



Company Profile

WE PREVENT ALL CORROSION & ABRASION!

High-End Clad, Weld Overlay, Laser Joining, Laser Cladding and Additive Manufacturing Technologies to Supply Top Class Products for Oil, Gas, Power, Nuclear and Battery Industries Over the World

CLAD KOREA Co.,Ltd



AGENDA



- 01 **CLAD KOREA** 클래드코리아 기업개요
- 02 **FACILITIES** 시설현황
- 03 **HISTORY** 연혁
- 04 **ORAGANIZATION** 조직도
- 05 **BUSINESS** 사업영역
- 06 **CERTIFICATION** 보유 인증 및 특허
- 07 **REFERENCE** 고객사례
- 08 **PRODUCT & SOLUTION** 제품 및 솔루션
- 09 **INVTSTMENT IN THE FURURE** 미래준비
- 10 **CONTACT INFO.** 사업의뢰

WELCOME

Good to Great! Be Clad Korea!

클래드코리아(株)는

Oil & Gas, 원자력 분야 세계적인 산업용 클래드 파이프 및 피팅을 제조하고 공급하는 회사입니다.

국내 최초 클래드 파이프 양산 수출 경험을 바탕으로 스마트 배관압 기술을 최초 국산화하였으며, 레이저 광학 기술을 이용한 가스 터빈, 소형 모듈 원자로, 2차 전지 제조 분야에서도 최고의 부품 제조 기술과 서비스를 공급하고 있습니다.

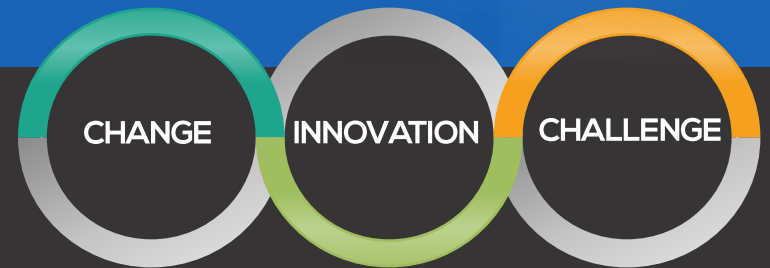
클래드코리아는 대한민국 금속 부품 제조 시장을 이끌어 나가는데
이바지할 것을 약속 드립니다.

VISION 2025

Global Top supplier of Clad Pipe & Vessel in Oil & Gas, Nuclear and Battery Industry

글로벌 강소 기업 Top 200 in Oil & Gas Industry · 시장을 만드는 창조적인 전문가 기업 · 100% 수입 대체 매출 달성 기업

5년 연속 매출 신장 · 2025 코스닥 상장



WORLD TOP FAMILY COMPANY IN JOINING & CLADDING

CLAD PIPE & FITTING / HARD-SURFACING /
LASER WELDING / LASER CLADDING 중심 생산/제조
CODE/STD. 분석 및 계약, 설계, 컨설팅,
금속제조 부품 ENGINEERING 및 TURN-KEY IoT 스마트 설비 제조



Global Partner



Customers

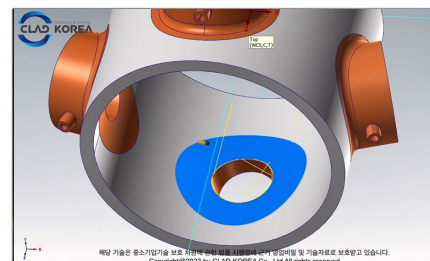
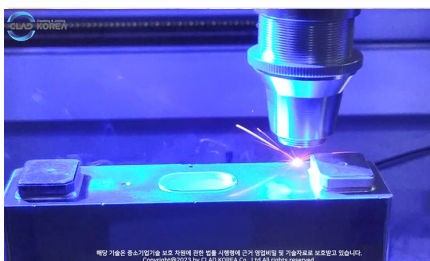
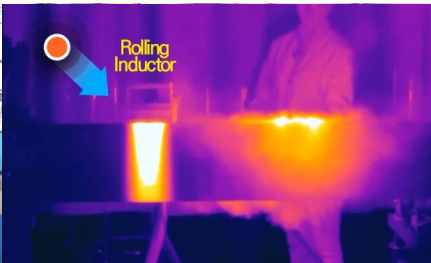
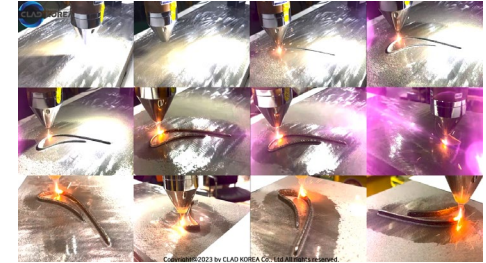


شركة أبوظبي للعمليات البترولية البرية (أدكو)
Abu Dhabi Company for Onshore Oil Operations (ADCO)

DIGITAL TRANSFORMATION for Industrial Metal Work Engineering

4차산업기술과의 융복합 클래딩, 레이저, 3D 적층 기술 전문 솔루션 기업, 클래드코리아

레이저 하이브리드 접합 및 클래딩 기술, 금속 3D 적층기술, CAE를 활용한 3D 레이저 스캐닝 기술 등을 활용하여 Oil, Gas, 원자력 등 에너지 분야 뿐만 아니라 의료, 우주항공, 발전 및 방산 부품 분야로의 사업을 확장하고 있으며 자동차 경량화와 연료전지 부품, 2차 전지 등 금속 재료 전 분야에서 독자적인 기술과 생산 능력을 확보하고 있습니다. 新 기술의 사업화를 위해 포항, 경주 외 원주에도 120억을 투자, 3천여 평의 공장 건설에 박차를 가하고 있습니다.



목표: *Global Top* 금속 부품 제조 솔루션 전문기업



클래딩, 용접 자동화, 레이저 응용 기술, 콜드 밴딩 등 성공적인 사업 기반환경 제공

세계 최고 수준의 클래드 파이프 생산과 독보적인 금속 제조 전문기술을 자랑하는 클래드코리아(주)는 최고의 품질과 효율성을 보장하는 산업용 금속 부품 제조 분야 통합 솔루션을 제공합니다.

회 사 명	▶ 클래드코리아(주)
대표이사	▶ 이 유 철
설립연도	▶ 2005年 3月
회사주소	▶ 서울특별시 중구 남대문로 162 이프라자 7층 (서울사무소)
대표전화	▶ 070-8290-6401~7 (팩스) 02-723-0311
홈페이지	▶ www.cladkorea.co.kr
주요제품	▶ 클래드 파이프&피팅류, 클래드 베셀, 클래드 밸브, 클래드 롤 스마트 배관 스푼 샵 (SPSS [®] : Smart Pipe Spool Shop) 레이저 용접, 레이저 클래딩, 파이프&부스바 콜드밴딩 가스터빈 3D 금속 적층 부품제조 및 보수 소형모듈원자로 RPV 레이저 클래딩, 증기발생기 부품제조

클래드코리아
기업개요

01

글로벌 최고 수준의 기술과 품질 보장

국내 3개의 생산시설과 R&D센터

Clad Pipe & Fitting 제조 뿐만 아니라 초내열합금, 경량금속, 이종금속 등의 설계, 도면 분석, 엔지니어링 등 프로젝트의 모든 단계를 지원하며 글로벌 최고수준의 기술과 품질의 Turnkey Total 솔루션을 제공합니다.

국내 공장 대규모 생산용량

클래드코리아 포항



롤 하드페이징, 오버레이
국내최대 생산 설비 보유

클래드코리아 경주



클래드파이프/피팅/베셀/펌프/밸브
국내최대 클래드파이프 생산
국내최초 클래드수출

클래드코리아 원주



금속 적층 제조, 레이저
첨단 新소재 경량화

설비

용접 자동화
시스템 보유현황
·
생산 품목

CLAD KOREA Pohang				CLAD KOREA Gyeongju			CLAD KOREA Wonju		
Size	8,623㎡			18,000㎡					
Equipment	Name	Process	EA	Name	Process	EA	Name	Process	
	ANW0224	Cold GTAW	8	CPW 1300	Cold & Hot GTAW	8	Machining Center		4
	HTW 200	Hot GTAW	6	APW/AGFW 0880	Cold & Hot GTAW	8	HTW 200	Hot GTAW	2
	ESW 250	ESW or SAW by Strip	4	ABW 1248	Cold & Hot GTAW	4	Laser Hybrid	Laser Arc Hybrid Welding	1
	CPW 1300	Cold & Hot GTAW	4	PHS 1300	Pipe Hydrostatic System	1	Robot System	Automatic Welding System	1
	AEW 1422/1430	GTAW or FCAW	8	APT 1300	Automatic PT Inspection System	1	3D Printer	PEV, DED Metal Welding	1
	RCW 0440	SAW by Wire	2	AIG 1300	Automatic Inside Grinding System	1	Induction Heating Machine	Heating System	3
Item	Clad Vessel			Clad Pipe			Clad Boiler Panel		
	Clad Pump			Clad Fittings			Titanium Propellant Tank		
	Clad Valve			Clad Valve			Titanium Medical Instrument		
	Clad Roll & Crusher			Clad Pipe Spool			Titanium 3D Printing		
	Clad Plate						CGL/EGL Sink Roll		

클래드코리아
시설현황

02

클래드코리아
연혁

03

2005

-

2012

2013

2014

2015

2016

2017

05_한국멕케이용접(주) 설립

06_포항공장 (Hard-Surfacing Shop) 인수

07_한국멕케이용재(주) 설립

08_열처리 사업부 신설

10_한국폴리텍대학/동아대 산학협력 체결 산업용접 기술제휴
ISO 9001:2008 & 14001:2004 인증취득

12_연구전담부서 인증서 취득

05_기술혁신성/경영혁신성 중소기업 선정
(INNO-BIZ/MAIN-BIZ)

10_ASME, U, S STAMP 인증 획득

10_POLYMET IN U.S 국내 대리점 계약 체결

04_한국멕케이용접(주) 벤처기업 인증획득

10_기술연구소 설립

ISO9001 품질경영, ISO14001 환경경영 인증서

11_OHSAS 18001 안전보건경영시스템 인증서 획득

11_한국가스공사(KOGAS) 공동성장협의회 결의
캐나다 선코에너지 제작공사 수주 (160억)
기술평가 우수기업 인증서

04_고용노동부 청년친화강소기업 인증

06_포항시 유망강소기업 인증

06_한국멕케이용접(주) 인재육성형 중소기업
인적자원개발 우수기관 인증

09_한국멕케이용재(주) R&D센터 신설

10_클래드코리아 원주(주), 클래드코리아 포항(주)로 상호 변경

11_수출유망중소기업 지정

12_제 54회 무역의 날 삼백만불 수출의 탑 수상

12 제 54회 무역의 날 백만불 수출의 탑 수상

클래드코리아
연혁

03

2018

03_KOGAS 우수 협력사 선정
09_경상북도 청년고용 우수기업 지정
10_코리아 리더상 수상 클래드파이프 부문

2019

03_스마트 제조산업 유공자 표창장 수상 산업통상자원부
07_수출유망중소기업 지정
10_현대건설 기술공모전 플랜트 디지털 건설 부문
우수 제안상 수상

2020

02_API 5LC, 5LD 인증 획득
04_직무발명보상우수기업 수상
06_스마트공장 구축기업 선정 중소벤처기업부
12_중소기업 기술혁신대전 기술보호 중소벤처기업부장관
표창장수상
12_소재.부품.장비 산업 진흥 국무총리상 수상

2021

07_클래드코리아 포항 인수 합병
09_조선해양 산업 기술개발 수출 진흥부문
산업통상자원부 표창장수상

2022

02_소재부품장비전문기업 & 뿌리기업 인증
05_AEO(Authorized Economic Operator)수출입안전관리
우수업체 인증

사업 성공을 지원하는 Dream 조직

클래드 부문 글로벌 혁신리더로서 독보적 역량 보유

능력과 기술력, 열정이 있는 전문가 그룹, 클래드코리아(주)가 여러분의 파트너가 되어 차별화 된 용접 기술 및 노하우로 새로운 패러다임을 창출하겠습니다.

C
E
O



이 유 철 대표
국내최고 클래딩/특수접합/공장설계전문

- ☑ 국내외 다수 에너지 사업 엔지니어링
- ☑ 국가 강소기업 및 연구개발 공적 다수 수상

General Director (CFO)

경영관리 / 재무 이사

감 사

사업 총괄

관리팀

영업팀

품질팀

해외지사

영업지원

기술지원

생산지원

생산 총괄

생산팀

스마트팀

레이저팀

클래드

스마트배관삽

레이저용접

로봇자동화

레이저클래딩

R&D 센터

기술연구센터 / 전문기술훈련원

클래드코리아
조직도

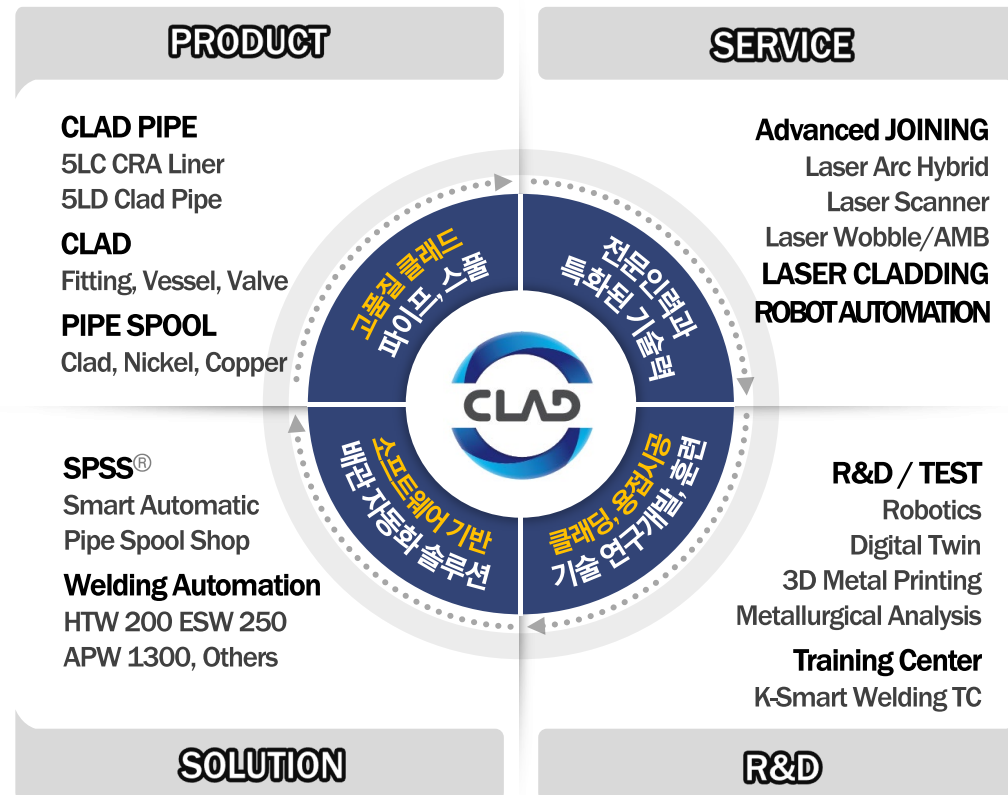
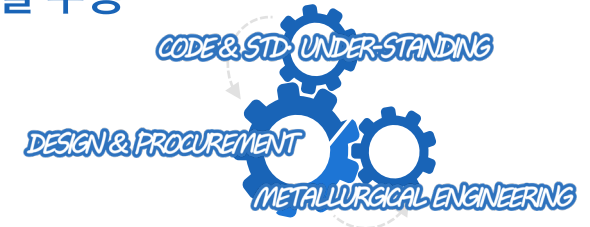
04



파이프 생산에서 엔지니어링까지

산업용 배관/용접부문 제조·서비스·솔루션·연구개발 수행

클래드 파이프 등 산업용 배관 제조 및 클래딩, 특수용접 시공은 물론
소프트웨어 기반의 스마트 파이프 스푼 샵 솔루션, 용접자동화 구현 및
로보틱스, 3D적층기술, 소재시험 등 연구개발 분야에 이르기까지
최고의 품질과 기술 그리고 신뢰성을 바탕으로 고객에게 제공합니다.



적용 산업분야

- ☑ **정유, 석유화학, 화학**
 - 수송용 파이프
 - 압력용기, 원자로, 드럼
 - 열교환기, 반응기
 - 진공타워, 전열관
- ☑ **원자력**
 - AP 1000, AP 1400
 - 소형모듈원자로
- ☑ **발전소**
 - 가스터빈 부품 MRO
 - 고품질 비철 배관 용접
- ☑ **연료 전지/2차 전지**
- ☑ **항공/우주 산업 등**

클래드코리아
사업영역

05

글로벌 클래딩 기술 경쟁력 보유

국내 最多 클래딩 특허 보유, 독보적인 기술역량을 통한 혁신적인 제품 생산

국내 석유, 가스, 전력 산업에서 클래드 파이프의 70% 이상 공급을 통해, 무결점 품질과 높은 기술력을 인정받고 있으며 클래딩, 용접 및 스마트 배관 자동화 분야 연구개발, 투자 등으로 인증과 특허를 지속적으로 획득하고 있습니다.

국내외 보유 인증

Certificates	Issued by
ISO 9001	ICR
ISO 14001	ICR
ISO 45001	IAS
API Q1	API
API 5LC	API
API 5LD	API
AEO	WCO

보유 기술 특허 (총 68건 보유)

Patent No	Technology
#10-1227168	Reactor for Cladding Weld of Using Corrosion Resistant Alloy and Welding Method of Cladding
#10-1438813	Shake-Proof of Long Bore Welding Torch
#10-1438175	Application of Variable Twin Torch to the GTAW Machine Process
#10-1563125	Small Pipe Inside Defect Testing Device Using Liquid Penetrant Detection Method
#10-1563189	Method and Equipment for Build Up Welding Inside of Elbow Tube
#10-1594236	Special Jig for Fit Up Inspection for Bend Pipe
#10-1595678	Both-Side Swing Jig for Automatic Bend Cladding & Flange Welding

클래드코리아
보유인증 · 특허

06





INCONEL 625 (825) PIPE CLADDING & JOINING IN UAE

2011

1. Project Name: BAB Gas Compression Project
2. Client: ADCO (SK E&C)
3. PMC: Mott McDonald
4. Location: Habshan in UAE
5. Project Duration: 37 Months to PAC
6. Cap: Compression station (2,100 MMSCFD) :
7. Scope of work: EPC (Lump Sum Turnkey)
8. Contract Amount: USD 820 Mil

2011
~ 2012

1. Project Name: IGD-5 Project
2. Client: TAKREER (HYUNDAI E&C)
3. Location: Habshan-5 in UAE
4. Capacity: Compression station (2,000 MMSCFD)
5. Contract Amount: USD 1,700 Mil

2013
~ NOW

1. Project Name: SARB 4 Project
2. Client: ADMA (HYUNDAI E&C)
3. Location: Zircu Island in UAE

2015
~ 2016

1. Project Name: TGASt Project
2. Client: PETRONAS (SAMSUNG ENGINEERING)
3. Location: Kirthi, in Malaysia

CCO & CCC CLAD PIPE (OIL SAND) IN CANADA

2006
~ 2009

1. Client : CNRL
2. Location : Fort McMurray, Alberta, Canada
3. Completion : 2006
4. Specialty : Oil Sand Ore Crusher & Surge Plant (Krupp Canada)

1. Client : Shell
2. Location : Fort McMurray, Alberta, Canada
3. Completion : 2006
4. Specialty : Oil Sands Ore Crusher & Surge Plant (Krupp Canada / ThyssenKrupp Uhde)

1. Client : Suncor Energy
2. Location : Fort McMurray, Alberta, Canada
3. Completion : 2008
4. Specialty : Mobile Oil Sands Ore Crusher (Krupp Canada / ThyssenKrupp Uhde)

2013
~ 2016

1. Client : Imperial, ESSO, AMEC, EXXOMOBIL SUNCOR (FORTHILLS)

CLAD KOREA !! IS AUTHORIZED CONTRACTOR & ORDER AWARDED

WPS / PQR

FILLER

CCO & CCC CLAD PIPE

MACHINE / CLAD PIPE

CONSULT

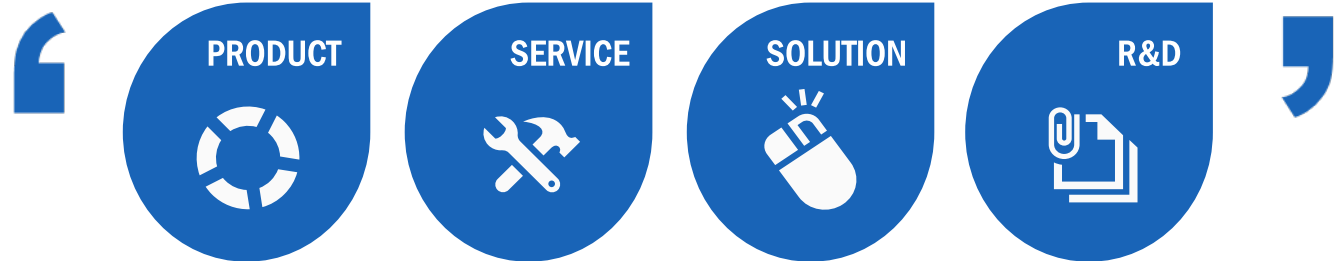
CONSULT



클래드코리아
레퍼런스

07

CLAD KOREA BUSINESS



클래드 제품

클래드 파이프
클래드 피팅류
클래드 보일러 패널
클래드 베셀
클래드 밸브
클래드 롤

금속부품제조

하드-페이싱
웰드 오버레이
가스터빈 MRO
SMR 증기발생기
Helical Tube
2차 전지 접합
Bus Bar Bending
WPS/PQR

배관솔루션

SPSS® 솔루션
(스마트파이프스풀샵)
용접 자동화 시스템
로봇 자동화 시스템
콜드밴딩 솔루션

연구개발

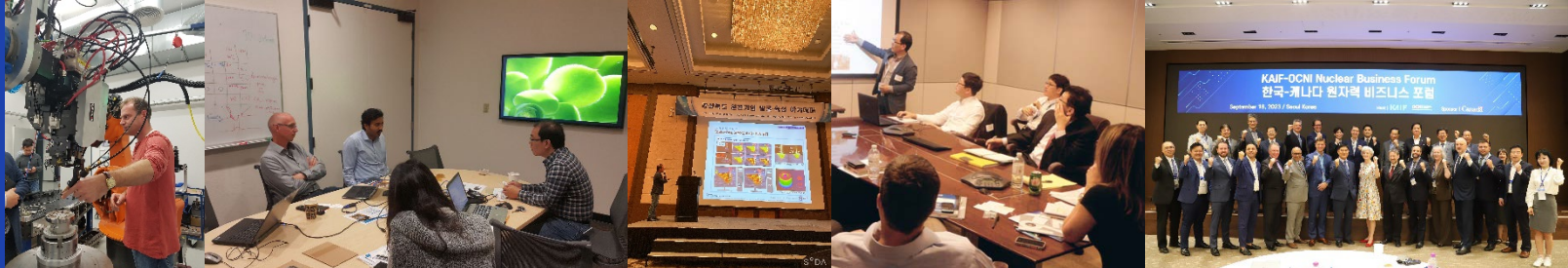
용접/특수소재 테스트
레이저/3D적층기술
로보틱스
부스바 콜드밴딩
산업용접 훈련

클래드코리아
제품 및 솔루션

08



- CLADDING
- Advanced Welding
- SPSS® Smart Pipe Spool Shop/Cold Bending Solution
- LASER AUTOMATION
- ROBOTICS
- DED/PBF 3D Printing



지속적인 연구개발과 투자를 통한 미래준비

R&D 기술개발 및 글로벌 제휴, 컨퍼런스, 마케팅 프로그램 참여

업계를 선도하는 클래딩 및 3D 적층 기술 전문 기업을 유지하기 위해 끊임 없이 새로운 방식과 기술을 연구하고 있습니다.
뛰어난 R&D를 통해 제품구성과 국내외 기술제휴, 컨퍼런스 참여를 통하여, 한발 앞서 미래를 준비하는 토대를 만들었습니다.



클래드코리아
미래준비

09

글로벌 기술 제휴 (상단표시)

- ▶ 당사 R&D 센터에서는 기술, 규모의 경제, 품질관리 표준과 특허출원, 글로벌 전문기업간 기술제휴 진행 중

국내외 컨퍼런스 / 마케팅 참여

- ▶ 대한용접접합학회, 금속산업대전 등 한-이란/UAE 1:1비즈니스 상담 팀코리아 무역사절단 (베트남 등)

R&D 산학협력

- ▶ 한국재료연구원 한국생산기술연구원, 창조경제혁신센터 대구기계부품연구원, 등

Contact Us

for Successful Cooperation

<http://www.crapipes.com>



CLAD KOREA Pohang

1 클래드코리아 (본사, 제1공장, R&D센터)

- 경상북도 포항시 남구 대송로 101번길 57
- TEL + 82-70-8290-6401~8 FAX +82-2-2183-0310

CLAD KOREA Gyeongju

2 클래드코리아 경주 (제2공장, 훈련센터)

- 경상북도 경주시 강동면 강동 산단로 1길 102
- TEL + 82-54-701-2040 FAX +82-54-701-2041

CLAD KOREA Wonju

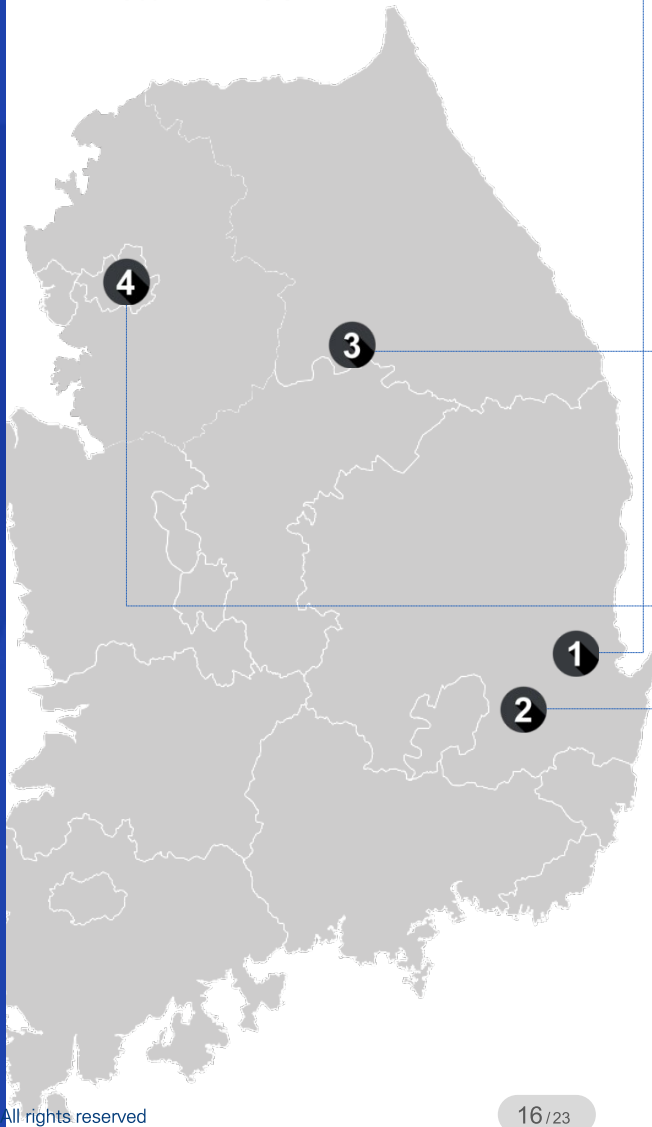
3 클래드코리아 원주

- 강원도 원주시 지정면 기업도시로 245 연구13-2
- TEL + 82-70-8290-6401~8 FAX +82-2-2183-0310

CLAD KOREA Seoul

4 클래드코리아 서울사무소

- 서울시 용산구 한강대로 350 갑을빌딩 5층
- TEL + 82-70-8290-6401~8, FAX +82-2-723-0311



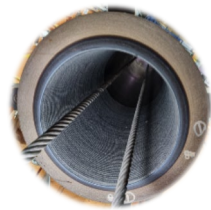
클래드코리아
CONTACT

10

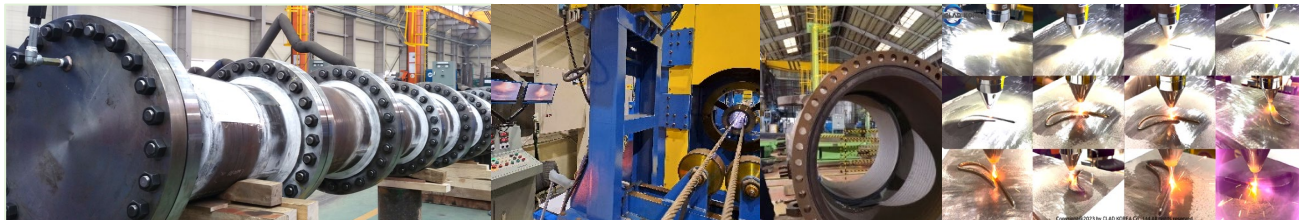
CLAD

Clad Pipe & Fitting, Spool
Pipe Solutions

클래드 파이프 및
피팅류, 파이프 스푼



클래드코리아(주)의 클래드파이프 및 피팅류, 클래딩 솔루션들은
우수한 내구성, 내부식성과 높은 물리적 특성으로
높은 압력과 고부식 환경에서 널리 사용되며,
환경 변화에 따라 국내외 보다 많은 산업현장에서 요구되고 있습니다.



CLAD KOREA, 글로벌 최고수준의 클래딩 기술 및 BP Global Best Practice 경험, 다수 프로젝트 수행 역량 보유

▶ 클래드 파이프

- 5LC CRA Liner
- 5LD 클래드 파이프
- ARA 클래드 파이프

▶ 클래드 피팅류

- Elbows : LR, SR, and Reducing & Mitered
 - Reducer : Concentric, Eccentric & Conical
- Tees : Straight & Reducing
- Laterals / Branches
- Flanges : WN, LWN, RF, SO, RTJ, Blinds, Orifice

▶ 클래드 파이프 스푼

- Pipe Fabricated to Code
- Nickel & Titanium Alloy Pipes
- Zirconium & Tantalum Alloy Pipes
- Clad Pipes

▶ 클래드 Induction Bends

- 1.5D, 3D, 5D & Customized Bends

- ▶ 클래드 Boiler Panel
- ▶ 클래드 Pressure Vessel
- ▶ 클래드 Valve
- ▶ 클래드 Roll



하드페이싱 용접

- ◁ 제철 설비 (연주, 압연, 이송, 분쇄 라인)
시멘트 분쇄 설비
한전 미분탄 분쇄 설비
금형 단조/제반산업 설비 일체

오버레이 용접

- ◁ 석유 화학 플랜트 설비 보수
화공 기기 및 압력 용기 내부식 오버레이 용접
가스 및 석유 정제 배관 내면 외
- 탄소강/내열강, 스테인레스강, 니켈합금강, 모넬강/티타늄/동합금

특수배관 용접

- ◁ Material Combination - Corrosive Resistant Alloy
4" ID Pipes to Over / Length : 12m
- 모재 : Carbon Steels, Low Temp Carbon Steel,
Hi-Strength Steels, Low Alloy Steels

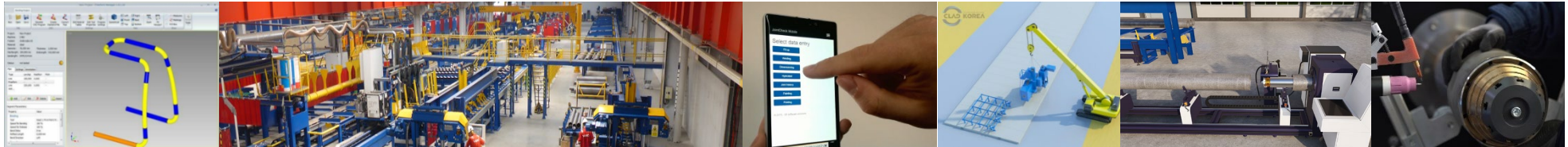
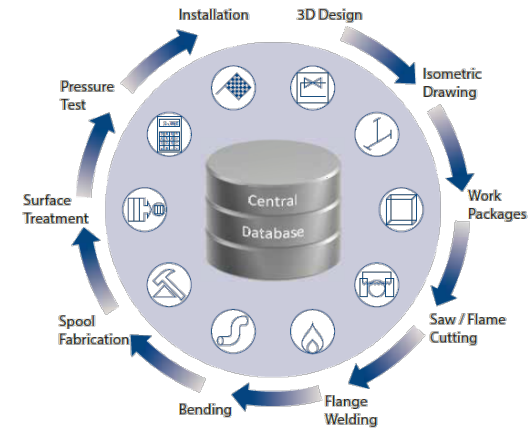
SPSS®

Smart Pipe Spool Shop Solutions

스마트 파이프 스폴 샵 솔루션



SPSS® 솔루션은 엔지니어링 공정과 제조 공정 간의 격차를 해소하는, 사용자 정의 소프트웨어이자 전체 공정품질을 보장하는 통합 소프트웨어 기반 스마트 배관 자동화 샵 운영 시스템입니다.



범위

P&I 다이어그램

엔지니어링

스폴 분할

작업 패키지

파이프 디스펜서

자동 이송

절단 · 화염절단

TIG/MAG 용접

벤딩 · Fit UP/용접

QC/테스팅

사전설치 · 어셈블리

서비스 내용

- ☑ 배관 시스템 개괄 도식도, 자동 분류, 부품 목록 등
- ☑ 3D 모델 변환, 3차원 영상 변환 (IsoBuilder) 등
- ☑ 파이프라인 스폴단위 분해, 제조 데이터 생성 등
- ☑ 자재 재고, 설비 용량, 납기에 따른 작업부하 조정 등
- ☑ 파이프 보관방식, 트레이 적재상태 추적 등
- ☑ 클리닝, 컨베이어 시스템 이용한 자동 이송 등
- ☑ SW기반 최적 길이 계산, 절단 (CNC데이터 생성) 등
- ☑ 파이프 플랜지 계산, 회전, 자동 용접 등
- ☑ CNC 데이터기반 벤딩, 스프링백, 스트레칭 보정
- ☑ 스폴 및 용접 Seam 추적, 품질/검사결과 관리
- ☑ 제작완료 스폴 현장설치 이동, 공정상태 3D 모니터링 등



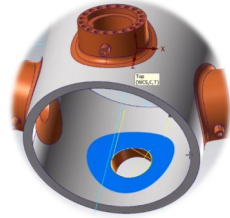
스마트 배관스폴 제작 솔루션



SMR

Small Modular Reactor
New Manufacturing

Broad-Band 레이저클래딩,
Remote 레이저스캐너용접



클래드코리아(주)는 전세계 70여개 이상의 다양한 노형을 가진 소형모듈 원자로(SMR) 제작에 필요한 Broad-Band 레이저 클래딩 기술, 초정밀 레이저 스캐너 Remote 자동 용접 및 RPV 인덕션 예·후열 시스템 등 新제조 기술을 국내 최초로 상용화, 양산설비를 보유한 기업입니다.



CLAD KOREA, 글로벌 최고수준의SMR 레이저 클래딩, 레이저스캐너용접 및 인덕션 예후열 양산설비보유

▶ 레이저 클래딩

- 화이버 레이저 클래딩
- 다이오드 레이저 클리닝
- 레이저 클래딩 로봇 시스템
- 레이저 클리닝 자동화 시스템(셀)

▶ Helical Tube 콜드 밴딩

- IN 690 Helical Tube 콜드밴딩 시스템

▶ 레이저 용접

- 워블 레이저 용접
- AMB 레이저 용접
- Galvo 레이저 스캐너 용접
- 다목적 레이저 용접 시스템(셀)

▶ 소형 모듈 원자로

- ▶ 용융염 원자로
- ▶ 고준위 핵폐기물 처분용기
- ▶ 4세대 선진원자로

▶ 인덕션 예·후열

- 인덕션 예열 시스템
- 인덕션 후열처리 시스템
- 회전체 롤링 인덕터 시스템
- 예·후열 로봇 자동화



Broad-Band 레이저 클래딩

- ◁ Reactor Pressure Vessel
- ◁ Reactor Pressure Head and Dish
- ◁ Integral Steam Plenum
- ◁ Upper/Down RPV Flanged Transition Shell
- ◁ Steam Plenum Access Prot Nozzle

Scanner 레이저 용접

- ◁ Steam Generator
- ◁ Heat Exchanger
- ◁ Heat Pipe and Tube
- ◁ Dissimilar Joints

Rolling Inductor Induction 예·후열 열처리 기술

- ◁ Air-Cooled System
- ◁ Water-Cooled System
- ◁ Rolling Inductor
- ◁ Induction Heat Treatment Robot Solution

BATTERY

AMB Laser Welding,
Bus-Bar Cold Bending

배터리팩 레이저용접,
부스바(Bus-Bar)콜드밴딩



클래드코리아(주)는 해외에서 인정받고 상용되고 있는 AMB 레이저 빔을
활용한 배터리팩 레이저 자동 용접 시스템과 부스바(Bus-Bar) 콜드밴딩
시스템을 국내 E-Mobility 시장에 공급하고자 합니다.



CLAD KOREA, 글로벌 최고수준의 배터리팩 레이저 자동 용접 및 부스바 콜드밴딩 경험과 역량 보유

▶ 레이저 클리닝

- 화이버 레이저 클리닝
- MOPA 레이저 클리닝
- 레이저 클리닝 로봇 시스템
- 레이저 클리닝 자동화 시스템(셀)

▶ 부스바(Bus-Bar) 콜드 밴딩

- 부스바(Bus-Bar) 콜드밴딩 시스템

▶ 레이저 용접

- 레이저 용접 시스템
- AMB 레이저 용접
- Galvo 레이저 스캐너 용접
- 다목적 레이저 용접 시스템(셀)

▶ 레이저 클리닝

▶ 레이저 용접

▶ 레이저 마킹

▶ 부스바(Bus-Bar) 콜드 밴딩



▶ 레이저 마킹

- 레이저 마킹 시스템
- 레이저 마킹 로봇 시스템
- 레이저 마킹 자동화 시스템(셀)



DESIGN SAMPLE
HIGH-VOLTAGE
BUSBAR

LET'S CREATE CHANGE TOGETHER

BENDING SOLUTIONS FOR E-MOBILITY

AMB 레이저 용접

- ◁ Battery Connector Welding
- ◁ Battery Seal Welding
- ◁ Battery Adaptor Welding
- ◁ Battery Top Cover Welding
- ◁ Battery Sealing Pin Welding

MOPA 레이저 클리닝, 레이저 마킹

- ◁ Battery Cell Cleaning
- ◁ Battery Pac Cleaning
- ◁ MOPA Battery Cleaning

부스바(Bus-Bar) 콜드 밴딩

- ◁ Energy Supply System
- ◁ Battery Housing
- ◁ Structural Components
- ◁ Tailor-Made Bending Solution

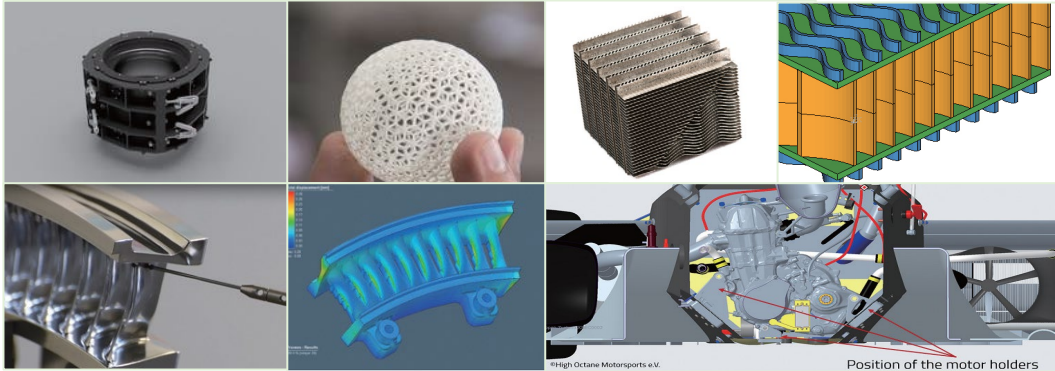
SAMS®

Smart Additive
Manufacturing Solutions

스마트 금속 적층제조
통합관리 플랫폼



SAMS® 솔루션은 우주항공, 발전, 의료, 자동차부품, 금형몰드, 조선해양플랜트 등 산업 별 금속 적층제조 수요에 대한 최적의 솔루션 및 기술개발을 통한 생산관리·제공하는 플랫폼입니다.



OEM 생산
금속 적층제조
전문기업 파트너



toolcraft

RENISHAW

CONCEPTLASER
a GE Additive company



스마트 적층제조 소프트웨어 (DNA^{am})
항공우주 부품부분 제조 소프트웨어
협력업체 엔지니어를 위한 제조 소프트웨어
스마트 운영 시스템, 비즈니스 인텔리전스

스마트 공장 연결, 시각화 및 개선 솔루션
생산 공정 시뮬레이션 소프트웨어
확장성 보장, 적층제조 생산제어 디지털화
품질 측정/분석 및 테스트, 생산 후 품질 보증

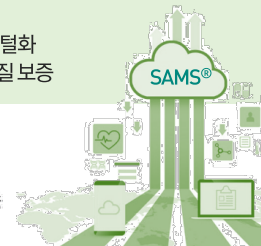
R&D 설계

csem brasil

itma MATERIALS TECHNOLOGY



Fraunhofer ILT



클래드코리아(주)는 산업 별 요구제품 기술특성 이해와 높은 품질관리 체계를 기반으로, 제품 생산에서부터 R&D 설계, 사업관리는 물론 수요-공급 기업간 네트워크 구축을 통한 기술혁신을 지원합니다



SAMS®

클래드코리아(주) 금속 적층제조 플랫폼

패러다임 변화에 대응 가능한 최적 제품 적기 제공

OEM 생산 < 제품생산 / 전문기술 기업
항공 우주, 발전, 의료, 자동차 부품 등
수요 산업 분야별 전문 시스템 및 제품 (위탁) 생산

- Bristol-Aero, Hieta, Tool Craft

R&D 설계 < 국내외 연구기관
국내외 R&D 업체와 지속적인 3D 금속적층 등
연구개발 및 기술혁신, 품질검증

- Cross-Cutting 기술발굴 및 사업화



www.cladkorea.co.kr
www.welding-platform.com

클래드코리아(주) 경북 경주시 강동면 강동산단로 1길 102
공장 T. 070-8290-6407 레이저 접합가공 훈련센터 T. 070-8290-0204 기술연구소 T. 070-8290-6409

CLAD BusBar

Al-Cu Clad Bus-Bar

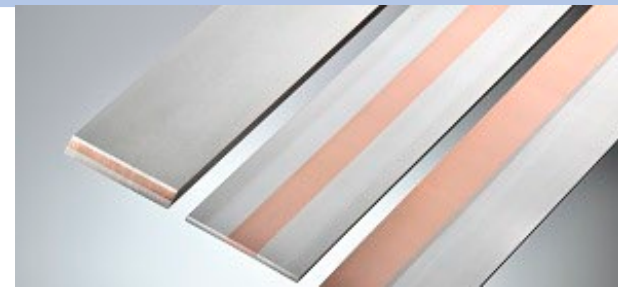
클래드 부스바



연구기업간
자동화 연구

상생연구

클래드 부스바 접합부



국내 클래드 접합 제조 분야
세계수준 기술보유 기업



✓ 국내 클래드 및 이종접합 자동화
기술 관련 글로벌 최고 수준 기술
및 생산능력 보유 기업

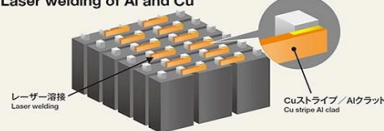
클래드코리아 배터리 접합·제조 보유 기술



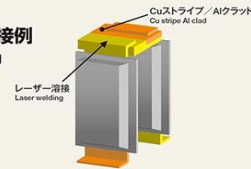
클래드 개발 소재
이종 접합 특성 확보

● 최적 접합 공정

▶ AI와Cu의溶接例 (リチウムイオンバッテリー)
Laser welding of Al and Cu



▶ AIとCuの
レーザー溶接例
Laser welding
of Al and Cu



✓ 개발 클래드 부스바 재질별
최적 접합 공정 기술 보유

부스바 접합 연관
공정 자동화 기술 보유

● 전·후공정자동화

- < Battery Connector Welding
- < Battery Seal Welding
- < Battery Adaptor Welding
- < Battery Top Cover Welding
- < Battery Sealing Pin Welding

MOPA 레이저 클리닝, 레이저 마킹

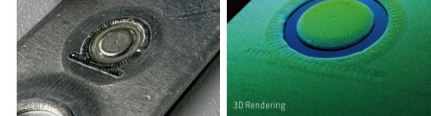
- < Battery Cell Cleaning
- < Battery Pac Cleaning
- < MOPA Battery Cleaning

부스바(Bus-Bar) 폴딩 밴딩

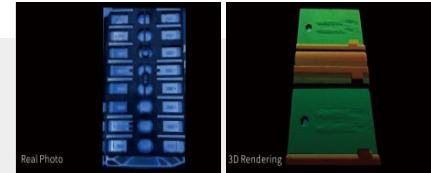
- < Energy Supply System
- < Battery Housing
- < Structural Components
- < Tailor-Made Bending Solution

3D 레이저 비전
검사 자동화 기술 보유

● 3D 렌더링 검사



※ Sealing Nail Inspection After Welding



※ Module Pack Battery Busbar Welding

✓ 레이저 스캐너 기술을 활용한
3D 렌더링 검사 자동화 기술 보유

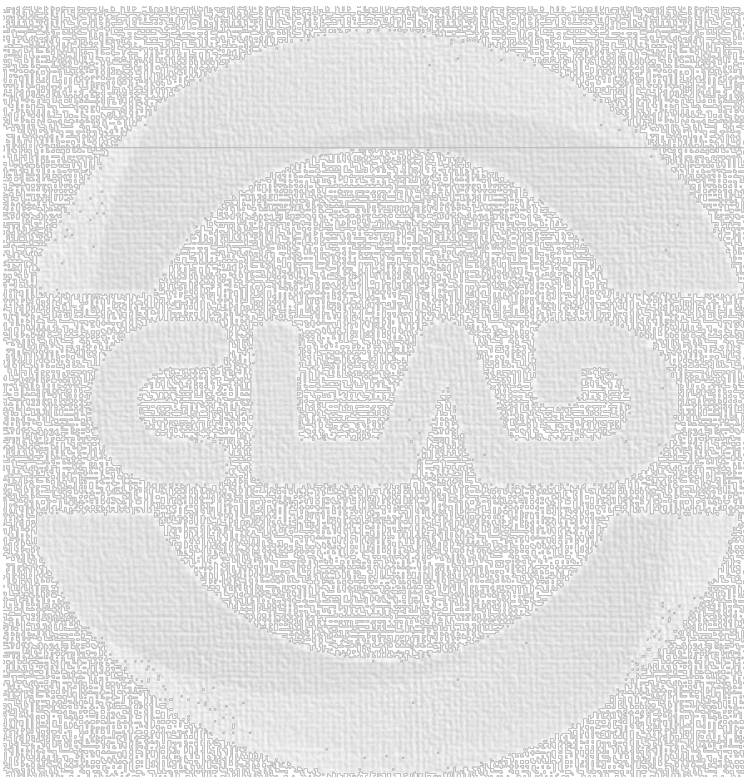


국내 최고 수준 배터리 클래드 부스바 접합 연구 개발 및 인프라 보유



www.cladkorea.co.kr
www.welding-platform.com

클래드코리아(주) 경북 경주시 강동면 강동산단로 1길 102
공장 T. 070-8290-6407 레이저 접합가공 훈련센터 T. 070-8290-0204 기술연구소 T. 070-8290-6409



THANK YOU



- CLAD KOREA CI - 파이프의 원형을 모티브로 3가지 가치가 조화롭게 어우르는 모습을 상징합니다.
- 밝은 이미지로 얻게 되는 **행복**
- 믿음직스러운 이미지로 고객과 조직 구성원의 **신뢰**
- 클래드코리아의 노하우 및 **기술** 속에서 창조적이고 스마트한 기업이라는 의미를 담고 있습니다.