

CnP

신뢰할 수 있는 기술로 완성하는 프리미엄 도로안전시설물

- 01 시선유도봉
- 02 경관 LED 조명
- 03 스마트 침수경보 시선유도봉 **NEW**
- 04 초강력 금속 접착제
- 05 AI 가공원가 견적 DQAI **NEW**

초강력 금속 접착제 공식 총판

GiGa-Weld™ DBA 8000

Secondary Generation Acrylic Adhesive

Strong-Strong Metal Adhesive

초강력 철 / 비철 / 코팅금속 접착제

Super-Strong Polyolefin Adhesive

초강력 플라스틱 접착제

볼트 · 나사 · 용접 작업 대체



온라인 카탈로그

QR코드를 스캔하면 최신 카탈로그를 볼 수 있습니다.

cnp-road-catalog.vercel.app

CEO 인사말

(주)씨애피는 도로안전시설물의 혁신과 품질 향상을 목표로 설립된 전문 제조기업입니다.

현장의 요구를 반영한 **원볼트 너트 매립형 시선유도봉**과 **LED 경관조명등** 등 다양한 도로안전제품을 직접 설계·제작하며, 효율적인 시공과 높은 내구성을 구현하고 있습니다.

(주)씨애피는 3D 설계·해석 기술과 금형 제작 역량을 바탕으로 기획에서 양산까지 전 과정을 자체 수행하는 체계를 갖추고 있습니다. 또한 품질 검증과 기술 개선을 지속적으로 추진하며, 공공 조달시장에서도 신뢰받는 도로안전 전문 브랜드로 성장하고 있습니다.

최근에는 IoT 기술을 접목한 **스마트 침수경보 시선유도봉**을 개발하여, 집중호우 시 도로 침수를 현장에서 단계별로 경보하고 관제실에 실시간으로 알리는 재난 대응형 도로안전시설물로 사업 영역을 넓히고 있습니다.

또한 볼트·나사·용접 작업을 대체하는 **초강력 금속 접착제 GiGa-Weld**의 총판으로서, 도로시설물 시공 현장은 물론 건축·중공업·전기전자 등 다양한 산업 현장에 검증된 접합 솔루션을 공급하고 있습니다.

(주)씨애피는 앞으로도 "기술로 안전을 완성한다"는 철학 아래 더 안전하고 더 아름다운 도로환경을 만들어 가겠습니다.

회사개요

대표자	장석수
사업자등록번호	381-86-03083
설립	2023년 11월 27일
위치	경상북도 구미시 산호대로 116-64
공장	경상북도 구미시 수출대로 5길 15

인증 ISO 9001 (품질경영시스템) / ISO 14001 (환경경영시스템)

ISO 9001

ISO 14001

사업분야 BUSINESS AREA

시선유도봉
Gaze-guided rod

경관 LED 조명
Landscape LED lighting

스마트 침수경보 시선유도봉
Smart flood-warning delineator

초강력 금속 접착제
Structural metal adhesive

AI 가공원가 견적 SaaS · DQAI 마스터견적 **NEW**
AI machining cost estimation software

"(주)씨애피는 기술로 안전을 완성하고, 품질로 신뢰를 만듭니다."

contents

01 시선유도봉 Gaze-guided rod

02 경관 LED 조명 Landscape LED lighting

03 스마트 침수경보 시선유도봉 **NEW** Smart flood-warning delineator

04 초강력 금속 접착제 Structural metal adhesive

05 AI 가공원가 견적 DQAI **NEW** AI machining cost estimation



I 시선유도봉 Gaze-guided rod



원볼트 너트 매립형 시선유도봉

· 설치와 교체가 간편한 혁신적 구조



Two-Tone 컬러적용

· 강한 대비로 시인성, 인지력향상과 도로 경관 개선



향상된 내구성

· 충격 분산 이중구조 설계로 향상된 내구성



안전성 강화

· 충격 시 경고음 발생 시각 장애인 및 보행자 보호



원볼트
너트
매립형

REX

원볼트 너트
매립형

모델명 추후 변경



원볼트
너트
매립형

REX-001

원볼트 너트
매립형

모델명 추후 변경

■ 시선유도봉 Color line-up



ORANGE

모델명 추후 변경



GREEN

모델명 추후 변경



PINK

모델명 추후 변경



BLUE

모델명 추후 변경

* 색상 및 모델명은 추후 협의를 통해 확정됩니다

| 설치 레퍼런스

영덕군청



진주시청





서울시설공단 고척스카이돔



주간설치사진



주간설치사진



야간설치사진



야간설치사진

한국도로공사



시선유도봉 주간



시선유도봉 주간



시선유도봉 주간



시선유도봉 야간

자전거도로 중앙선 주·야간 이미지

LED 경관유도봉 설치 예시



주간 시인성 확보

반사띠 적용으로
주간에도 선명한 시인성



태양광 충전

낮 동안 태양광 충전으로
야간 자동 점등



야간 LED 점등

중앙선 LED 점등으로
안전한 야간 주행 유도



안전사고 예방

방향 구분 및 충돌 예방으로
자전거 이용자 안전 강화





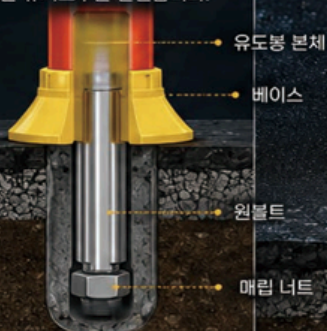
쓰러지지 않는 자존심으로 안전을 밝힙니다.

투톤 플렉시블 시선유도봉

1. 투톤 설계로 **시인성 극대화**
2. 원볼트 너트 매립식 구조로 **쉬운 유지보수**
- 위험지역에서 작업자 노출을 최소화하여 중대재해 예방
3. 차량 충격 시 **60~130dB 경고음 발생**
- 주변 보행자에게 약 1초의 대피시간 제공
4. 충격부 이중설계와 플렉시블한 몸체로 **내구성 강화**
5. 고휘도 반사체 적용으로 **야간 시인성 최상**

원볼트 너트 매립식

지면 내부에 너트를 매립하고
원볼트로 고정하는 구조로
쉽고 빠른 설치와
쉬운 유지보수를 실현합니다.



색상 옵션

오렌지 / 블루 / 그린

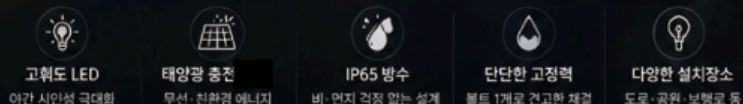


쓰러지지 않는 자존심으로 안전을 밝힙니다.

스마트 LED 경관 유도봉



- 플렉시블한 몸체**
충격 흡수 & 복원력 우수, 차량 충격에도 파손 최소화
- 투톤 시인성 설계**
강한 색상 대비로 주간·야간 뛰어난 시인성 확보
- 주야간 자동 점등**
조도센서 내장으로 어두워지면 자동 점등
- 친환경 & 내구성**
태양광 충전 지원, IP65 방수 등급으로 안정적 작동



낮에도 잘 보이고, 밤에도 빛난다!
안전과 경관을 동시에!

초강력 금속 접착제 Structural metal adhesive

OFFICIAL DISTRIBUTOR
(주)씨애피 총판

볼트 · 나사 · 용접 작업 대체

GiGa-Weld™

DBA 8000

Secondary Generation Acrylic Adhesive

✓ 초강력 철 · 비철 · 코팅금속 접착제 Strong-Strong Metal Adhesive

✓ 초강력 플라스틱 접착제 Super-Strong Polyolefin Adhesive

2액형 아크릴 · 1:1 혼합

상온 경화 3~6분

인장강도 최대 228 kgf/cm²



구조용 금속 전용 접착제로 개발되어 건축금속재 · 트레일러 · 컨테이너 · 중공업 · 엘리베이터 · 전기전자용 · 자석류 · 플라스틱류 · 유리류 등 다양한 분야의 접착에 사용됩니다. 볼트 · 나사 · 용접 작업을 대체하여 별도 설비 없이 간편하게 시공할 수 있습니다.

적용 분야 Applications

건축금속재

트레일러

컨테이너

중공업

엘리베이터

전기전자

자석류

플라스틱류

유리류

우수한 성능 Performance

접착의 내구성

Durability

- 철 · 비철 · 도금철판 · 코팅철판 등 각종 금속에 높은 접착강도
- 강한 내열성 · 내한성으로 인한 우수한 내구성
- SGA계 접착제 특성으로 인한 강한 내습성
- 심한 진동에도 손상 없는 안전한 부착력

작업의 효율성

Efficiency

- 접착을 위한 설비가 따로 필요 없음
- 접착 후 용제 흔적이 없어 마무리 작업 없이 높은 작업 진행률
- 접착면에 다소의 유분이 있어도 접착이 가능하며 사전처리가 간편함

높은 신뢰성

Reliability

- 접착면의 뒤틀림 현상 없음
- 접착제 양에 따른 접착강도의 차이가 크지 않음
- 거친 표면처리에도 안정된 접착강도 유지

제품 구성 Packing



카트리지 소형 45g



카트리지 대형 180g

주요 사양

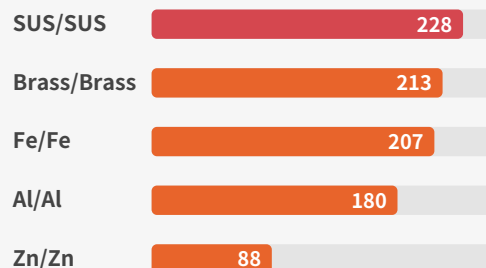
접착제 성분	아크릴계 (2액형)
혼합비율	1 : 1
경화시간	3 ~ 6 min (25°C)
점도	10,000 ± 3,000 cps

초강력 금속 접착제 Technical data

강도 특성 Bonding strength

강도	단위	재료	측정값
인장강도	kgf/cm ²	Fe/Fe	207
		Brass/Brass	213
		Al/Al	180
		Zn/Zn	88
		SUS/SUS	228
부착강도	kgf/2.5cm	Al/Al	20.4
		SUS/SUS	24.5
충격강도	kgf·cm/cm ²	SUS/SUS	42.24

재료별 인장강도 kgf/cm²



내환경 · 신뢰성 시험 Environmental & reliability test

시험항목	조건	단위	결과	비고
지연성소금물	5% 식염수	kgf/cm ²	129	7일 간
내열성	80°C × 30min	kgf/cm ²	81	
내한성	-50°C × 72hr	kgf/cm ²	135	
지붕부착력	실내온도 × 24hr	kgf	275	
진동	8,900회/min × 60min	time	534,000 ↑	떨어짐 없음
90° 부착시험	실내온도 × 24hr	kgf/25mm	22.6	

접착제 사양 Specification

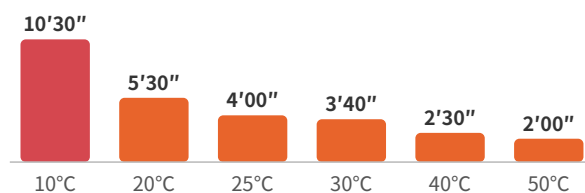
항목	접착원료	경화원료	측정조건	단위
접착용액 색	회색	흰색		
접착제 성분	아크릴계			
점도	10,000 ± 3,000	10,000 ± 3,000	25°C	cps
비중	1.00 ± 0.05	1.05 ± 0.05	25°C	
경화시간	3 ~ 6 min		25°C	
혼합비율	1	1		

저장 안정성 Shelf life

온도	10°C	20°C	30°C	40°C	60°C	80°C
회색	6M	6M	3M	0.5~1M	1W	5Hrs
흰색	6M	6M	3M	2M	1W	1Day

M: Month W: Week

온도별 경화시간 Curing time



※ 상기 수치는 제조사 시험 결과이며, 피착재의 상태 및 사용 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

※ 문의 : (주)씨앤피 — 초강력 금속 접착제 GiGa-Weld DBA 8000 총판

AI 가공원가 견적 AI machining cost estimation

IN-HOUSE SOFTWARE
(주)씨애피 자체 개발

도면 한 장으로 끝내는 가공원가 견적

DQAI 마스터견적

Drawing-based AI Quotation & Machining Cost SaaS

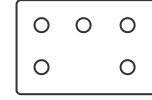
- ✓ PDF · DXF 도면 자동 분석 Drawing analysis
- ✓ 가공시간 · 가공원가 · 견적서 자동 산출 Auto costing

12개 가공 공정

재질 8종

웹 기반 · 설치 불필요

DRAWING · PDF / DXF



도면 업로드
홀·탭·보링 인식

CYCLE TIME

402 초 / EA

C/T 산출
공정별 시간

COST SHEET

재료비	■■■
가공경비 · 노무비	■■■■
견적원가	₩ / EA

원가 · 견적
자동 작성

DQAI 마스터견적은 도면(PDF·DXF)을 올리면 AI가 홀·탭·보링·슬롯 등 가공 항목과 재질·수량을 읽어 가공시간(C/T)을 산출하고, 재료비·가공경비·노무비·관리를 반영한 가공원가계산서와 견적서를 자동으로 작성하는 웹 기반 견적 솔루션입니다. 담당자의 경험에 따라 달라지던 견적을 일관된 기준으로 산출하고, 다품종 소량생산 현장의 반복적인 견적 업무 시간을 줄여 줍니다.

적용 대상 Target

정밀가공 업체

머시닝센터(MCT)

CNC 선반

반도체장비 부품

다품종 소량생산

구매 · 견적 담당

주요 기능 Features

도면 자동 분석

Drawing analysis

- PDF 도면 AI 자동 인식
- DXF 도면 직접 해석 · 고속 추출
- 홀 · 탭 · 보링 · 슬롯 자동 집계
- 형상 판별로 CNC · MCT 자동 구분

가공시간 산출

Cycle time

- 재질별 절삭조건 기반 계산
- 드릴 · 탭 · 보링 · 선삭 등 12개 공정
- 정밀공차 · 표면거칠기 보정
- 외주 공정 제외 시 즉시 재계산

원가 · 견적 자동화

Costing & quotation

- 재료비 · 가공경비 · 노무비 · 관리비
- 가공원가계산서 A4 출력
- 다품목 간이견적서 · 이력 저장
- 기업별 임율 · 단가 설정 반영

작업 흐름 Workflow

01

도면 업로드

PDF · DXF 파일

02

AI 자동 분석

가공 항목 · 재질 · 치수

03

가공시간 산출

공정별 C/T 자동 계산

04

원가 · 견적 출력

계산서 · 견적서 · 이력

AI 가공원가 견적 Specification

지원 사양 Specification

항목	내용
서비스명	DQAI 마스터견적 (DQAI Master Estimate)
입력 도면	PDF · DXF (CAD 도면) — 여러 장 도면 일괄 분석
분석 방식	PDF : AI 도면 인식 / DXF : 도면 데이터 직접 해석
대상 설비	머시닝센터(MCT) · CNC 선반 (연삭 · 래핑 등은 보정 입력)
지원 공정	드릴 · 탭 · 카운터보어 · 카운터싱크 · 리머 · 보링 · 단면가공 · 외경선삭 · 슬롯/홈 · O-ring 홈 · 챔퍼 · 면밀링 (12개)
지원 재질	AL6061 · AL7075 · SS400 · S45C · SCM440 · SUS304 · 티타늄 · 16MnCr5
출력 문서	가공원가계산서(A4) · 간이견적서(다품목) · 제조공정도(Word / PDF)
사용 환경	웹 브라우저(PC) — 별도 프로그램 설치 불필요, 클라우드 저장
이용 방식	월 정기구독 · 신용카드 정기결제 (전자결제대행 KG이니시스)

원가 구성 Cost structure



분석 예시 Example

AL6061 판재 부품 1,180 × 95 × 25 mm · DXF 분석

드릴 31

탭 10

카운터보어 21

가공 항목 합계

4.7분

공구이동 · 교환 포함

6.7분

※ 사이클타임(1EA) 기준. 설비 · 공구 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

ONLINE SERVICE

지금 바로
무료체험

QR코드를 스캔하면
DQAI 마스터견적으로
바로 이동합니다.
11-brown-six.vercel.app

요금제 Plans

Trial 무료체험 견적 이력 10건	Basic 월 정기구독 견적 이력 100건	Pro 월 정기구독 견적 이력 무제한	Enterprise 월 정기구독 견적 이력 무제한
-----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	--

※ 상세 요금 및 플랜별 기능은 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다. ※ 산출 결과는 입력 도면과 설비 · 공구 조건에 따라 달라질 수 있으며, 최종 견적은 담당자 확인 후 확정하시기 바랍니다.
※ 문의 : (주)씨앤피 — DQAI 마스터견적 | master@cnpb.co.kr



(대표자) 장석수 (사업자등록번호) 381-86-03083

(본사) 경상북도 구미시 산호대로 116-64

(공장) 경상북도 구미시 수출대로 5길 15