



Not just steel, More than steel

본 사 경북 구미시 4공단로 321
김천공장 경북 김천시 어모면 산업단지 9로 47
대표전화 054-714-3600
F A X 054-714-3609
www.ajusteel.co.kr / www.ajucons.com

AJU 아주스틸
강건재

고내식 강판 SOLUTION PROVIDER

▮ 아주스틸 강건재



생산 품목 | 태양광 구조물 SET (브라켓, 볼트 포함) / 원형관 / 각관 / C형강 (절단 / 타공)

사용 소재 | PosMAC, GI 등

주요 용도 | 태양광 구조물 (노지, 지붕형, 재배사, 수상, 영농형) / 농원용 (비닐하우스) / 구조용 (축사, 스마트팜)



Contents

아주스틸	01 - 05
PosMAC 3.0 / 5.0	06 - 07
보유 설비	08 - 09
생산 품목	10 - 11
태양광 산업	12 - 14
적용 사례	15 - 18
인증 현황	19

| 오늘의 열정으로 100년의 미래를 생각합니다.

아주스틸은 고객 중심 가치 상품 개발을 위한 고객과의 EVI 활동과 지속적인 연구 개발의 성과로 세계 최초 강판 표면을 디자인하는 모든 제조 방식을 보유한 유일한 회사로 성장하였으며, 글로벌 네트워크를 형성하여 혁신 제품 개발을 위한 지속성장의 기틀을 준비하였습니다.

이러한 끊임없는 도전과 경쟁력 있는 제조 기반을 통해 생활 / 영상 가전, 건축 내·외장재, 방화도어, 엘리베이터, 고내식 강건재 등 다양한 산업 분야의 제품군으로 사업영역을 확장하며 Global Top-tier의 철강 소재 기업으로 거듭나기 위해 힘찬 비상을 준비하고 있습니다.

AJUSTEEL

아주스틸

World, and Us

주요 연혁

- 1995 회사 설립
- 2003 #1 공장 준공 (Slitter 1기, Shear 1기)
- 2008 #1 CCL 준공

네트워크



아주 멕시코
| 멕시코

2011	중국 아주강철 설립 (홍콩 한아스틸 인수) 아주엠씨엠 설립 (구.엠씨엠텍 인수) 포스코 지분 참여	2021	유가증권 (KOSPI) 상장
2012	아주멕시코 설립	2023	CCL #4, HMP #2 준공 아주멕시코 #3 공장 (AI압출), #4 공장(오븐공장) 준공
2015	강건재 사업부 설립 (구. 아주강재)		아주스틸 김천 CGCL공장 준공
2018	아주엠씨엠 구미 Atex 센터 준공	2024	아주폴란드 칼라공장 준공
2020	아주이지엘 설립 (구. 두원스틸 인수)	2025	최대주주변경 (동국씨엠)



AJUSTEEL | 아주스틸

사업 영역

가전 소재를 중심으로 건축 자재, 태양광, 자동차 등 다양한 산업에 프리미엄 철의 가치를 전달합니다.



영상 / 생활 가전

LCD · OLED TV 기구 외장재 /
세탁기 / 냉장고 / 오븐 외장재 /
프리미엄 빌트인 내외장재

건축 자재

건축 내 · 외장재 / 방화문 /
엘리베이터 / 모듈러 /
시스템 욕실 인 · 익스테리어



고내식 강건재

태양광 지지대 / 스마트 팜 /
건축 구조물 / 축사

자동차

전장 / 전기차 / 트레일러용 소재 /
전기차 배터리 Cell Cover /
헤드램프용 · EV 인버터용 MCCL



포스맥 No.1 강건재 리더

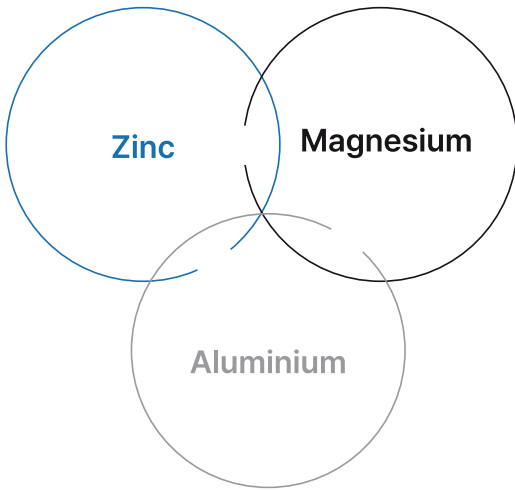
고객이 원하는 용도에 적합한 고품질·저원가의 소재와 최상의 솔루션을 제공하여
고객의 상품가치를 높이고 고객의 만족과 성공을 도모합니다.



PosMAC 3.0 / 5.0

포스맥 3.0 / 5.0

Zn-Al-Mg 3원계 합금 도금강으로 내식성이 우수한 제품



- 고내식성** 절단면 적청 미발생
백청은 GI, HCl 대비 4-5배 우수
- 내암모니아** GI 대비 3배
Galva 대비 10배 우수
- 표면 미려** 내스크래치성은 GI 대비 3배 우수
Galva 대비 변색이 적고, 미려한 외관
- 친환경** Cr-free로 친환경
도금층 경도 GI 대비 높고 금형 오염 적음

용융아연도금강판 대비 장점

PosMAC은 용융아연도금강판 대비 공정 단계를 축소함으로써 생산 비용 절감과 납기 단축이 가능하며, 후도금 과정을 생략해도 강한 내식성을 유지할 수 있어 가벼운 구조물 설계가 가능하여 운반비용의 절감과 함께 시공 편의성이 향상됩니다.



후도금 · 후도장



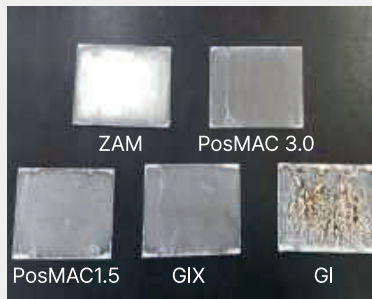
우수한 내식성

PosMAC 3.0은 동일한 도금 부착량의 일반 용융아연도금강판(GI,HGI) 대비 5~10배 이상의 내식성을 보유한 제품으로, 특히 절단면의 내식성이 매우 우수하여 후도금제품의 대체가 가능합니다.

| 염수 분무 1000시간 경과 테스트



용융 vs PosMAC 3.0

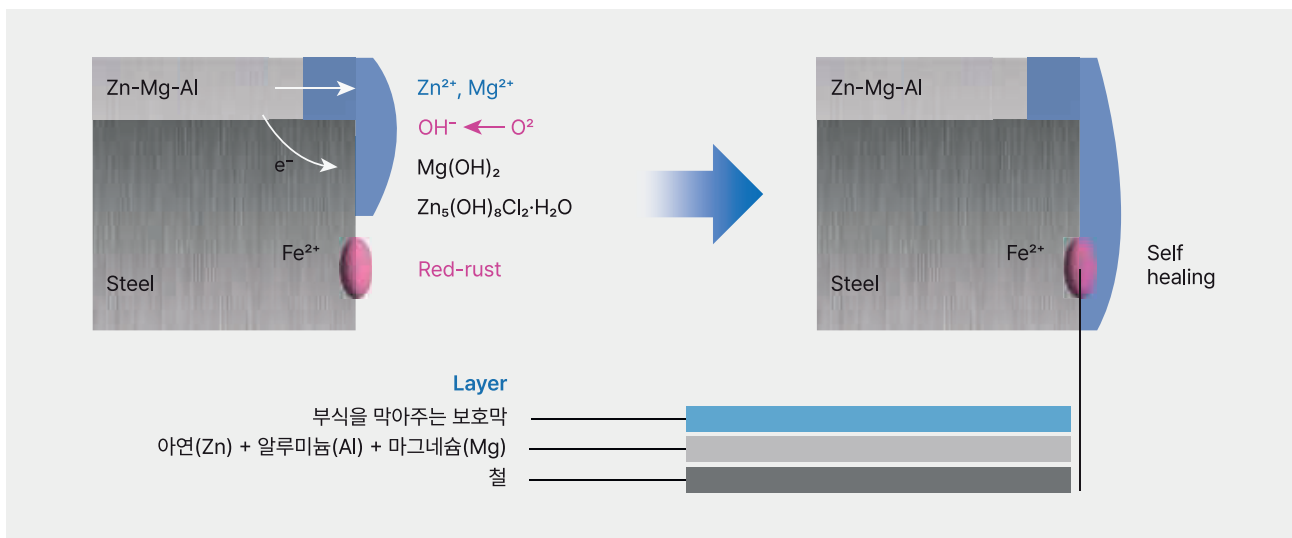


평판시험



GI vs PosMAC 3.0

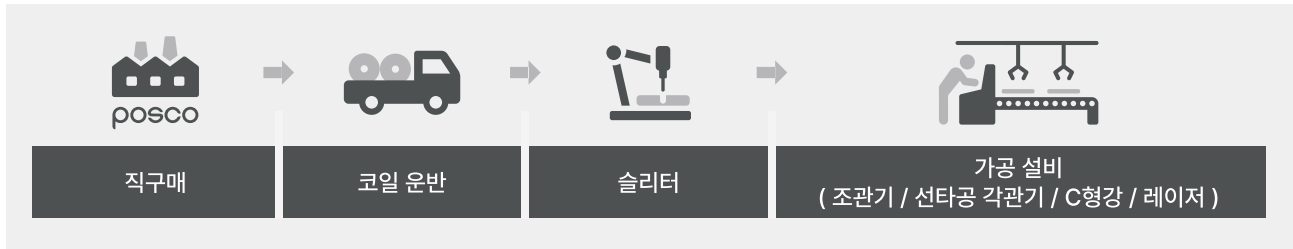
PosMAC 3.0은 절단면 발생시 수분에 장기간 노출되어도 치밀한 마그네슘(Mg)이 함유된 아연(Zn)계 보호피막이 절단면을 덮어 단면부의 부식을 방지하는 역할을 합니다.



FACILITIES

보유 설비

원소재부터 1차 가공(Slitting)과 2차 가공(파이프, C형강) 등 일관생산 체제로
토탈 서비스를 제공합니다.



슬리터

코일을 일정한 폭으로 자르는 절단하는 설비입니다.



조관기

Skelp를 사용하여 원형관, 각관 등을 연속적으로 생산하는
자동화 설비입니다.

특징

- 원형관, 각관 등 다양한 형상 생산 가능
- 고밀도 용접 시스템 적용
- 높은 생산 속도 및 품질 유지
- 용접 후 냉각 및 정형 공정 포함



선타공 각관기

Skelp를 풀어 각관으로 성형하기 전 플라잉 펀칭기를 통해 원하는 위치에 홀 타공을 하는 공정을 포함하여 각관 제품을 효율적으로 생산하는 설비입니다.

특징

- 고속 자동 펀칭 시스템 적용
- 정밀한 타공 작업 가능
- 다양한 크기의 각관 생산 지원
- 생산성 향상 및 원가 절감 효과



C형강

C형강으로 성형하기 전 유압 프레스로 원하는 사이즈 및 위치에 타공 작업을 진행하여 C형강을 생산하는 설비입니다.

특징

- 고강도 C형강 생산 가능
- 자동화된 유압 프레스 시스템
- 다양한 두께 및 크기 지원
- 정밀한 타공 품질 보장



레이저

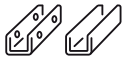
고중력 레이저로 원형관 및 각관의 길이 및 홀을 정밀하게 가공하는 설비입니다.

특징

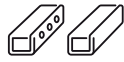
- 고속 정밀 절단 가능
- 다양한 재질(철강, 알루미늄 등) 가공 지원
- 복잡한 형상의 가공 가능
- 비접촉 방식으로 제품 변형 최소화

PRODUCT

생산 품목



C형강 (타공, 무타공)



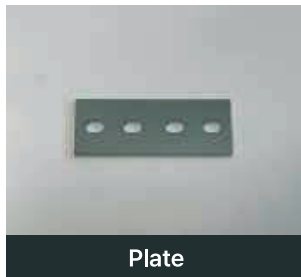
각관 (타공, 무타공)



원형관



부자재



제품 스펙

구분	외경	두께 (T)	길이 (M)	비고
C형강	125 × 50 × 20	1.5 - 3.2	1.0 - 11.0 M	타공 / 포밍 일체 설비
	100 × 50 × 20	1.5 - 3.2		
	75 × 45 × 15	1.5 - 3.2		
각관	25 × 25	1.2 - 1.4	2.0 - 10.0 M	타공 / 포밍 일체 설비
	30 × 30	1.2 - 1.4		
	40 × 20	1.2 - 1.4		
	40 × 40	1.2 - 2.3		
	50 × 30	1.2 - 2.3		
	50 × 50	1.2 - 3.0		
	75 × 75	1.8 - 3.2		
	100 × 50	1.8 - 3.2		
	100 × 100	1.8 - 3.2		
	125 × 75	1.8 - 3.2		
원형관 (농원용)	22.2	1.2 - 1.5	4.0 - 14.0 M	
	25.4	1.2 - 1.7		
	31.8	1.2 - 1.7		
원형관 (구조관)	21.7	1.2 - 2.3	4.0 - 14.0 M	
	26.7 - 27.2	1.2 - 2.5		
	33.5 - 34	1.2 - 2.8		
	42.2 - 42.7	1.2 - 3.0		
	48.1 - 48.6	1.2 - 3.0		
	59.9 - 60.5	1.4 - 3.2		
	89.1	1.8 - 3.2	6.0 - 10.0 M	
	114.3	1.8 - 4.5		

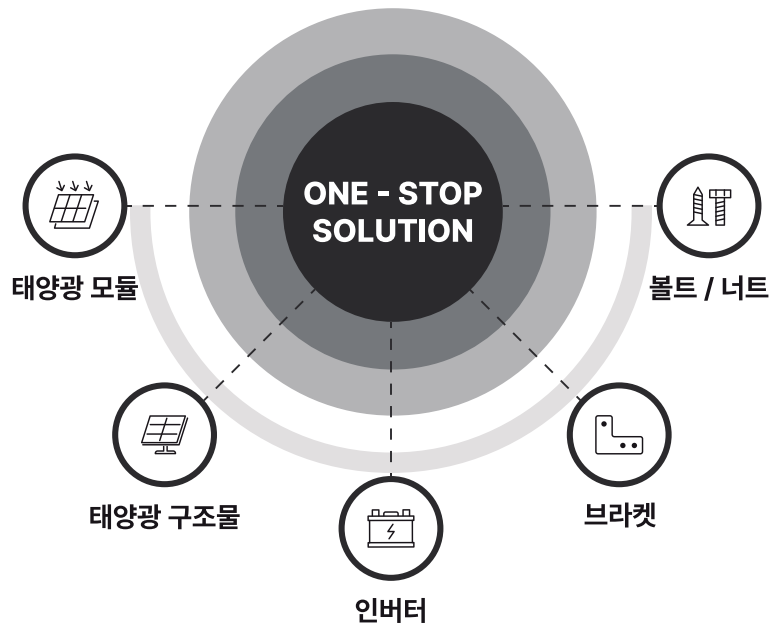
* 6M 이하는 별도 커팅

SOLAR INDUSTRY

태양광 산업

태양광 사업의 구조물 및 기자재를 시공 현장까지 한번에 보내드리는

ONE - STOP SERVICE



아주스틸은 주력 태양광 모듈, 인버터 등 대표 제조사와 전략적 제휴를 통해 태양광 사업에 최적의 Total Solution을 제공합니다.

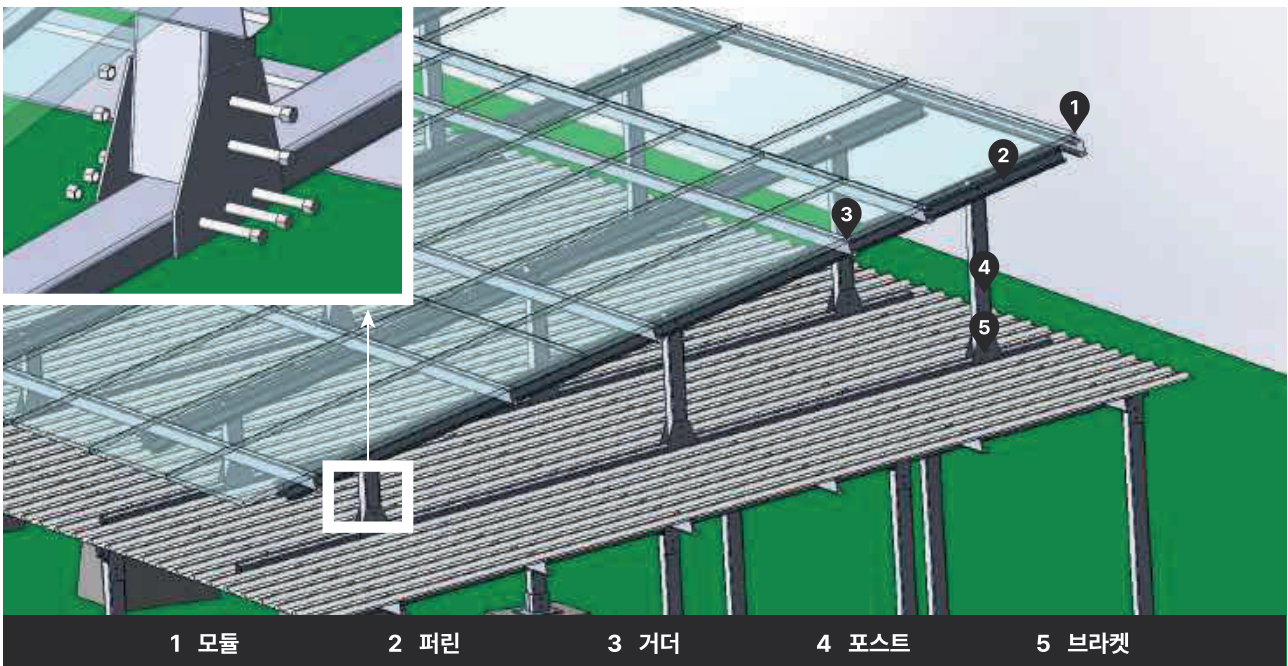




PosMAC 3.0 태양광 구조물

| PosMAC을 사용한 구조물 세트 일체 납품 (One - Stop Service)

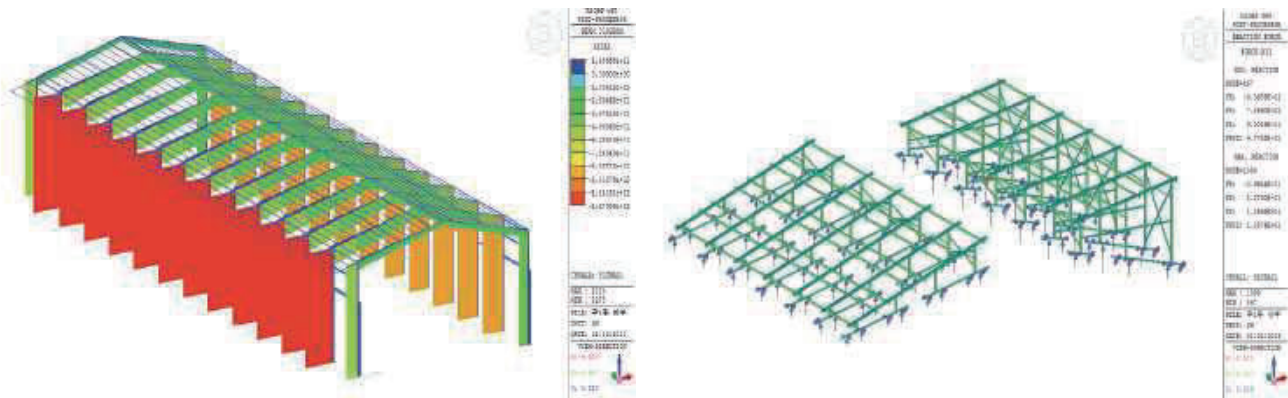
| 부품 표준화를 통해 납기단축 및 비용 절감



하부 건축물 및 태양광 구조물 구조 검토

| 설계에서 구조검토까지 최적의 토탈 솔루션 제공

| 설치 지역의 환경을 고려하여 안정성 확보 및 최소 보강안 제시



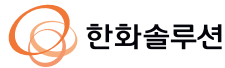
SOLAR INDUSTRY

태양광 산업



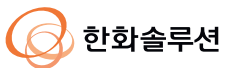
태양광 모듈

출력, 사이즈 단면부터 양면까지 경쟁력 있는 단가로 다양한 모듈을 제공하며, 고효율, 고품질은 물론 안정적인 발전 성능과 보증, 철저한 사후관리 정책을 가진 제조사의 제품만을 취급합니다.



태양광 인버터

다양한 출력, 타입의 인버터를 경쟁력 있는 단가로 제공하여, 안정적인 발전량과 제품 보증 및 사후관리 정책을 가진 제조사의 제품만을 취급합니다.



APPLICATION

적용 사례

태양광 구조물 (지붕형)



APPLICATION

적용 사례

태양광 구조물 (노지형)



태양광 구조물 (재배사 / 영농형 / 수상)



APPLICATION

적용 사례

농원용

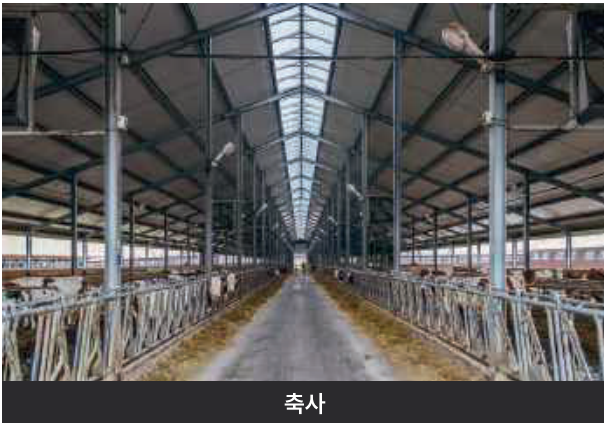


하우스 개폐기



스마트팜

축산용



축사

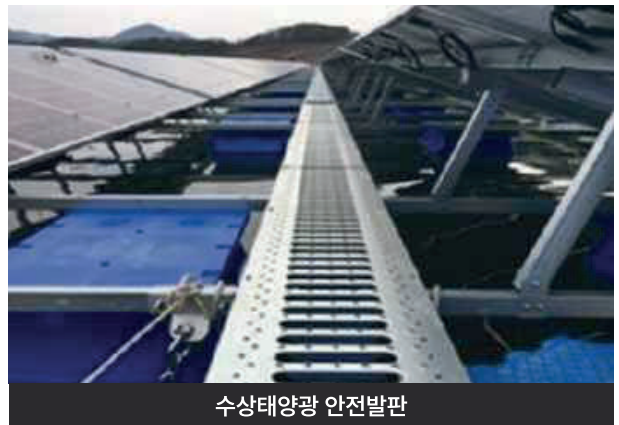


양계장

수산용 / 태양광



양식장



수상태양광 안전발판

CERTIFICATION

인증 현황

아주스틸 강건재, 고내식 강판은
공신력 있는 기관의 검증을 통해 품질을 인정받은 제품입니다.

포스코 이노빌트



POSCO 인증
강건재 생산 기업



고내식 태양광 지지구조물



내재해형 Smart Farm
농원시설

KS인증 (3개 품목)



KS D 3566



KS D 3568



KS D 3760

ISO 9001, 14001



ISO 9001 qms



ISO 14001 qms

