철사업으로 시작된 (주)건화기업은 자원 재활용분야를 선도하는 기업으로 성장하였습니다. 사회적 책임과 역할을 다하기 위해 환경 지속성을 추구하며 나아가 자원 순환경제 발전에 기여하고 있습니다.

주요 취급 품목

SS400, SM490, HARDOX 등 철판 스크랩

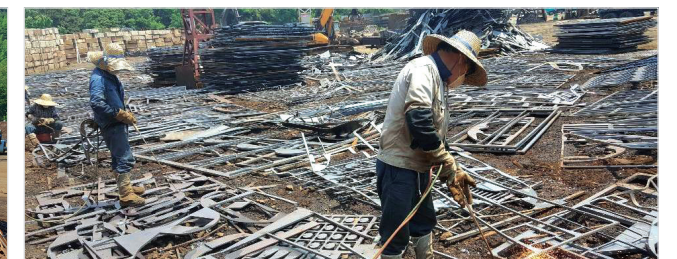


Kunhwa Enterprise; The beginning of a 40year history.

The Company was founded in 1974 as a scrap metal recycling business and has grown into a leading company in the field of recycling of resources. In order to fulfill our social responsibilities and roles, we pursue environmental sustainability through our dedication to resource recycling and economic development.

Main Item

Steel Scrap of SS400, SM490, HARDOX, etc.

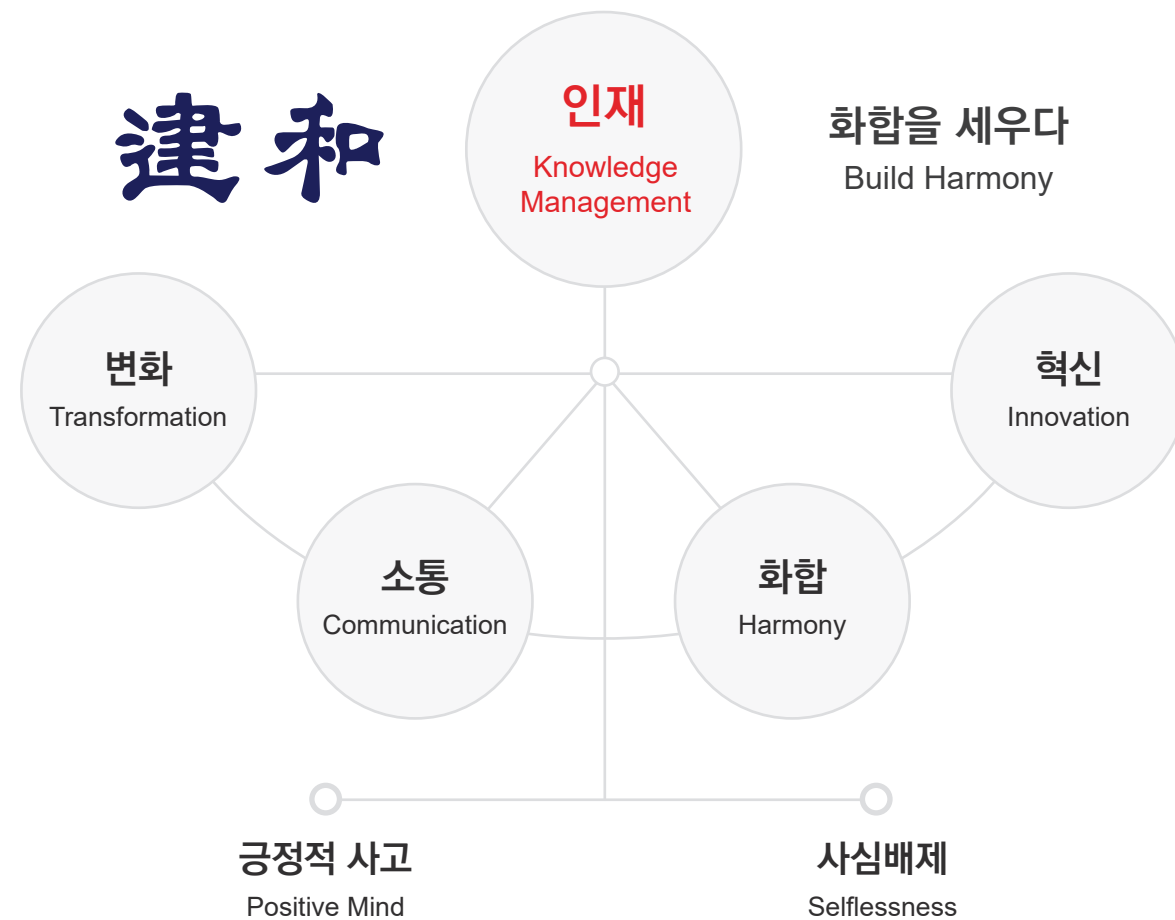


주소 | 경상남도 창원시 성산구 창곡로 179-23 Tel. +82 55. 264. 2080

Business Philosophy

Mission

Knowledge management is the foundation of our company in which we communicate in a harmonious environment to bring transformation that drives innovation, silently impacting the world.



Symbol



하나된 마음으로 세상을 밝히다.

Shining a light in the world, together in unity

건화의 심볼마크는 하나의 광원으로 세상을 밝히는 태양처럼 소통과 화합을 통한 하나된 마음으로 세상을 조용히 변화시키는 건화의 혁신 의지를 상징합니다.

Kunhwa's logo symbolizes our will to always innovate and unobtrusively bring better changes to the world through a unified approach, as the logo itself resembles the sun that lights up the world as our one light source.

Sustainable Development



환경
Environment

Resource Productivity Value



비즈니스
Business

Innovative Value through Sustainable Products



사람
People

Shared Value with our People and Communities



■ 푸른 지구를 위한 건화의 발걸음
Step towards a green, sustainable earth.



■ 직원의 안전은 최우선의 가치
Employee safety, our first priority value.



■ 소통을 통한 즐거운 근무환경 조성
Healthy work environment through proactive communication.



■ 상호 존중과 배려를 통해 함께 걸어가길
Working in harmony through respect and solicitude.



■ 더불어 따뜻한 세상
Unity in communities.



■ 공정한 평가와 보상, 전문역량 개발 지원
Striving for fair evaluation and incentives, supported by professional development opportunities.



■ 동반성장-교육기술지원을 통한 협력업체의 역량 향상
Simultaneous growth driven by technical educational support.



■ 미래 성장을 위한 핵심역량 확보
Securing core competitiveness for future developments.

History

건화가 걸어온 길 30년은 대한민국 건설기계 제관부품의 역사입니다.
이제, **글로벌 시장**을 선도하는 **혁신**의 새 역사를 열어갑니다.

Kunhwa's 30 years journey is also South Korea's history of heavy fabrication for CE parts. In today's current market, we are witnessing a new chapter in history of innovation, leading the global economy.



- 자원재활용 사업 창업
- The start of steel recycling business

- 건화기업, 건화기계공업 법인설립
- Establishment of Kunhwa

- 삼성중공업 굴삭기 제관품 공급
- Supplier of excavator parts for Samsung Heavy Industry

- 삼성중공업 지게차 제관품 공급
- Supplier of forklift parts for Samsung Heavy Industry

- 대우중공업 굴삭기 제관품 공급
- Supplier of excavator parts for Daewoo Heavy Industry

- 볼보건설기계 굴삭기 제관품 공급
- Supplier of excavator parts for Volvo CE

- 볼보건설기계 굴삭기 대형 제관품 공급
- Supplier of excavator heavy fabrication parts for Volvo CE

- 법인 통합 및 창원 공장 신축 이전
- Corporate integration & transfer of new factory in current location, Changwon

1974

1993

1994

1995

1996

1998

2003

2008

2021

2018

2017

2015

2013

2011

2010

2009

- Oshkosh(JLG) 고소차 부품 공급
- Supplier of AWP parts for Oshkosh(JLG)

- 월드클래스 300 기업 선정
- Selected as a **World Class 300** Company in Korea

- 현대건설기계 중형굴삭기 하부프레임 공급
- Supplier of excavator lower frame for Hyundai CE

- DHSP 산림굴삭기 제관품 공급
- 수출 1억불 탑 수상
- Supplier of forestry excavator parts for DHSP
- Winner of 1 billion dollar prize for export

- 두산인프라코어 휠로더 제관품 공급
- Supplier of wheel loader parts for Doosan Infracore

- 와라타 산림장비 제관품 공급
- Supplier of forestry equipment parts for Waratah

- 일본 코벨코 크레인 제관품 공급
- Supplier of crane parts for Kobelco Japan and USA

- 존디어 산림장비 제관품 공급
- Supplier of forestry equipment parts for John Deere



Global Networks



KOREA

- Volvo
- Hyundai
- Hyundai Doosan
- Clark



CANADA

- Deere-Hitachi Specialty Products



GERMANY

- Volvo



JAPAN

- Kobelco



NEW ZEALAND

- Waratah



USA

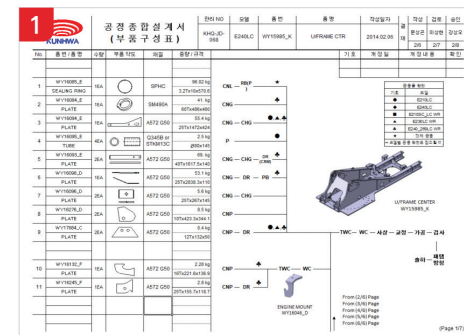
- John Deere
- Oshkosh(JLG)

Competitiveness



Everything under **ONE ROOF**

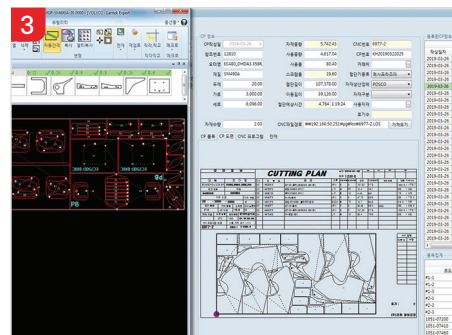
Process Analysis | 제조공정 분석



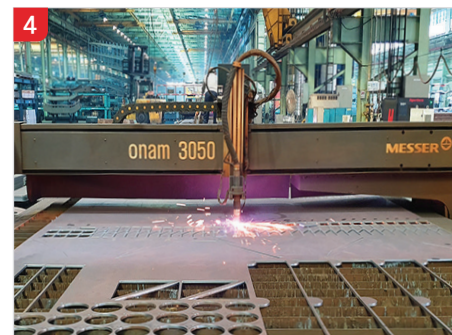
Material Input | 원자재입고



Nesting | 수율



Cutting | 절단



Pre-Machining | 단품가공



Welding | 용접



Machining | 후가공



Inspection | 검사



Blasting | 블라스팅



Painting | 도장



Final Inspection | 출하검사



Shipment | 출하



Competitiveness

엔지니어링, 현장과 숨쉬다

Engineering,
coexisting within the
project sites

건화의 엔지니어링은 다양한 실무경험과 현장과의 조화를 통하여 완벽한 품질을 실현시키며, NX, CATIA, CREO 등 다양한 3D 모델링 소프트웨어를 지원하여 고객감동을 실현합니다.

Our engineering understands that the perfect quality products are obtained through vigorous efforts and experience, combined with enhanced communication within the workplace. Kunhwa also supports various 3D modeling software such as NX, CATIA, CREO in order to fulfill customers' needs.

원자재라인 Raw Materials Line

- 옥내보관
- 국내외 제철소와 직거래
- Indoor storage
- Direct procurement from global steel mills

절단라인 Cutting Line

- 가스 절단기 3대
- 플라스마 절단기 12대
- 레이저 절단기 3대
- Gas cutting machine : 3 units
- Plasma cutting machine : 12 units (HD included)
- Laser cutting machine : 3 units

가공라인 Machining Line

- Pre-Machining 전용라인 보유
- CAM & 툴링 융합 가공기술 보유
- Pre-Machining exclusive line
- CAM & Tooling fusion processing technology

용접라인 Welding Line

- 건설기계 제관품별 특화된 용접 로봇 보유
- 기술교육원 전문교육실시로 균질한 용접품질 확보
- Welding robots specialized in each parts
- Ensuring uniform welding quality through training by technical education center

도장라인 Painting Line

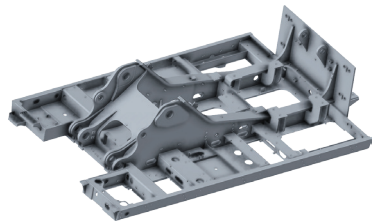
- 원적외선 도장건조설비
- 글로벌 환경, 안전기준 준수
- Far-infrared radiation dry equipment
- Global safety & environment standards

Excavators

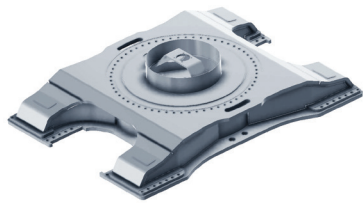
굴착기

상부 프레임, 하부 프레임, 붐, 암, 버킷, 카운터웨이트 등
굴착기 차체를 구성하는 모든 프레임 제작

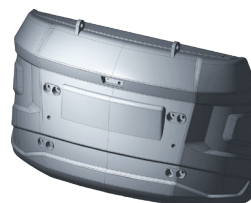
Fabrication for all of excavator frames such as upper frame, lower frame,
boom, arm, bucket and counterweight



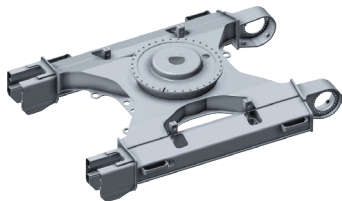
대형 상부 프레임
Upper Frame_large



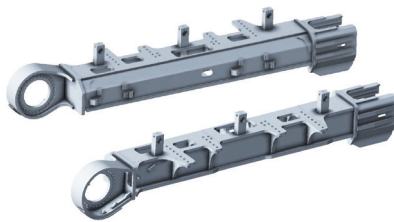
초대형 하부 센터
Lower Center Frame_extra large



카운터웨이트
Counterweight



대형 하부 프레임
Lower Frame_large



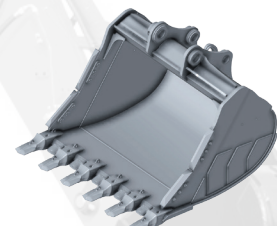
초대형 하부 사이드
Side Frame_extra large



암
Arm



붐
Boom



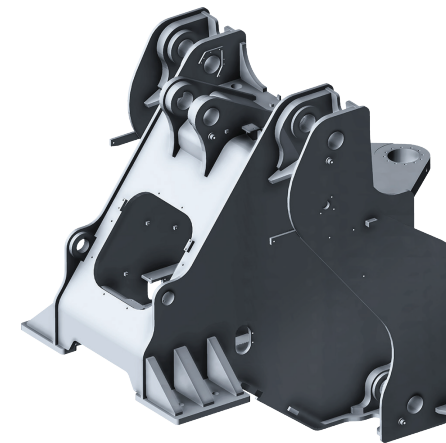
버킷
Bucket

Wheel Loaders

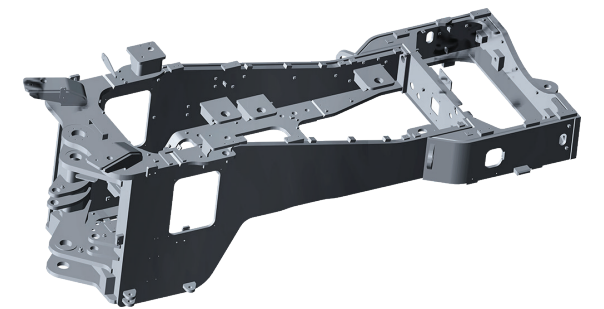
휠로더

프론트 프레임, 리어 프레임 및 벨크랭크 제작

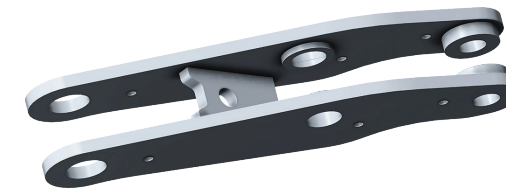
Fabrication of front frame, rear frame and
bellcrank for wheel loaders



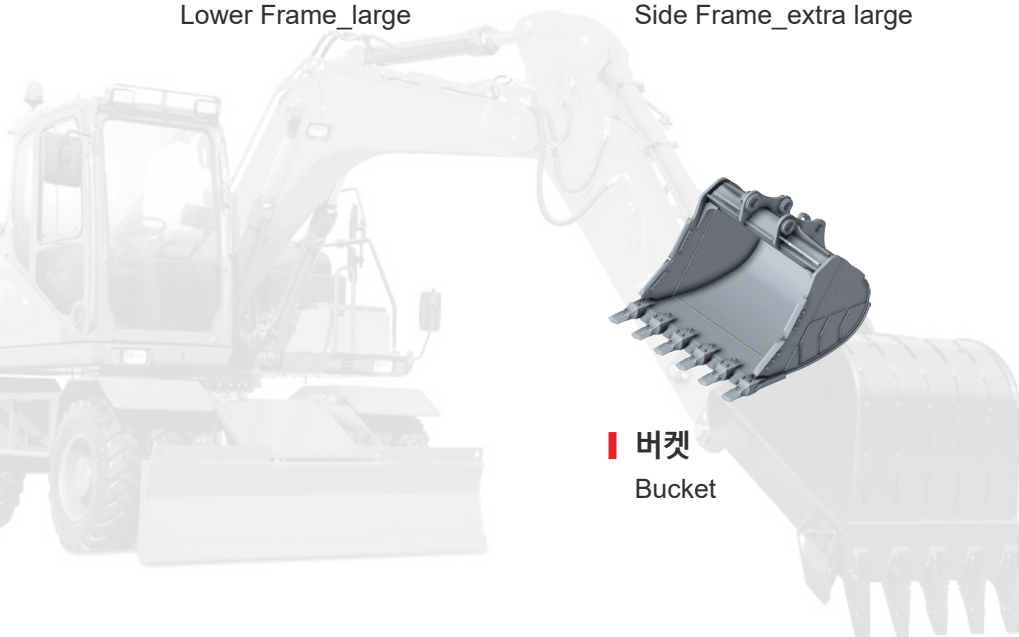
프론트 프레임
Front Frame



리어 프레임
Rear Frame



벨크랭크
Bellcrank

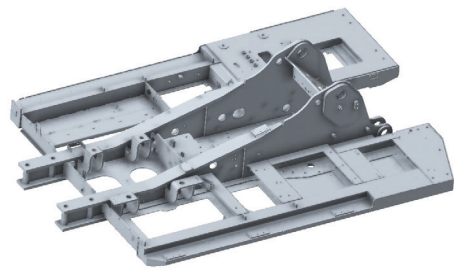


Forestry Equipment

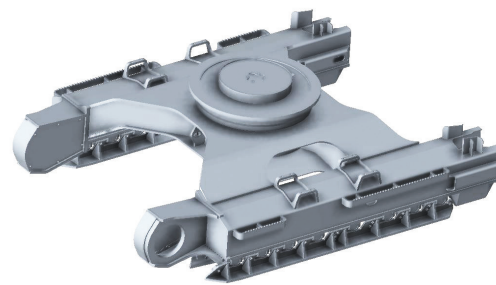
산림장비

산림용 장비의 상부, 하부, 붐, 암, 트랙프레임 제작

Fabrication of main frame, undercarriage, boom, arm and track frame for forestry equipment



상부
Main Frame



하부
Undercarriage



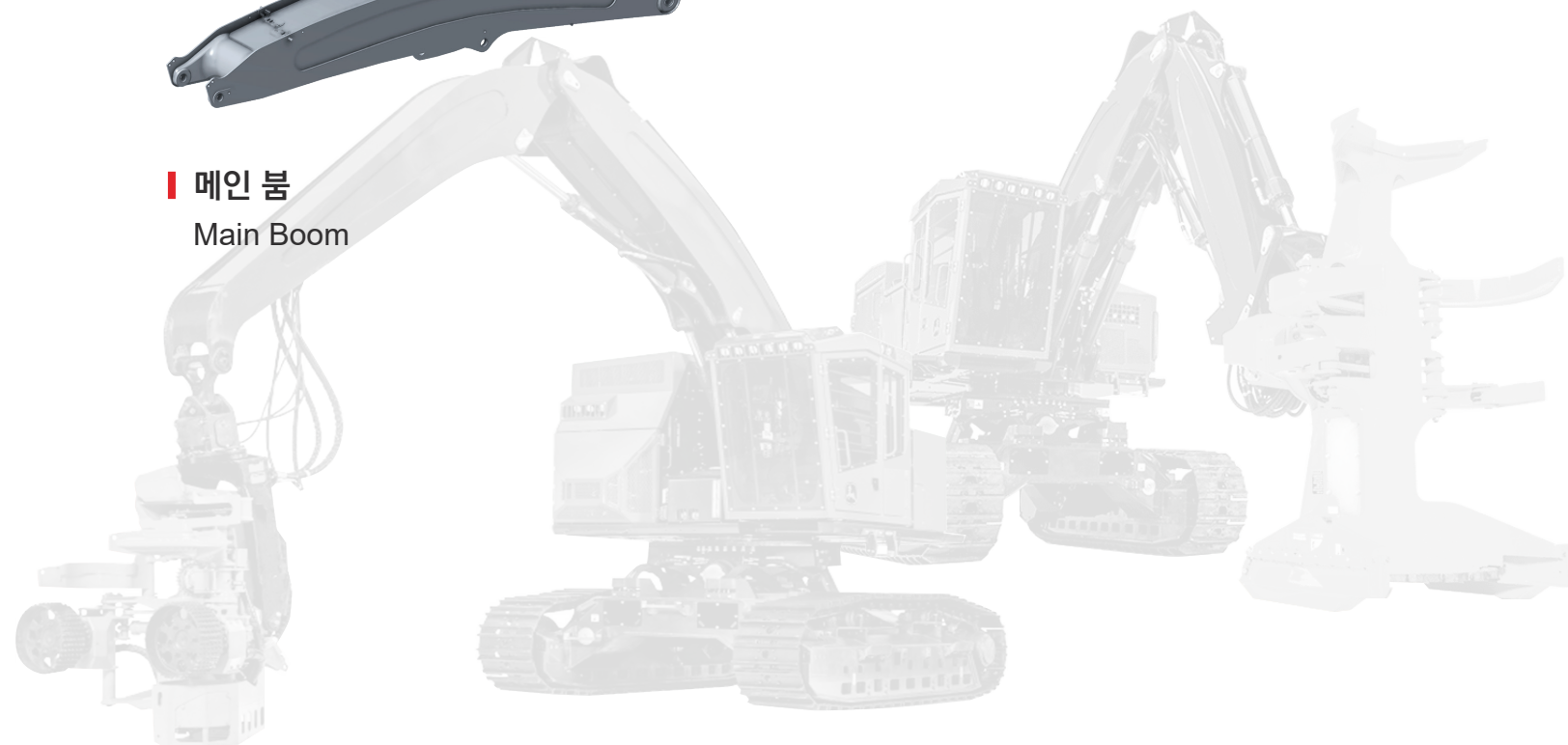
스틱 붐
Stick Boom



메인 붐
Main Boom



트랙 프레임
Track Frame

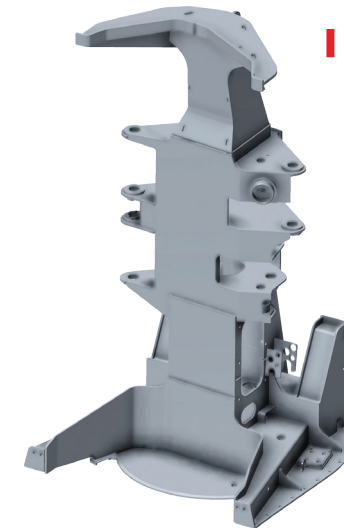


Attachments for forestry equipment

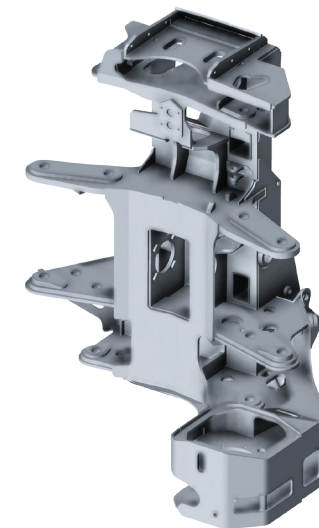
어태치먼트

산림용 장비의 벌목 및 수확용 어태치먼트 프레임 제작

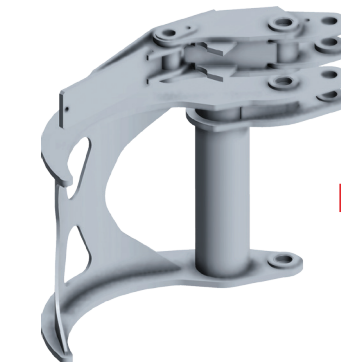
Fabrication of attachments for feller bunchers and harvesters



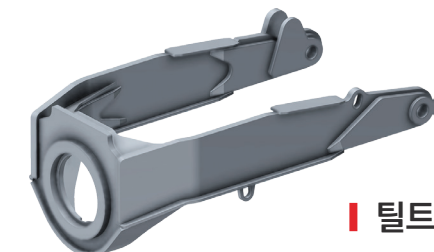
펠링헤드 프레임
Disk Saw
Felling Head Frame



프로세서 프레임
Processor Frame



DSFH 암
DSFH Arm



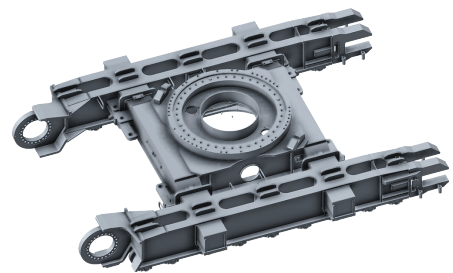
틸트 프레임
Tilt Frame

Cranes / AWP (Air Work Platform)

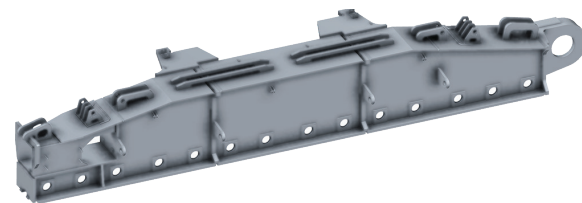
크레인/AWP

크레인의 하부 프레임, 크롤러 프레임 및 카운터웨이트
AWP의 업라이트, 카운터웨이트 등 제작

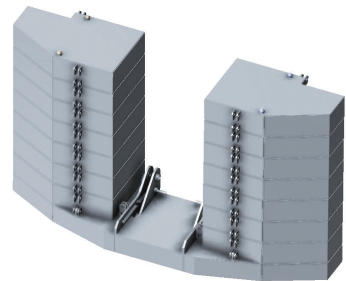
Fabrication of lower frame, crawler frame and counterweight for cranes
Fabrication of upright and counterweight for AWP



하부 프레임
Lower Frame



크롤러 프레임
Crawler Frame



크레인용 CWT
Counterweight for cranes



AWP용 CWT
Counterweight for AWP



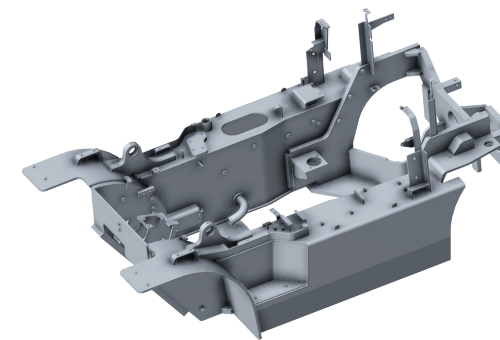
업라이트
Upright

Forklifts

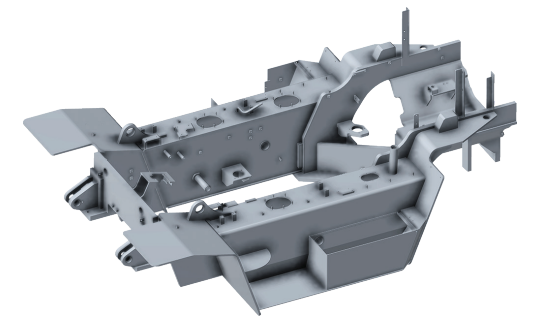
지게차

지게차 바디 프레임, 마스트 및 캐리지 제작

Fabrication of body frame, mast and carriage for forklifts



바디 프레임 - 4톤
Body Frame - 4 ton



바디 프레임 - 8톤
Body Frame - 8 ton

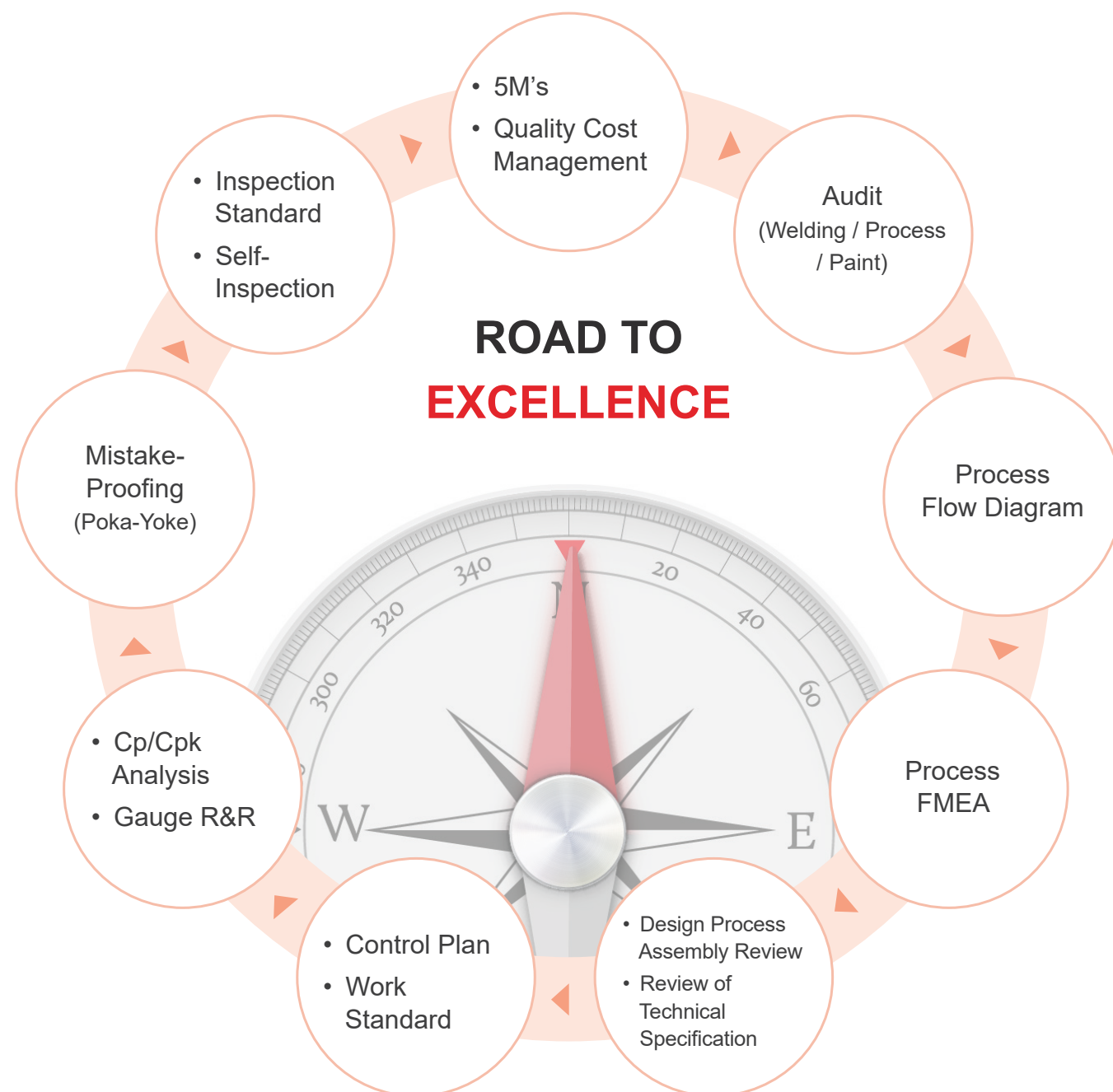


마스트 및 캐리지
Mast and Carriage

Quality Management

완벽한 품질경영으로 **고객성공의 동반자**가 되다.

Pursuing perfection in quality to align our achievement with our customer's success.



Technical Education Center



미래에
도전하라

Challenge your
Future

건화기술교육원

Kunhwa Technical
Education Center

정부와 공동으로 운영하는 건화기술교육원은 체계적인 교육시스템으로 우수인력을 양성하여, 건화 및 협약기업에 안정적인 인력수급과 일자리 창출에 기여하고 있습니다.

In collaboration with the South Korean Government, Kunhwa Technical Education Center has developed a systematic education system, fostering valuable talent and management. Through our esteemed human resources we have strategically allocated our work force and contributed to the national technological resource development and employment growth.

용접실습실

Welding Lab



캐드/캠/CNC 가공

CAD/CAM/
CNC Machining



철에 **혼**을 담는 기업, 전화 화합의 힘으로 글로벌 시장에 나아가다.

차가운 철이 뜨거운 열정과 만났을 때,
비로소 그 강인함이 가치를 지닙니다.
강철의 가치를 발휘하는 뜨거운 혼 그 중심에 건화인이 있습니다.

Breathing **Life** into **Steel**

Kunhwa, taking one step further through the power of harmony

When the lifeless steel is combined with our passion, we know that the catalyst effect unleashes an enormous amount of energy and potential. We the people of Kunhwa will always be at the center of this transformation, as we all witness the power released within.

