

# AJUSTEEL

ajusteel

Effort and Care Become Quality

AJUSTEEL

Effort and Care Become Quality

Published by B2C MSTF Official Release Vol 1.0 2025/09

## AJU 아주스틸

### Contact

#### » 구미

본사

경상북도 구미시 4공단로 321

1공장

경상북도 구미시 산동읍 첨단기업로 71

2,3공장

경상북도 구미시 4공단로 265

아텍스센터

경상북도 구미시 산동읍 첨단기업로 78

Tel. 054-714-3000

#### » 김천

김천공장

경상북도 김천시 어모면 산업단지9로 47

CGCL공장

경상북도 김천시 어모면 산업단지5로 107

EGL공장

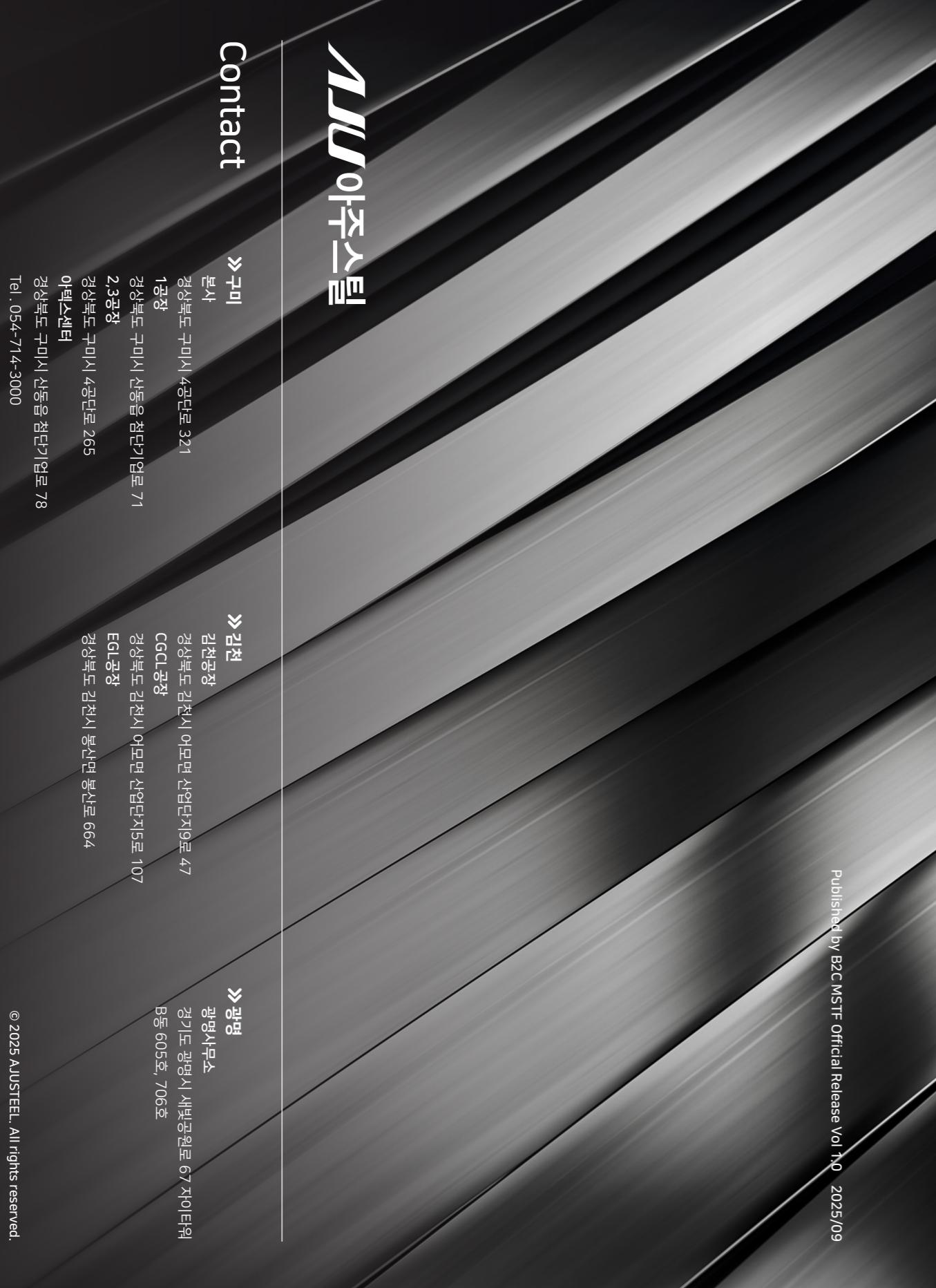
경상북도 김천시 봉산면 봉산로 664

#### » 광명

광명사무소

경기도 광명시 새빛공원로 67 자이타워

B동 605호, 706호



## Contents

- 06 AJUSTEEL History
- 08 Corporate Philosophy
- 09 CEO Message
- 10 Capacity
- 12 Business & Product Portfolio
- 14 Production Sites
- 20 Facilities
- 28 Product Introduction \_ Atex
- 40 Product Introduction \_ Atex+
- 54 Global Network
- 58 Dongkuk Steel Group

AJU 아주스틸

Effort and Care  
Become Quality

아주스틸은 '정성'과 '노력'을 핵심 가치로 삼고,

철의 본질에 독자적인 기술력을 더해 기존에 없던 새로운 영역을 개척해왔습니다.

혁신적인 제품으로 시장을 선도해온 아주스틸은,

2025년 동국제강 그룹의 일원이 되며

더욱 견고한 기반 위에서 새로운 도약을 준비하고 있습니다.

튼튼한 그룹 시너지를 바탕으로, 아주스틸은 더 넓은 시장으로의 확장과

미래를 향한 지속적인 혁신을 이어갈 것입니다.

AJUSTEEL

연혁

# AJUSTEEL History

아주스틸은 철강소재의 본질에 정성과 기술을  
더해 성장해온 철강소재 전문 기업입니다.

1995년 설립 이후, 고객 만족을 최우선 가치로 삼고,  
차별화된 제품과 생산 기술로 글로벌 경쟁력을 쌓아왔습니다.

2000년대 초 slitter, shear, 컬러 코팅 라인(CCL) 등  
핵심 설비를 순차적으로 도입하며 제조 기반을 갖췄고,  
이후 Coil Polishing Line(CPL), 금속 라미네이트(MCCL), 기능성 복합소재 등  
고도화된 생산 시스템을 구축해 왔습니다.

2012년을 기점으로 멕시코와 미국 등지에 현지 법인과 공장을 설립하며 해외 시장을 확대했으며,  
세계 최초로 강판 표면 디자인의 전 제조 공정을 보유한 기업으로 자리매김했습니다.  
이러한 기술력은 고객 맞춤형 컬러강판, 디자인강판, 기능성강판 등 차별화된 제품을 통해  
건축, 가전, 자동차 등 다양한 산업에 적용되고 있습니다.

아주스틸은 2020년 이후 EGL 설비를 인수하여 원판경쟁력을 강화하였고,  
2021,22년 김천 #3CCL, #4CCL을 연속준공하며,  
칼라강판 업계의 새로운 강자로 급부상하였습니다.

2025년 아주스틸은 동국제강 그룹에 편입되어  
한층 더 견고한 사업 기반 위에서 미래 성장을 준비하고 있습니다.

향후, 기술 혁신과 글로벌 확장을 통해  
Global Top-tier 철강소재 기업으로 쉼없이 도약해 나가겠습니다.

## 제조기반 구축

### 1995~2008

1995 · 회사설립

2003 · 아주스틸 #1공장 준공  
(Slitter 1기, Shear 1기)

2007 · 아주스틸 #2공장 준공 (Slitter 2기)

2008 · CCL #1 준공

## 선진국형 기업으로 성장

### 2011~2018

2011 · 중국법인 설립 (구.홍콩 한아스틸 인수)  
· 미국(샌디에고) 판매법인 설립  
· 아주엠씨엠 설립 (구. 엠씨엠텍 인수)  
· MCCL 공장 준공

2012 · 멕시코 티후아나 가공공장 준공

2015 · CPL #1 준공

2018 · 아주엠씨엠 구미공장 준공  
· CPL #2 준공  
· CCL #2 준공

2019 · 아주멕시코 #2공장(가공제조) 준공

## 대체 불가 기업으로 도약

### 2020~

2020 · EGL 설비 인수 (구.두원스틸 인수)

2021 · 유가증권시장 (KOSPI) 상장  
· 김천 CCL #3, HMP #1 준공

2022 · CCL #4, HMP #1 준공

2023 · 아주멕시코 #3공장 (AI 압출) 준공  
· 아주스틸 구미 Atex Center 설립  
· 아주멕시코 #4공장 (오븐공장) 준공  
· 아주스틸 김천 CGCL 준공

2024 · 아주풀란드 칼라공장 준공

2025 · 동국제강 그룹 편입 (최대주주 동국씨엠)

경영이념

# Corporate Philosophy

**문화발전**

文化發展

- 우리는 인간 생활의 향상과 개선에 필요한 제품과 서비스를 제공하고, 나아가 문화의 발전에 기여한다.
- 이 목적을 달성하기 위하여 구체적인 방법은 시기의 변화에 따라 전체 종업원의 힘과 예지를 모아 결정한다.

**인재양성**

人材養成

- 우리는 제품과 서비스를 생산하기 이전에 이를 생산하는 사람을 만드는 데 노력한다.
- 이를 위하여 모든 사람은 평등히 기회를 갖고, 평등히 노력함을 원칙으로 한다.
- 또한 인재를 양성하고 육성하는데 노력한다.

**우수한 품질**

品質

- 우리의 제품과 서비스는 품질이 우수하고 가격이 저렴하며 완벽한 서비스가 되어야 한다.
- 따라서 기업의 이익은 목적이 아니고, 우리의 노력의 결과로서 적절한 보수를 받는다.
- 이익의 다소는 비용절감, 품질혁신, 제품 및 서비스 차별화의 결과이며, 우리의 노력의 척도가 된다.

**기술혁신**

技術革新

- 우리는 항상 시대에 맞추어 모든 제도를 개선함에 노력하고 새로운 기술혁신에 앞장선다.
- 좋은 전통과 습관은 존중하나 진보와 향상을 위하여 개혁과 개선을 서슴지 않는다.
- 모든 면에서 경쟁은 발전과 진보의 기본 원동력이다.
- 다만 과도한 경쟁은 파괴의 길이니 기업 내, 기업 간의 협력에 힘쓴다.

**사회환원**

社會還元

- 경영은 전체의 예지를 모아서 결정하고 집행하며, 그 결과물은 고루고루 임직원과 자본에 배분되어야 하고, 나아가 사회에 환원되도록 노력한다.
- 경영 책임에 관한 의식이 확고히 상하 구분되고, 종국에는 상부 경영층이 이를 책임짐을 확실히 한다.

## 경영 방침



윤리경영



책임경영



스피드 경영



인재경영



미래경영

CEO 메시지

# CEO Message

**정성과 노력으로 품질을 완성하는  
철강소재 전문 기업, 아주스틸**

2025년 동국제강그룹에 편입된 아주스틸은 "정성과 노력으로 품질을 완성한다"는 신념 아래, 끊임없는 기술 혁신과 책임 있는 경영을 통해 성장해 나가고 있는 철강소재 전문기업입니다.

우리는 문화 발전, 인재 양성, 우수한 품질, 기술 혁신, 사회 환원이라는 다섯 가지 그룹의 경영이념을 중심에 두고, 고객과 사회에 신뢰받는 기업이 되기 위해 나아가고 있습니다.

아주스틸은 제품을 생산하는 것을 넘어, 고객의 니즈를 반영한 맞춤형 솔루션을 제공하며 강판 표면 디자인 전 공정 기술을 보유한 회사로 성장했습니다. 우리는 품질 우위뿐만 아니라 고객이 체감할 수 있는 가치를 만드는데 집중하며 고객 만족은 물론 고객과 성장도 함께 실현하고자 합니다.

글로벌 제조 역량과 네트워크를 바탕으로 더 큰 도약을 준비하고 있으며, 앞으로도 기술과 품질로 시장을 선도하며 Global Top-tier 철강소재 기업으로 나아가겠습니다.

감사합니다.



아주스틸 대표이사 이현식

생산능력

# Capacity

동국제강그룹은 생활의 기반이 되고 문화를 풍요롭게 하는 다양한 철강제품을 생산하고 있습니다.

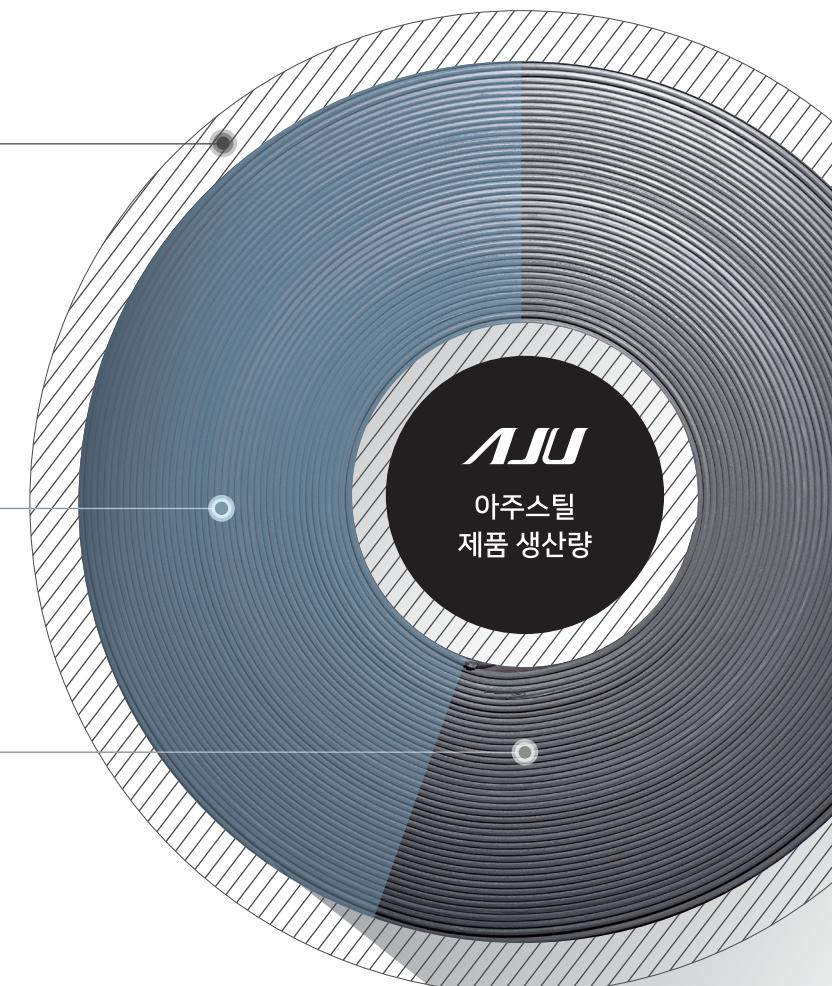
아주스틸은 오랜 노하우와 최상의 생산 설비로  
컬러강판, 도금강판 등  
우리의 삶에 아름다움과 윤택함을 더해주는  
철강제품을 만듭니다.



Total  
**74** 만톤

컬러  
**34** 만톤

도금  
**40** 만톤



## 동국제강그룹 철강부문 제품 총 생산량(888만톤)

아주스틸	도금(40만톤) 컬러(34만톤)
동국씨엠	도금(174만톤) 컬러(85만톤)
동국제강	후판(150만톤) 철근(275만톤) 형강(130만톤)

## 사업 &amp; 제품 포트폴리오

# Business & Product Portfolio

아주스틸은 철강 기반 표면처리 기술을 토대로 건축·승강기·가전·태양광 등 다양한 분야에서 폭넓은 사업 포트폴리오를 전개하고 있습니다.

전기아연도금강판(EGI), 용융아연도금강판(GI), 합금도금강판(G/L) 등 기초 소재 생산 기반을 구축하고, 이를 기반으로 인쇄·라미네이팅·실크스크린 등 첨단 가공기술을 통한 디자인 강판까지 생산·공급하고 있습니다. 이러한 역량은 Atex 브랜드로 집약되어 프리미엄 건축 내외장재, 승강기 스킨, 가전제품 소재 등 다양한 산업에서 활용되고 있습니다.

Atex Plus는 소재 기술을 응용한 방화문, 파사드 패널, 태양광 지지대 등 고부가가치 제품군으로 확장해 나가고 있습니다. 특히 태양광 분야에서는 KS 인증을 받은 PosMAC® 강재 기반의 구조물과 부자재를 패키지로 공급하며, 모듈과 인버터까지 연계해 고객에게 원스톱 솔루션을 제공합니다.

아주스틸 Business & Product Portfolio는 소재에서 응용 제품으로 이어지는 연속적 가치사슬(Value Chain), 국내외 시장을 아우르는 글로벌 네트워크, 고객 니즈를 선도하는 선행 디자인 역량을 담고 있습니다.

이를 통해 아주스틸은 철강을 소재 이상의 가치로 확장하는 Total Solution Provider로 자리매김하며, 고객과 시장에 새로운 가능성을 제시하고 있습니다.



In-house Produced Materials

EGI (Electro-Galvanized Iron)  
GI (Galvanized Iron)  
G/L (55% Aluminium-Zinc Galvanized Steel)  
2 Coating CCGI / CCLI (Pre-painted Steel for Construction)  
2 Coating CCEI (Pre-painted Steel for Home Appliances)

Outsourced Materials

AL PCM (Designed for Critical Corrosion Resistance)  
Stainless Steel PCM (for High-end Applications)



Print Technology	Laminating Technology	MCCL
Print (gravure-offset)	Glas:teel	IMS
Digital print	VCM	
Silk (Silk-screen)	SUSLike / SUSLike PET	
	CFM	

Atex Elevator  
Atex Fire Door  
Atex Facade Panel  
Atex Solar

주요 공장

# Production Sites

## Gumi Factory

아주스틸 구미공장은 디지털 프린트 라인 1기와 실크 스크린 라인 1기, UV 코팅 라인 1기, 총 3개의 컬러 라인을 갖추고 있으며, 연간 16만 톤의 생산능력을 보유하고 있습니다.

또한 국내 최초로 방화문과 엘리베이터 제품 생산이 가능한 자동화 가공라인을 운영하며, 소재 생산부터 가공까지 아우르는 One-Stop 생산 시스템을 구축하고 있습니다.

아울러 본사가 함께 위치해 기업의 핵심 기능을 수행하는 중심 거점으로서의 역할도 하고 있습니다.

### 구미공장 개요

- 위치 : 본사 - 경상북도 구미시 4공단로 321  
1공장 - 경상북도 구미시 산동읍 첨단기업로 71  
2,3공장 - 경상북도 구미시 4공단로 265  
아텍스센터 - 경상북도 구미시 산동읍 첨단기업로 78
- 총 연면적 : 99,200m<sup>2</sup>
- 주요설비 : CCL(Y1, Y2) 2기 / Silk Screen 라인 1기 / 방화문 가공 및 조립 라인 / 엘리베이터 가공 라인
- 주요제품 : PCM(건재), SUSlike, SMC, LAMI, Silk, Digital Print(건재), 문틀 및 방화문, 엘리베이터 토탈 솔루션 제품

### 구미공장 연간 생산 능력



16만톤  
컬러강판  
(CCL)



15만 세트  
방화문 가공라인



4만 세트  
엘리베이터  
가공라인



구미 본사



구미 3공장



## Gimcheon Factory

아주스틸 김천공장은 그라비아 프린트 1기와 디지털 프린트 1기를 갖추고 있으며, 고급 영상 / 생활가전에 적용되는 프리미엄 소재를 주력으로 생산하고 있습니다.

도금과 도장을 연속 처리하는 CGCL 공장은 획기적인 탄소 저감 효과를 통해 친환경 생산을 실현하고 있으며, 백두대간의 황호(黃虎)와 백호(白虎) 일러스트가 적용된 외관 디자인으로 김천 지역의 랜드마크로 자리잡았습니다.

또한 김천공장은 태양광 구조물 및 관련 기자재 일체를 자체 생산해 고객에게 원스톱으로 공급하고 있습니다.

### 김천공장 개요

- 위치 : 김천공장 - 경상북도 김천시 어모면 산업단지9로 47  
CGCL공장 - 경상북도 김천시 어모면 산업단지5로 107  
EGL공장 - 경상북도 김천시 봉산면 봉산로 664
- 총 연면적 : 107,000m<sup>2</sup>
- 주요설비 : CCL 2기 / CGCL 1기 / EGL 1기 / HMP 2기
- 주요제품 : PCM(건재), Print (가전), Glas:teel, Digital Print(가전), CFM, EGI, GI, GL

### 김천공장 연간 생산 능력





## Poland Factory

2024년에 신설된 아주스틸 폴란드공장은 최신 3C3B 디지털 프린트 라인을 가동하고 있으며, 디지털 프린트 및 라미나 제품을 중심으로 삼성과 LG에 납품되는 가전 및 건자재용 소재를 생산하고 있습니다. 유럽 현지 개발 대응 및 안정적인 공급 거점으로서의 역할을 수행하고 있으며, 공장 외관은 동양적 미감을 현대적으로 해석해 설계되었습니다. 공장동에는 한국 전통 산수화를 모티브로 한 디자인을, 사무동에는 전통 색상의 조화를 반영하여 한국 기업의 자부심과 동양의 미를 유럽에 전하고 있습니다.

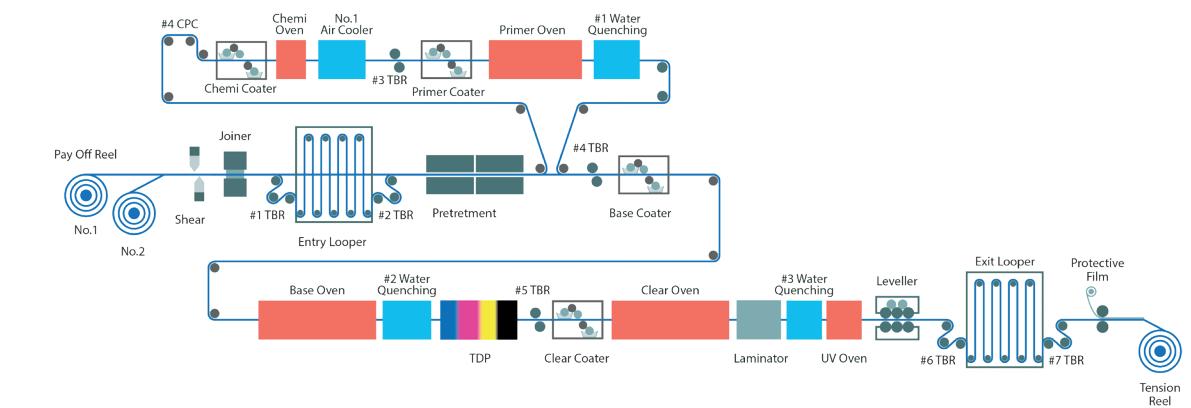
### 폴란드공장 개요

- 위치 : AJU POLAND SP. Z O. O.ul. Stalowa 2, 64-542 Bytyn, Poland
- 총 연면적 : 129,726m<sup>2</sup>
- 주요설비 : CCL 1기
- 주요제품 : Digital Print, LAMI

### 폴란드공장 연간 생산 능력



### CCL라인 공정도





주요 설비

# Facilities

끊임없는 설비 혁신으로  
고부가가치 제품과 솔루션을 제공합니다.

아주스틸은 차별화된 설비 경쟁력을 기반으로 다양한 고부가가치 제품을 안정적으로 공급하고 있습니다. 국내 최초로 도입한 CGCL(Continuous Galvanizing & Coating Line)은 도금과 컬러 코팅을 단일 공정에서 처리할 수 있는 혁신적 설비로, 공정 효율을 크게 높이고 원가 경쟁력을 확보하였습니다. 이를 통해 아주스틸은 복합자재 시장에서 한발 앞선 경쟁력을 발휘하고 있습니다.

EGL(Electro Galvanizing Line)은 전기아연도금강판(EGI)을 생산하는 핵심 설비로, 폭넓은 두께 범위와 다양한 표면 처리를 통해 가전·전기 산업 전반의 수요에 대응합니다.

또한 Y1~Y4 컬러 전용 라인은 건자재용 프린트 강판, 디지털 프린트 소재, 가전용 컬러 강판 등 다양한 제품군을 생산하며, 특히 Glas:teel과 SUSlike-PET 같은 특수 소재도 이 라인에서 생산됩니다. 이를 통해 아주스틸은 표면 처리·도장·라미네이팅 등 고도의 가공 기술을 바탕으로 고객이 요구하는 디자인과 성능을 동시에 만족시키는 솔루션을 제공합니다.

이처럼 CGCL, EGL, 그리고 Y1~Y4 라인으로 이어지는 아주스틸의 설비 체계는 단순한 강판 생산을 넘어, 다양한 시장과 고객 요구를 충족하는 종합 생산 플랫폼으로 자리매김하고 있습니다.



## CGCL Continuous Galvanizing & Coating Line

### 도금·도장 연속 라인

CGCL은 아주스틸이 미래로의 도약을 위해 신규 증설한 설비로서 기존 가전제품 중심에서 건재 시장으로 진출하려는 포트폴리오 다변화 전략의 토대가 될 것입니다.

국내 최초로 CCL과 CGL을 결합하여 하나의 설비에서 열처리 도금과 도장을 연속적으로 수행할 수 있으며 아연(Zn)과 알루미늄(Al) 첨가를 베이스로 박도금 소재를 구현합니다. 콤팩트한 설비 구성으로 제품 원가 경쟁력을 제고하는 한편, 기존 설비 대비 온실가스 배출량을 감축할 수 있어, 산업통상자원부로부터 2023년 탄소중립 선도 플랜트로 선정된 바 있습니다.

국내외 탄소중립 관련 제도인 EU CBAM과 배출권 거래제도에 효과적으로 대응할 수 있으며, 고객사의 온실가스 감축 요구 기준을 충족할 수 있어 시장 경쟁력을 높일 수 있습니다.



### Carbon-Neutral Flagship Plant

2023년 '탄소중립 선도플랜트 지정' 산업통상자원부

**887**

기업의 탄소배출량 저감 효과

한국 중소기업 전체 배출량 14,139만 톤



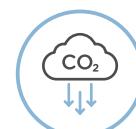
**193만**

그루의 나무를 심는 효과

1그루의 1년 흡수량 9.2kg  
(22년 대한민국 정책브리핑)



### ✓ 저탄소 녹색 철강 제품 생산



#### 인덕션 오븐 전환

기존 가스 오븐을 인덕션 오븐으로 전환하여, 저탄소 에너지로의 전환과 함께 온실가스 배출을 효과적으로 감축하였습니다.



#### 공정 통합을 통한 중복 공정 제거

기존 두 개의 생산 공정을 하나의 통합 설비로 일원화하여, 중복 공정을 제거하고 불필요한 에너지 소비와 탄소 배출을 저감하였습니다.

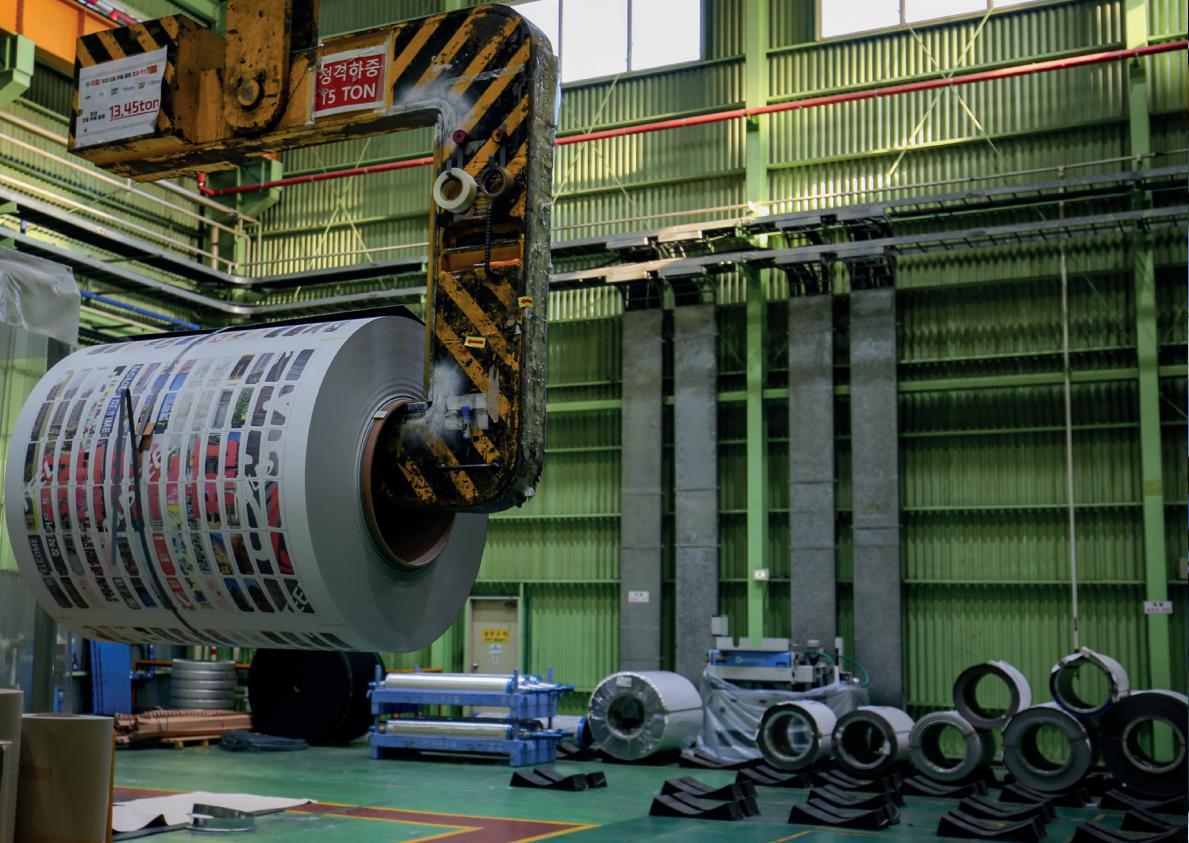


#### 공장 간 화물 운송 제로화

분산된 공정을 통합 생산 체계로 전환함으로써, 공장 간 화물 운송을 제거하고, 물류 과정에서 발생하는 온실가스 배출을 최소화하였습니다.

### ✓ 라인 공정





## CCL Color Coating Line

구미, 김천 공장에는 총 5개의 CCL 라인이 있으며, 총 34만 톤의 생산이 가능한 라인을 보유하고 있습니다.

CCL은 아주스틸의 뿌리가 되는 생산라인으로서 가전용 컬러강판 개발과 제조에 특화되어 있으며 TV, 냉장고, 세탁기 등 프리미엄 가전제품의 소재를 생산할 수 있습니다. 소재 개발부터 제품 양산까지 필요한 기술을 모두 확보하고 있으며, 세계 최초 Roll to Roll 디지털 프린팅, UV초박막 코팅을 비롯한 제품화를 위한 모든 설비 및 공정을 내재화하고 있습니다.

## Digital Print Line

### Y1

- 위 치 : 구미 3공장
- Capacity : 연간 8만톤
- 특 징 : 주로 건재용 제품 개발에 사용되고 있으며 무광·유광·반광 등 다양한 광택감의 클리어 코팅을 올릴 수 있습니다.

### Y4

- 위 치 : 김천 공장
- Capacity : 연간 8만톤
- 특 징 : 주로 고급 생활가전 소재로 사용되는 제품을 생산하고 있습니다. UV오븐을 사용한 친환경적 인쇄 방식을 사용하고 있으며 PET 라미네이팅이 가능합니다.

## UV Coating Line

### Y2

- 위 치 : 구미 3 공장
- Capacity : 연간 4만톤
- 특 징 : 주로 생활 가전 소재인 LAMI와 PCM을 생산하며 1C1B라인으로 stainless steel에 초박막 UV코팅 작업이 가능합니다.

## Gravure Print Line

### Y3

- 위 치 : 김천 공장
- Capacity : 연간 10만톤
- 특 징 : 그라비아 오프셋방식의 인쇄 방식으로 VCM에 상응한 고광택 클리어 기술 개발로 고선영의 PCM 생산이 가능합니다.

## Silk Screen Line

### Y1

- 위 치 : 구미 D1 공장
- Capacity : 연간 4만톤
- 특 징 : 300dpi 고해상도의 Digital Print와 Silk Screen 4도 연속라인으로 방화문, 엘리베이터 소재 인쇄에 주로 사용되며 Sheet by Sheet 인쇄방식으로 Silk라인의 정밀한 맞춤 인쇄가 가능합니다.



## EGL Electrolytic Galvanizing Line

### 배전판 및 가전 향 소재

아주스틸은 EGL(Electro Galvanizing Line)에서 두께 0.4~3.2mm, 폭 800~1330mm 범위의 전기아연도금강판(EGI)을 연간 20만 톤 규모로 생산하고 있습니다. 박판에서 후판까지 모두 아우르는 생산 능력은 타사와 차별화되는 경쟁력으로, 가전용 소재부터 배전반 등 전기 설비용 소재까지 폭넓게 적용 가능합니다.

EGL에서는 무처리, 인산염, 지문 방지, 전도성 코팅 등 다양한 표면 후처리가 가능하며, 이를 통해 가공성·도장성·기능성을 용도에 맞게 제공합니다. 균일한 도금층과 정밀한 두께 제어로 안정적인 품질을 제공하며, 정밀성과 신뢰성이 요구되는 고부가가치 산업 분야에서 아주스틸은 경쟁사 대비 확실한 우위를 점하고 있습니다.

### EGI (Electro Galvanized Iron) 주요 용도

전기아연도금강판(EGI)은 전류 및 전해액에 의해 아연 피복을 입혀 제작되며, 도금 두께가 얇고 균일하여 표면이 깨끗하고 Spangle 무늬나 과도한 질감 변화가 적습니다. 이로 인해 기계적 성질을 그대로 유지하면서도 가공성·도장성·용접성이 뛰어난 특징을 갖고 있습니다.



#### 칼라강판 원판

매끄러운 표면과 정밀한 두께 제어로 컬러 코팅에 최적화된 소재, 다양한 색상과 패턴 구현이 가능해 건축 외장재와 인테리어 패널 제작에 널리 사용됩니다.



#### 배전반 및 전기 설비

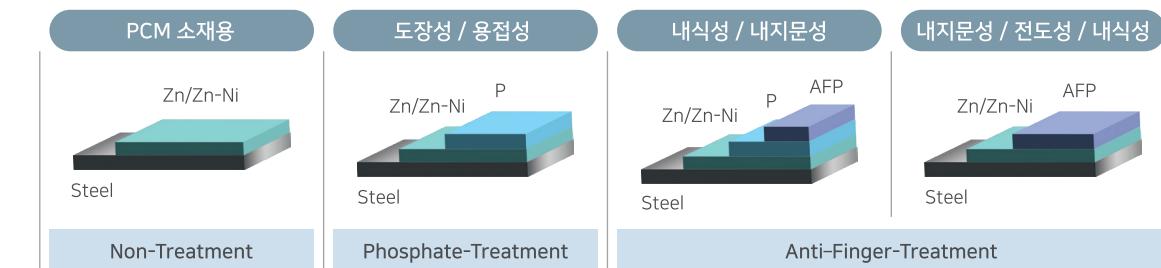
0.4~3.2mm 두께 범위로 생산되어, 박판부터 후물까지 적용 가능, 안정된 전기적 특성과 치수 정밀성 덕분에 배전반, 분전함, 전기기기 케이스 등 전기 설비 분야에 적합합니다.



#### 가전제품 부품

냉장고, 세탁기, 전자레인지 등 가전제품의 외관 패널과 내부 부품에 활용, 균일한 표면 품질로 도장·인쇄 후 완성도가 높으며, 지문방지·전도성 등 다양한 후처리 공정과도 잘 맞습니다.

### 후처리 공정



### 라인 공정



## 제품 소개

# Product Introduction

아주스틸은 철강의 본질 위에 혁신적인 기술과 창의적인 디자인을 더해,  
기존의 한계를 넘어서는 새로운 가치를 만들어가고 있습니다.  
우리의 제품은 기능을 넘어, 소재가 지닌 미래의 가능성을 현실로 구현합니다.

아주스틸은 고객이 제품을 통해 새로운 경험을 할 수 있도록 끊임없는 발전을 시도하며,  
산업과 일상 속에서 더 큰 가치를 만들어가기 위해  
기술과 감성을 아우르는 차별화된 솔루션을 제시합니다.

# Atex

[ 아텍스 ]

Atex는 아주스틸의 첨단 표면처리 기술로 탄생한 칼라강판 브랜드입니다.  
우수한 내구성과 차별화된 색상·질감을 구현하여  
건축과 산업 전반에 새로운 디자인 가치를 제공합니다.

## Print Technology

- Print (gravure-offset)
- Digital Print
- Silk (Silk screen)

## Laminating Technology

- Glas:teel
- VCM
- SUSlike / SUSlike PET
- CFM

## MCCL

- IMS

# Printing Technology

## 국내 유일 3가지 타입의 프린트 인쇄 기술 보유

Atex의 프린팅 기술은 다양한 도금 강판과 알루미늄, 스테인리스 표면에 정밀하고 안정적인 이미지를 구현하는 첨단 표면 가공 솔루션입니다. 생산 효율과 디자인 자유도를 모두 고려한 공정 설계로, 산업재·건축 자재·가전 패널 등 폭넓은 분야에서 탁월한 품질과 일관성을 제공합니다.

그라비아, 디지털, 실크 스크린 등 다양한 인쇄 방식을 유연하게 적용하여 고해상도 그래픽부터 복합 질감, 특수 효과까지 폭넓게 구현합니다. 반복 패턴이나 색상에 제약 없이 섬세한 표현이 가능하며, 엠보싱·메탈·펄 효과, 광택 조절 등 후가공과 결합해 차별화된 디자인을 완성합니다.

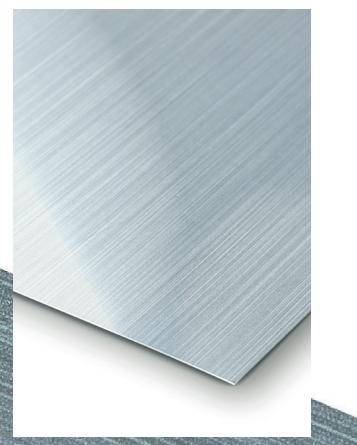
또한 Roll-to-Roll부터 Sheet-by-Sheet까지 맞춤형 생산이 가능해, 대량 생산은 물론 소량 단품종·특수 규격 프로젝트에도 유연하게 대응합니다. 이러한 장점 덕분에 Atex의 프린팅 기술은 제품의 기능과 심미성을 동시에 높이며, 고객의 브랜드 가치를 극대화하는 최적의 솔루션으로 자리매김하고 있습니다.



## Print Gravure-offset

### 고정밀 그라비아 옵셋 프린트의 장점

대량 생산(Roll-to-Roll)에 최적화 되어 있으며, 샌드위치 패널, 지붕재, 건축 외장, 가전 소재 등 다양한 분야에 적용 가능합니다. 아주스틸의 print 제품은 뛰어난 내구성, 미려한 디자인, 기능성과 경제성을 모두 만족시키는 최적의 솔루션입니다.



#### 해상도·정밀 패턴 구현

- 금속률의 미세한 요철을 이용한 세밀한 디자인, 고화질 패턴 표현 가능.
- 목재, 석재, 패브릭 등 천연 재질의 질감을 사실적으로 재현.

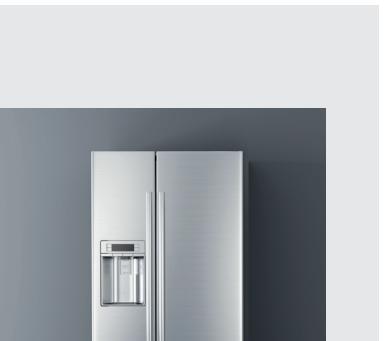
#### 높은 경제성

- 실크스크린 대비 생산 속도가 빠르고 단가가 안정적.
- 복잡한 디자인도 한 번의 공정으로 구현 가능.

#### VCM 대체 가능한 고선영 PCM

- PCM에 고선영 클리어를 적용하여 VCM에 상응하는 고선영 PCM제품 공급.

### 제품 용도



#### 샌드위치 패널

다양한 복합자재(EPS, Glass Wool, Urethane, Metal Panel)의 외피로 활용되어 건축물의 기능성과 디자인을 동시에 강화합니다.

#### 지붕재 및 건축 외장재

고내후성 도료를 사용하여, 자외선에 노출되어도 장시간 고유의 패턴과 색상을 유지합니다.

#### 가전 소재

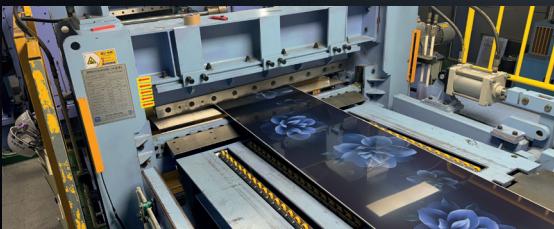
냉장고, 세탁기, 정수기 등 가전제품의 전면부와 측면부에 적용되며, 분체도장 대비 효율적 생산공정의 구성이 가능합니다.

# Digital Print

## Roll to Roll 디지털 잉크젯 프린팅 기술

이미지 데이터를 바로 출력 장치에 전송하고, UV 경화 잉크를 사용해 철판 등 금속에 직접 인쇄합니다.

그라비아 인쇄의 반복 패턴 문제 없이, 나무·돌·금속 질감부터 기하학 무늬·하프톤까지 무한한 디자인 표현이 가능하며, 엠보, 텍스처 효과 등 풍부한 후가공 효과도 구현할 수 있습니다. 고해상도, 즉시 경화, 뛰어난 내구성으로 인테리어, 건축 외장, 가전 소재 등 다양한 분야에 최적화된 솔루션입니다.



### 최대 1200dpi 고해상도 인쇄

다양한 소재의 질감과 디자인을 섬세하게 구현할 수 있어 가전제품부터 프리미엄 건축 자재까지 폭넓은 분야에서 활용되고 있습니다.

### 인쇄길이 무제한

Roll to Roll 인쇄 방식은 길이 제한 없이 연속 인쇄가 가능해 패턴 반복 없이 자유로운 디자인 구현이 가능합니다. 이를 통해 유연하고 정교한 그래픽 표현이 가능합니다.



## Digital Print 관련 기술



### Big Picture

고해상도 이미지 확대 기술로 AI 기반 업스케일 기술을 활용하여, 이미지 확대 시 발생하는 해상도의 한계를 극복하고 선명하고 정밀한 디자인 구현이 가능합니다.



### Big Picture Cropper

패널 자동 분할 기술로 패널 가공 사이즈에 맞춰 디자인을 자동 분할하고, 이에 따른 디자인 데이터를 자동 생성함으로써 작업 효율성과 품질을 동시에 향상시킵니다.



### 고해상도 비접촉식 스캔 기술

대형 소재를 비접촉 방식으로 스캔하여 질감과 형태를 그대로 반영하며, 최대 1600dpi의 해상도로 정밀한 디자인 소스를 생성할 수 있습니다.

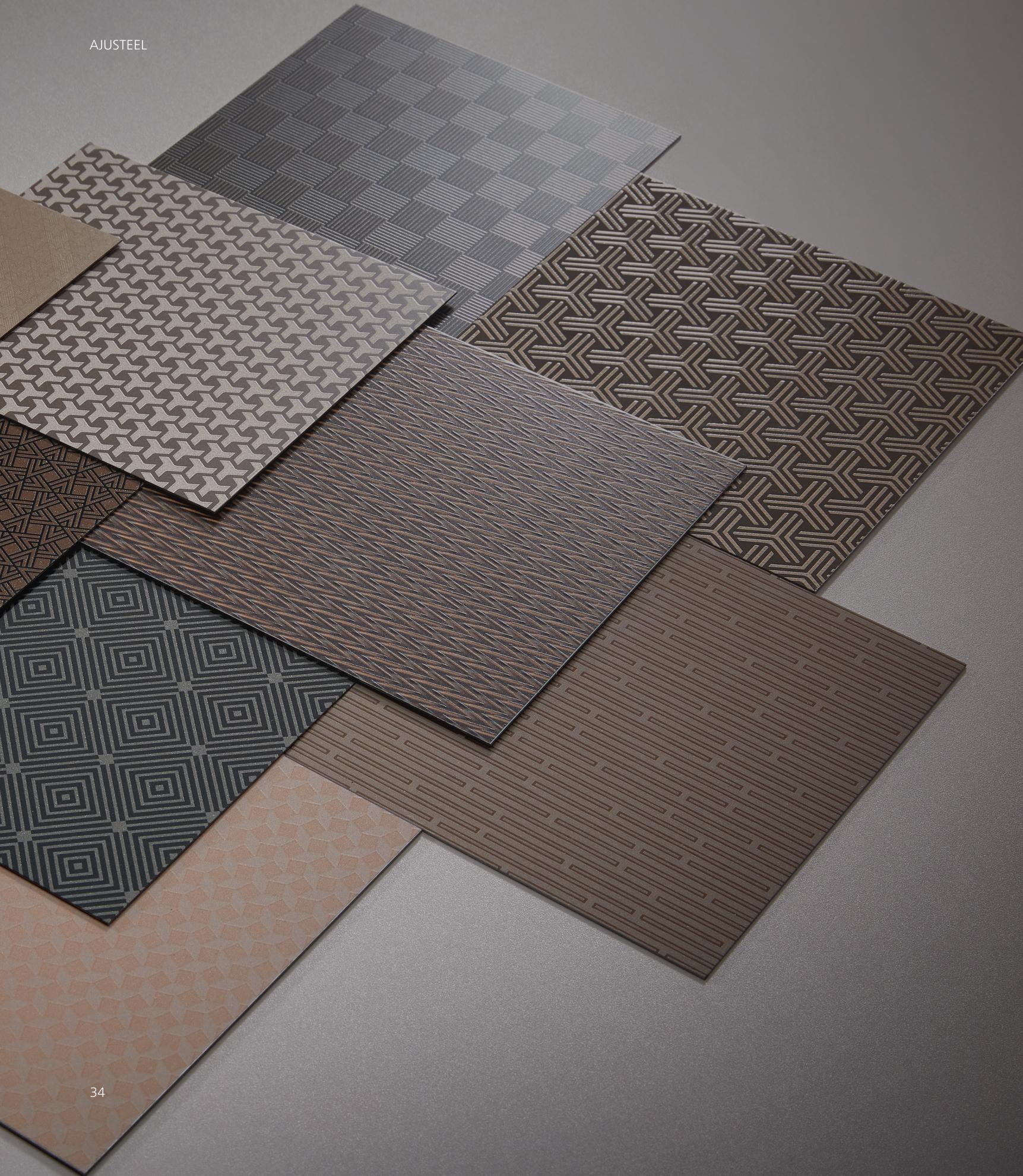
## Technology Application Case

### Digital print x Glas:teel

[서남아 플라워 가전 향]

서남아 가전 향으로,  
플라워 패턴을 디지털 프린트로 구현하고  
고광택 필름을 적용한  
Atex의 기술이 집약된 솔루션입니다.





## Silk

Silk Screen

### Sheet by Sheet 다품종 소량 / Logo 인쇄 최적화 라인

실크 스크린 가공 강판은 폴리에스터 망을 통해 원하는 부분에만 잉크를 통과시켜 스퀴지로 전사하는 전통적이면서도 정밀한 인쇄 기법을 적용한 제품입니다. 국내 유일 4Coat × 4Bake 라인을 통해 깊이감 있는 색상과 다양한 질감을 구현하며, Sheet by Sheet 생산으로 다품종 소량 제작과 고객 맞춤형 로고·패턴 삽입에 최적화되어 있습니다. 기본 Base 도료 외 엠보(EMBO), 메탈(METAL), 펄(PEARL) 등의 도료를 사용하여 다양한 질감 및 유/무광 구현 가능합니다. 엘리베이터, 건축 내장재, 가전제품 등 디자인과 내구성을 동시에 요구하는 모든 분야에 적용되고 있습니다.

#### Silk Screen 연속 4도 도장

기존 국내 타사의 1~2도 Silk 인쇄 라인이 구현할 수 있는 제한적인 컬러와 수동 공정의 불규칙한 품질과 달리, 아주스틸의 자동화 4도 인쇄 설비는 일정한 품질의 제품을 신속하게 생산합니다.



#### 입체 엠보감

패턴에 깊이와 볼륨을 더해 시각적 만족은 물론, 손끝으로 느껴지는 촉각적 즐거움을 선사합니다. 빛의 반사에 따라 보는 방향마다 달라지는 입체적 패턴 디자인으로 또 다른 시각적 경험을 제공합니다.



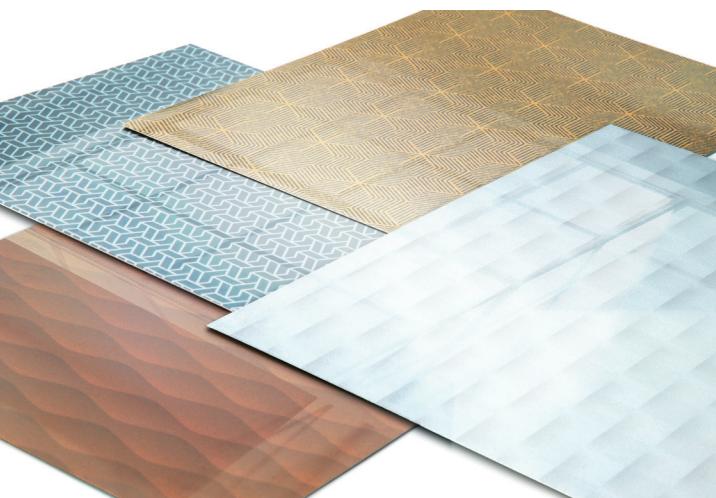
# Laminating Technology

Atex의 라미네이팅 제품들을 통해 기능적 성능과 심미성을 동시에 갖춘 고품질의 가전제품과 건축자재를 완성할 수 있습니다.

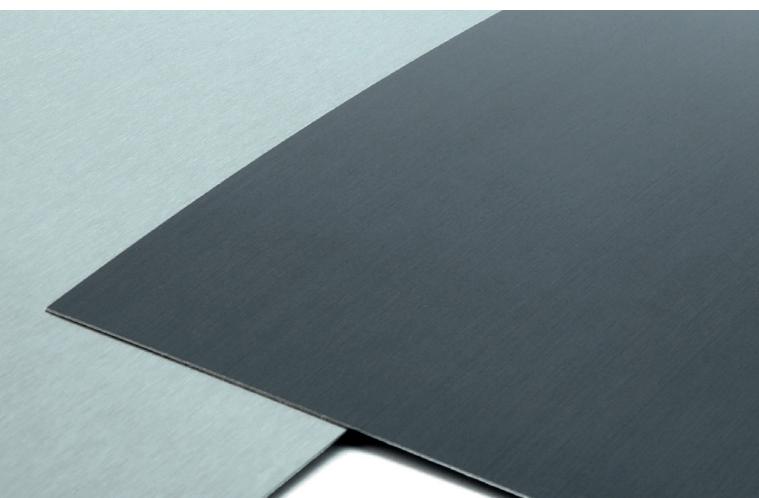
Atex의 라미네이팅 기술은 다양한 금속 기판 위에 고기능성 필름을 정밀하고 안정적으로 접합하여, 제품의 내구성과 디자인 완성도를 동시에 높이는 첨단 표면 가공 솔루션입니다. Glas:teel, VCM, SUSlike PET, CFM 등 다양한 필름과 소재를 적용해 고객 니즈에 최적화된 디자인과 기능을 갖춘 제품을 제공합니다.

금속 표면에 필름을 균일하게 부착함으로써 스크래치, 오염, 부식에 대한 저항성을 강화하고, 색상과 질감을 자유롭게 구현할 수 있습니다. 또한 광택, 질감, 투명도, 메탈릭 효과 등 다양한 시각적 표현과 후가공 기법을 결합해 독창적이고 세련된 외관을 완성합니다.

이러한 라미네이팅 기술로 제작된 Atex의 제품들은 건축 내외장재, 가전 패널, 디스플레이 커버 등 다양한 산업 분야에서 폭넓게 활용됩니다.



**Glas:teel**



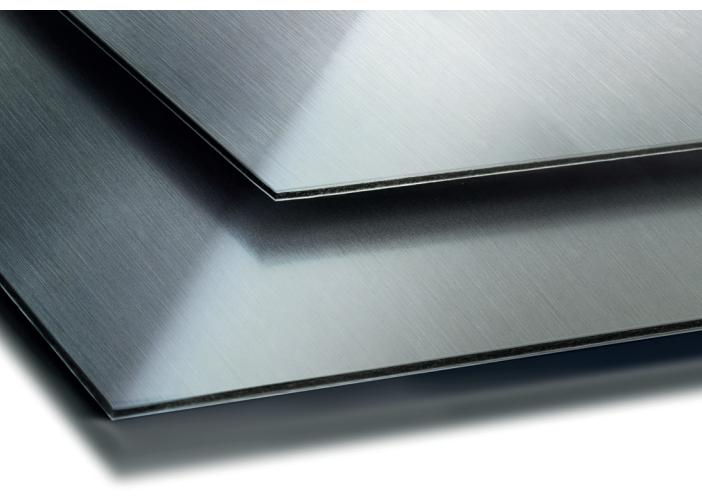
**VCM** Vinyl Chloride Monomer

유리 같은 투명도와 고경도 내구성을 갖춘 PET 필름을, UV 경화형 접착제를 이용해 철판에 안정적으로 접합하여 제작된 혁신적인 외장재입니다. 가전제품 외장, 엘리베이터 내외장, 건축 마감재 등에서 투명함, 강도, 디자인 표현력을 동시에 만족해야 하는 환경에 적합한 최적의 솔루션입니다.

디자인이 인쇄된 VCM (Polyvinyl Chloride) 필름을 점착 또는 열압착 방식으로 철판에 부착해 제작된 외장재입니다. VCM 특유의 입체적인 깊이감과 선명한 질감, 다양한 컬러·메탈 텍스처 표현력은, 가전제품 외장재로서의 대체 불가능한 미적 가치를 제공합니다. 또한 스크래치 및 지문 저항, 내식성, 높은 생산 효율성을 갖추어, 디자인과 기능을 모두 만족시키는 최적의 솔루션입니다.



**SUSlike / SUSlike PET**



**CFM** Composite Fiber Material

SUSlike는 도금강판(예: EGI, GI, GIX)에 정밀한 Polishing & Brushing 작업 후, 칵색 클리어 도장을 적용하여 발색한 스테인리스 유사 텍스처를 구현하며 메탈릭 질감 구현이 우수한 외장재입니다. SUSlike PET은 이 구조에 투명 PET 필름을 덧씌워, 광택, 내구성, 굵힘 저항성을 더욱 강화한 프리미엄 솔루션입니다. 엘리베이터의 모든 내·외장 요소와 함께, 건축 인테리어 및 가전 외장재로 광범위하게 사용되는 대표적인 고성능 디자인 외장재입니다.

독자 개발한 부직포 삽입 샌드위치 구조를 상·하 알루미늄, GI 등 판 사이에 접합한 고성능 복합 소재입니다. 이 독창적 구조는 강도와 열 방출 성능을 동시에 달성하며, OLED TV 모듈 커버와 이너 플레이트의 일체형 구조에 최적화되어 있어, OLED TV의 경량화와 구조적 안정성을 모두 실현한 핵심 부품입니다. 아주스틸만의 독점 기술로 생산됩니다.

# Laminating Technology

## CFM Composite Fiber Material

아주스틸 독점 기술, 가전용 OLED TV 복합 섬유 패널

2020년 '첨단 기술 제품 인정' 산업통상자원부

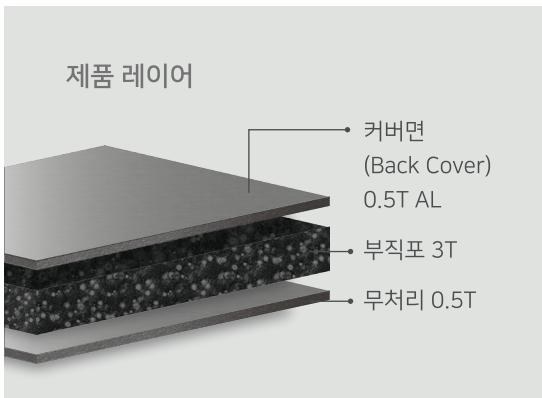
2023년 '차세대 세계일류상품 선정' 산업통상자원부, 대한무역투자진흥공사 (KOTRA)

### '번인(Burn in) 현상' 감소 효과

우수한 표면 열전도 성능과 후면·전면의 단열 효과 등을 바탕으로, OLED TV의 고질병인 화면에 영구적인 얼룩이 생기는 문제를 지칭하는 '번인(Burn in) 현상'을 감소시키고 밝기는 증가시킬 수 있는 차별화 소재입니다.

### 제품 경량화

기존 소재보다 최대 50% 이상 가벼워 이동 과정에서 발생되는 탄소 배출량을 대폭 줄였습니다.

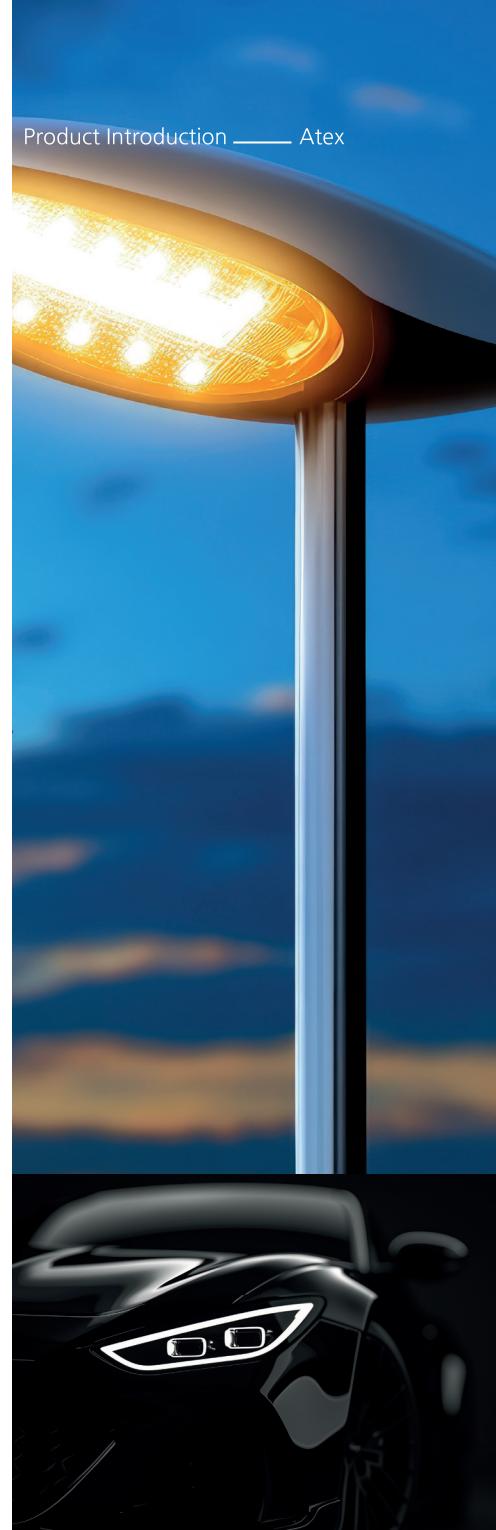


# MCCL Technology

2020년 '첨단 기술 제품 인정' 산업통상자원부

MCCL (Metal Copper Clad Laminate)은 금속 기판 위에 절연층과 구리박 (Copper Foil)을 적층한 복합 회로 기판 기술입니다. 뛰어난 열 전도율과 전기 절연 특성을 동시에 제공하며, 고출력 전자부품의 안정적인 동작을 지원합니다. MCCL 구조는 메탈 베이스 (알루미늄·구리), 절연층, 구리 회로층의 3중 구조로 구성되어, 발열이 큰 부품의 열을 빠르게 분산시키고 전기적 신뢰성을 확보합니다.

IMS (Insulated Metal Substrate)는 MCCL 기술을 적용해 제작된 고성능 금속 기판 제품입니다. 메탈 베이스에 얇은 구리 회로층과 절연층을 결합한 구조로, 우수한 열 확산성과 전기 절연성을 제공합니다. 특히 고열·고전기적 스트레스 환경에 최적화되어 있으며, 자동차 LED 램프, 전기차 구동부, 고출력 전원 장치, 산업용 제어 모듈 등에서 활용됩니다. Atex의 IMS 제품은 내열성, 내습성, 기계적 강도가 뛰어나며, 혹독한 환경에서도 장기간 안정적인 성능을 유지합니다. 이를 통해 고객은 신뢰성 높은 전자기기를 구현할 수 있으며, 고품질·고효율의 전자 부품 설계를 가능하게 합니다.



## IMS Insulated Metal Substrate

IMS는 MCCL(Metal Copper Clad Laminate) 기술 기반의 메탈 기판으로, 베이스 메탈에 회로 동박을 절연 접착제로 적층하여 제작된 고성능 기판입니다. 뛰어난 열전도성과 전기절연성을 동시에 확보한 구조로 설계되어, 고열 스트레스가 빈번한 전자기기 분야에 최적화되어 있습니다. 자동차 LED 램프 및 전기차 구동부 등 고열·고전기적 스트레스 환경에서 최적의 열확산과 전기 절연성을 동시에 제공합니다.

# Atex+

[ 아텍스 플러스 ]

Atex Plus는 Atex의 다양한 도장·도금 기술을 바탕으로  
응용 제품으로 확장한 솔루션 브랜드입니다.

내외장 패널, 방화문, 엘리베이터 소재 등 건축 내외장재는 물론,  
태양광 지지대와 같은 에너지 산업 분야까지 Atex의 기술력을 넓혀가며,  
다양한 시장과 고객의 요구에 대응합니다.

아주스틸은 Atex와 Atex Plus를 통해  
소재에서 제품까지 이어지는 'Total Solution'을 제공하며,  
고객이 원하는 품질·디자인·기능을 동시에 만족시키는  
신뢰받는 파트너가 되고자 합니다.

Atex Elevator

Atex Fire Door

Atex Façade Panel

Atex Solar



## Atex Elevator

### 소재부터 완제품까지, Total Elevator Solution

아주스틸은 엘리베이터 카도어·카월·잠 등 주요 스킨 소재의 디자인을 직접 개발·공급하고 있습니다.

또한, 자체 개발한 소재를 활용해 가공·조립한 완제품으로 품질 인증을 획득, 고객이 요구하는 제품성과 디자인 완성도를 동시에 충족시킵니다.

아주스틸의 엘리베이터 비즈니스는 소재-디자인-가공-인증-공급에 이르는 전 과정을 아우르는 토탈 솔루션(in-house process)을 갖추고 있습니다. 이를 통해 승강기 산업의 안전성과 품질 혁신을 선도하며, 글로벌 시장에서도 신뢰받는 파트너로 자리매김하고 있습니다.

#### Partners

현대엘리베이터

OTIS

TKE

MITSUBISHI ELECTRIC

### Atex Elevator In-house process



### 엘리베이터 사업의 경쟁력

#### In-house process

- 외주 없이 소재 개발, 가공, 조립, 품질 검증까지 모든 공정을 사내에서 통합 관리.
- 자체 원판 생산을 통한 안정적인 원료 수급 및 품질 안정성 확보.
- 불필요한 중간포장, 2차 운송 제거를 통한 비용 절감으로 고객과의 상호 원가경쟁력 확보.

#### 선행 디자인·상품화 전략

- 엘리베이터 시장을 선도하는 선행 디자인 개발.
- 상품화 예정 제품의 선행 설계 및 프로토타입 제작 지원.

#### Sales-R&D-생산 간 긴밀한 협업

- Sales 담당자가 디자인 단계부터 생산·품질까지 직접 참여.
- 고객사의 품질/단가/납기등 다양한 요구를 제품개발 초기부터 반영.

#### 고객 맞춤형 주요 Item 개발

- 글로벌 메이커(현대, TK, 오티스, 미쓰비시 등)의 다양한 요구에 대응.
- 고품질 프리미엄 제품부터 원가 절감형 실용 제품까지 폭넓은 포트폴리오 공급.

#### 엘리베이터 조립 시스템

- Assembly 전용라인 구축
  - 살바니니(자동 절단절곡기)운영을 통해 균일한 가공 품질 제공.
  - 자동 Punching Line / 레이저 절단설비를 모두 보유하여 유연한 생산 체계 구축.
- 월 20,000 SET CAPA로 동종업계 납기 대응력 최고수준.



## Atex Fire Door

### 아름다운 디자인과 안정된 품질의 완성체

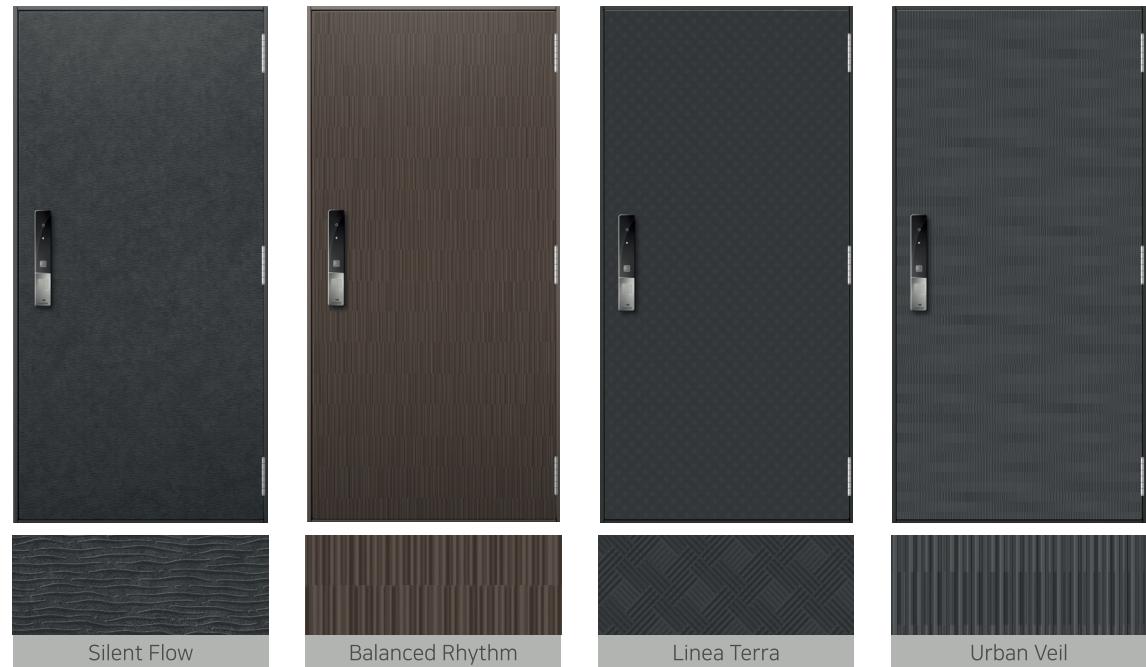
아텍스의 다양한 도장 기술이 접목된 Atex Fire Door는 품질 인정을 획득한 믿을 수 있는 제품으로, 소재 개발부터 최종 제품 생산까지 자체적으로 완성해 더 아름답고 안정적인 품질을 제공합니다.

특히 타사가 구현하기 어려운 실크 스크린 표현까지 가능해 건설사와 시장에서 높은 인기를 얻고 있으며, 영세한 방화문 업체와 달리 대기업이 직접 생산하여 향후 하자 보수와 사후 관리에서도 확실한 신뢰를 보장합니다.

또한 자동화 생산 시스템을 기반으로 일관된 품질과 효율성을 확보하여, 고객이 안심할 수 있는 차별화된 서비스를 제공합니다.



### 2025 New Door Collection



### Atex Fire Door 핵심 경쟁력

#### 디자인 개발

Atex Fire Door는 Digital Printing, Silk Screen, Gravure-Offset 방식으로 생산된 다양한 소재를 사용합니다. 특히, 아파트의 로고 삽입에 최적화되어 있어, 고급형 아파트의 브랜드 가치를 높이는 데 기여합니다.

#### 품질 인정

아주스틸은 방화문 업계에서 최초로 건설기술연구원의 품질 인정 심사를 통과 한호 기업입니다. 총 22개의 방화문 품질인정서를 보유하고 있어, 건축현장의 다양한 니즈를 충족시킵니다.

#### 특허 획득

기술적으로도 검증된 제품으로 총 13개의 특허를 취득하였습니다.

#### 시공 관리

전문시공팀을 전국적으로 운영중으로, 시공 후 하자까지 책임있게 관리합니다.





## Atex Façade Panel

### 건물의 얼굴, 그리고 건축의 완성

아텍스(Atex) 도장 기술이 적용된 Façade Panel은 단순한 외장재를 넘어 건축물의 정체성을 표현하는 디자인 솔루션입니다. 고급스러운 색감과 질감 구현은 물론, 우수한 내식성과 내후성으로 장기간 안정적인 품질을 유지합니다. 또한 경량성과 가공성을 갖추어 다양한 형태의 건축 디자인에 유연하게 대응할 수 있으며, 자동화된 생산 공정을 통해 균일한 품질과 신뢰성을 보장합니다. 세계 유수 건설사들이 선택하는 Atex Façade Panel은, 차별화된 디자인·견고한 내구성·합리적 시공성을 모두 만족시키며 도시의 스카이라인을 더욱 아름답게 만듭니다.

### Atex 건축 패널 주요 제품군

#### Façade Panel [ 외장 파사드 패널 ]

- 용도 : 건물 외벽 전체를 구성하는 대표적인 외장재.
- 특징 1) 건축물의 아이덴티티와 디자인 가치를 표현하는 핵심 외장재.
- 2) 아텍스 도장기술로 구현한 다양한 컬러·패턴·질감 제공.
- 3) 내식성·내후성 우수 → 장기간 안정적인 외관 유지.
- 4) 경량성과 가공성 → 곡면·비정형 디자인도 대응 가능.

#### Spandrel Panel [ 스팬드렐 패널 ]

- 용도 : 창호와 창호 사이, 커튼월 시스템 등 보이지 않는 구조부 외장 마감.
- 특징 1) 소재생산, panel 가공, 단열재 결합까지 In-house process로 진행되어 납기대응에 최적화.
- 2) 방화·단열 성능 강화로 건축물의 안전성과 에너지 효율 확보.
- 3) 다양한 색상·마감 선택으로 파사드 디자인과의 조화 용이.
- 4) 공사 현장에서 시공성이 우수하고 선도장으로 제작되어 색차관리 효율이 뛰어남.

#### Interior Panel [ 인테리어 패널 ]

- 용도 : 로비, 엘리베이터 홀, 복도 등 건축물 내부 공간 마감.
- 특징 1) 아텍스 표면기술로 구현한 고급스러운 디자인과 질감.
- 2) 내스크래치·내오염 성능으로 실내 사용 환경 최적화.
- 3) 다양한 색상·패턴을 통해 공간의 브랜드 아이덴티티 강화.
- 4) 오픈조인트 스크류 결합방식으로 시공되어 유해물질에 대한 걱정 없는 쾌적한 실내 환경 조성.

### » 적용 사례



# One-stop Solar Mounting Solution



## Atex Solar

### One-stop Solar Mounting Solution

모든 부품을 하나의 패키지로, 내구성과 효율을 동시에

아주스틸은 김천공장에서 태양광 발전 시설에 필수적인 C형강, 각관, 원형관 등 포밍(Forming) 제품을 생산하고 있으며, 현장 설치에 필요한 브라켓·볼트·부자재까지 갖춰 태양광 지지대를 패키지 형태로 일괄 공급합니다. 나아가 단순 지지대 공급을 넘어 국내 대기업 협력사와의 전략적 제휴를 통해 태양광 모듈과 인버터 등 발전 시설의 핵심 구성품까지 함께 제공함으로써, 지지대부터 발전 모듈, 인버터까지 원스톱 패키지를 구축하여 고객의 구매 프로세스를 일원화하고 관리 효율성을 극대화하고 있습니다.



# Atex Solar

## One-stop Solar Mounting Solution

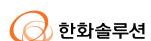
### 태양광 모듈

- 국내 대기업과 협력 : 신뢰 가능한 라인업과 안정적 공급.
- 일관된 사양 관리 : 동일 규격, 동일 BIN 조합으로 시스템 손실 최소화.
- 품질 및 신뢰성 검증 : 국제 표준 준수, 제조사 장기 출력 보증.
- 현장 호환성 : 지붕/지상/경사 각도 등 다양한 설치 환경 적용 가능



#### 태양광 모듈 제조사

- 안정적인 발전성능과 보증, 철저한 사후관리가 가능한 제조사의 제품만을 취급합니다.



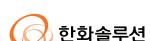
### 인버터

- 검증된 파트너 : 신뢰성 높은 제품과 서비스 네트워크.
- 효율 및 안정성 : 국제 표준 준수, 다양한 출력·전압 옵션으로 설계 유연성 확보.
- 운영 편의 : 모니터링/통신 연동 용이, 유지관리 동선 단순화.



#### 인버터 제조사

- 다양한 출력, 타입의 인버터를 경쟁력 있는 단가로 제공합니다.
- 제품보증 및 사후관리정책을 가진 제조사의 제품만을 선별 공급합니다.



### 구조물(지지대)

- KSD 3030 정품 강재 사용 : 마그네슘-알루미늄-아연 합금도금 고내식성 확보.
- 원자재 브랜드 프리미엄 : 포스코 PosMAC®을 채택  
→ 전단부, 스크래치부의 부식억제, 옥외 내구성 및 내부식성 우수
- 정밀 포밍 : C형강, 각관, 원형관 자동 성형으로 치수 공차, 강성 확보.
- 납기 및 조달 효율 : 표준화된 부품 체계로 빠른 공급, 손쉬운 확장성.

### 브라켓

- 고내식 삼원계용융도금 적용 : 옥외, 염해환경에서도 탁월한 내식성.
- 시공 친화 설계 : 정밀한 슬롯·홀 위치, 설치 시간 단축 및 체결 안정성 향상.
- 규격 일치 : 구조물/패스너 규격 매칭으로 이종금속 부식 리스크 최소화.

### 볼트&너트

- 고내식 삼원계용융도금 적용 : 체결부의 부식 취약점 원천적으로 개선.
- 토크 유지 및 재체결성 : 현장 진동·온도변화에도 체결력 안정.
- 규격 표준화 : 규격 통일과 로트별 생산 관리로 유지보수 용이.

### Product



C형강 (타공, 무타공)



각관 (타공, 무타공)



원형관



Base frame



Bracket



Bracket



Plate



Plate



Top PL



Bolt

# Atex Solar

## 우수한 내식성

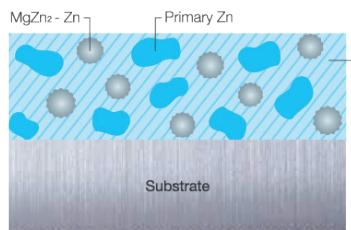
모든 포밍 제품은 KSD 3030 규격(마그네슘-알루미늄-아연 합금도금강판)인증을 받은 포스코의 PosMAC®, KS 정품만을 적용합니다. 이를 통해 탁월한 내식성과 긴 수명을 확보하며, 각종 부자재 및 볼트 또한 삼원계 용융도금 방식으로 제작되어 품질이 안정적입니다.

## Atex Solar self-sealing activating Mechanism

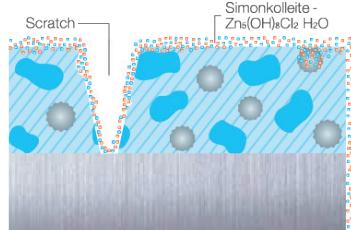
아텍스 솔라 자가피막형성 메카니즘

Atex Solar는 전단면과 스크래치 부위에서

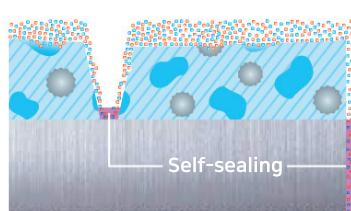
어떻게 소지철의 부식을 방지하는가?



1  
삼원계 도금층이 소지철을 효과적으로 보호하여, 부식을 방지합니다. Atex solar가 시공후 자연상태에서 부식이 시작되면, 이때 마그네슘아연합금(Mgzn2)이 가장 먼저 반응하게 됩니다.



2  
MgZn2는 부식 생성물인 시몬클라이트 형성을 촉진합니다. 이 시몬클라이트는 노출 부위에 피막과 같은 형태로 형성이 되며 이는 전단면 및 스크래치 부위에서 부식을 방지하는 역할을 합니다.



3  
이후 도금층의 아연이 자기회생 부식으로 소비되고 일부 알루미늄은 부동태 피막 형태로 작용하면서 철판을 외부 환경으로부터 보호합니다. 이러한 아연과 알루미늄, 마그네슘의 상호 작용은 소지철을 더 가혹한 환경에서 효과적으로 보호합니다.

## 전단면 (염수분무 테스트 결과)

Atex Solar는 일반 아연도금 제품 대비 5~10배 우수한 내식 성능으로, 구조물의 수명을 획기적으로 연장합니다.

구 분	1,000H 이상	3,000H 이상	결 과
GI			기존 GI는 공기 중에 노출된 원판에 일부 적청이 발생하게 되면 부식이 멈추지 않고 계속적으로 진행됩니다.
Atex Solar			반면 Atex solar는 전단면이 공기중에 노출이 되어 일부 적청이 발생한다 하더라도 마그네슘을 포함한 징크 피막이 즉각적으로 노출부위를 덮어 부식의 진행을 효과적으로 저연시킵니다.

※ Test 제품 : 도금 부착량 300g / Cr 후처리 / 1.6T

## » 적용 사례



경북 구미시 월성 맥스에너지 태양광 발전소



경북 의성군 맥스에너지 안정 태양광 발전소



전남 해남군 솔라시도 태양광 발전소



# Global Network

아주스틸은 미국, 일본, 인도, 태국, 멕시코 등

해외 각지의 동국제강그룹 해외법인과 연계하여 시너지를 극대화하고 있습니다.

## 아주스틸

### 아주폴란드 (AJUPOL)

- 유럽 현지 개발 대응 및 공급거점  
AJU POLAND SP. Z O. O.ul. Stalowa 2,  
64-542 Bytyń, Poland  
Tel. 48-880-586-823

### 아주강철 (AJUCHN)

- 냉연 판재류 가공 센터  
No. 38, West Wuyi Avenue, Chenjiang Subdistrict,  
Zhongkai HighTech District,  
Huizhou City, Guangdong Province, China (516229)  
Tel. 86-752-3088-962

### 아주멕시코 (AJUMEX)

PLANT 1 냉연 코일 센터  
Colinas #11683, Parque Industrial El Florido, C.P.  
22245  
PLANT 2 열연 코일 센터  
LA ENCANTADA OESTE #11500, PARQUE INDUSTRIAL  
EL FLORIDO SECCION LA ENCANTADA  
PLANT 3 트레이너용 알루미늄 압출 공장  
Blvd. Los Olivos #30101, Col. Fideicomiso,  
Parque Industrial El Florido, C.P. 22245, Tijuana B.C.  
PLANT 4 생활가전용 프레스 공장  
Blvd. Los Olivos #25100, Col. Fideicomiso,  
Parque Industrial El Florido, C.P. 22245, Tijuana B.C.  
**AJUSTEEL USA OFFICE** 1059 Tierra del Rey Suite H,  
Chula Vista, CA 91910  
Tel. 1-619-400-4158

## 동국씨엠

### 미국법인 DKI (Dongkuk International)

19750 Magellan Drive Torrance,  
CA. 90502, U.S.A  
Tel. 1-310-523-9595 FAX. 1-310-523-9599

### 뉴욕지사 (New York Office)

400 Kelby Street, 11th Floor, Fort Lee,  
NJ 07024, U.S.A  
Tel. 1-201-592-8600 FAX. 1-201-947-3999

### 휴斯顿지사 (Houston Office)

12012 Wickchester Ln #350, Houston, Texas, 77079  
Tel. 1-424-323-9791

### 일본법인 DKC (Dongkuk Corporation)

7Floor, PMO Nihonbashi kayaba-cho, 3-11-10,  
Chuo-ku, Tokyo 103-0025, Japan  
Tel. 81-3-5623-5723 FAX. 81-3-5623-5722

### 인도 코일센터 DKSI

(DONGKUK STEEL INDIA PRIVATE LIMITED)  
B-3/2, Ecotech-1, Extension, Greater Noida,  
UP-201 308, India  
Tel. 91-120-481-8156 FAX. 91-813-037-6465

### 호주사무소 (Australia Office)

88 Jolimont St, East Melbourne VIC 3002, Australia

### 멕시코 코일센터 DKSM

(DONGKUK STEEL MEXICO SA DE CV)  
Av. Internacional #303 Parque Industrial Huinala,  
Apodaca, Nuevo Leon, Mexico C.P. 66645  
Tel. 52-81-8145-2122 FAX. 52-81-8145-4350

### 멕시코 캐레파로(Queretaro) 제2코일센터 DKSM

(DONGKUK STEEL MEXICO SA DE CV)  
Av. FINSA 124. Lote 2 Manzana 1 fraccionamiento  
FINSA 3 Delegacion Santa Rosa Jauregui Queretaro  
QRO. CP 76223 (Parque industrial Finsa 3)

### 태국 코일센터 DKST

(DONGKUK STEEL (THAILAND) LTD.)  
Pinthong Industrial Estate Project 3, No. 217/9 Moo 6,  
Bowin, Sriracha, Chonburi 20230, Thailand  
Tel. 66-38-110-570 FAX. 66-38-110-577

## 해외법인

아주스틸은 해외법인을 통해 글로벌 네트워크를 확보하고  
컬러강판의 해외 판매 거점을 확대하고 있습니다.



아주폴란드 (AJUPOL)



아주스틸 폴란드법인은 Wielkopolskie주 Bytyń에 위치해 있으며, 동·서유럽을 아우르는 지리적 이점과 함께 독일, 프랑스, 이탈리아 등 주요 시장과의 뛰어난 접근성을 갖춘 최적의 생산 거점입니다. 이는 유럽 시장 내 무역장벽을 효과적으로 극복할 수 있는 전략적 위치이기도 합니다.

폴란드법인에는 CCL(연속도장라인), 디지털 프린팅, 가공 설비(Slitter, Shear)가 구축되어 자체 컬러강판 생산 및 유통이 가능하며, 이를 통해 유럽 철강 생태계의 새로운 벨류체인을 형성하고 있습니다. 특히 CCL 공장은 국내 최초로 유럽 현지에 구축된 양산 가능한 컬러강판 생산라인으로, 유럽연합 내 컬러강판 시장에서 선도적인 입지를 확보하고 있습니다. 이러한 경쟁력을 기반으로 폴란드법인은 유럽 고객사와의 긴밀한 협력과 시장 변화에 대한 신속한 대응이 가능하며, 나아가 유럽 철강 시장에서의 입지를 한층 더 공고히 하고 있습니다.



아주멕시코 (AJUMEX)

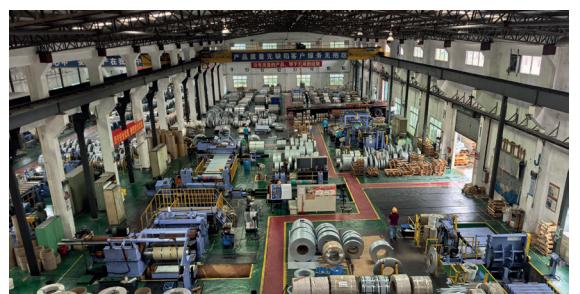


아주스틸 미주법인은 멕시코 바하캘리포니아 티후아나에 위치해 미국 캘리포니아주 샌디에이고와 국경을 접하고 있어 북미 시장에 최적화된 물류·교역 거점을 확보하고 있으며, 영상가전 가공 설비와 오븐을 글로벌 가전사 삼성에 공급하는 동시에 현대트랜스리드의 트레일러 부품과 알루미늄 압출 소재도 생산하고 있습니다.

특히 2023년 완공된 제 4공장은 생활가전용 가공, 프레스, 분체, 조립 라인을 갖추어 총 4개 공장에서 열연·냉연·알루미늄 가공부터 제조 전 과정까지 수행할 수 있어 현지 시장 변화에 유연하게 대응하고 있으며, 이를 바탕으로 미주 시장 진출의 핵심 거점이자 전진기지로 자리매김하고 있습니다.

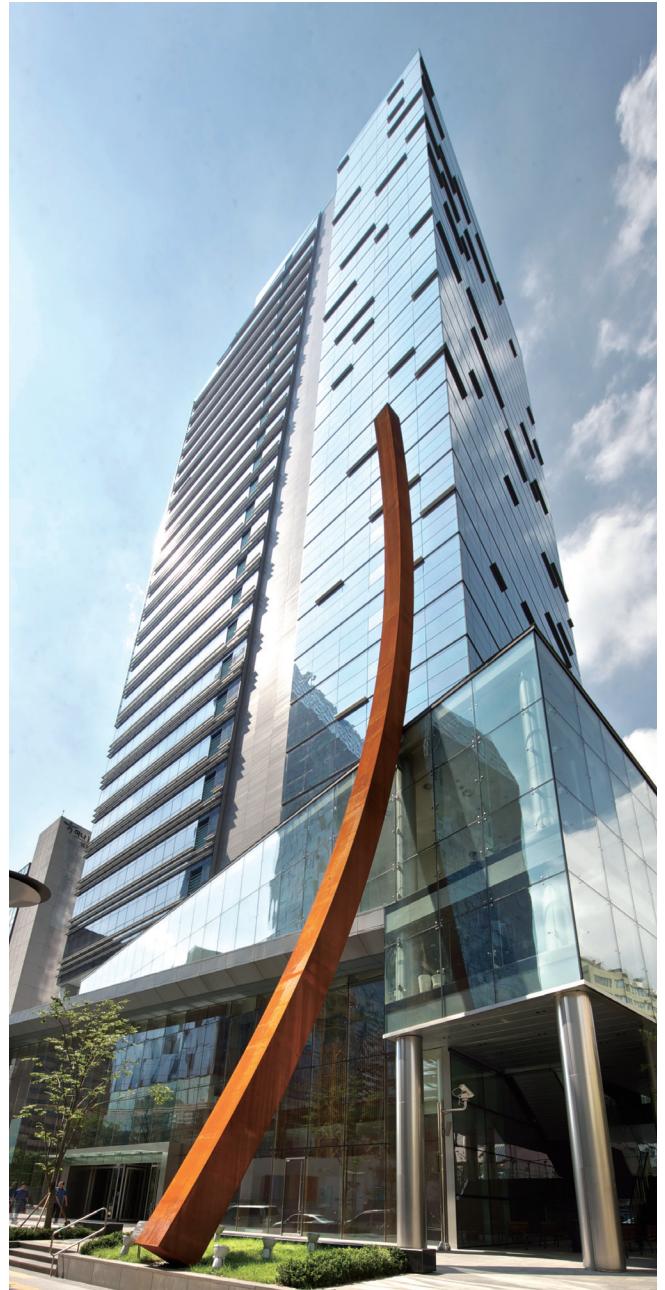


아주강철 (AJUCHN)



아주스틸 중국법인은 2011년 설립된 광동성 해주 가공 서비스 센터로, 세계 최대 제조·소비 시장인 중국 내에서 전략적 거점을 구축하고 있습니다. 특히 글로벌 가전·전자 기업이 집적한 광동성에 위치해 고객과의 신속한 소통과 맞춤형 가공 서비스를 제공하며, 냉연 및 컬러강판 가공 설비를 기반으로 현지 공급 역량을 강화하고 있습니다. 현재 한국과 중국의 주요 가전사에 EG, GI, AL, 가전용 컬러제품 등을 공급하며 글로벌 생산·공급 기지로 자리매김하고 있습니다.

## 동국제강그룹



### 동국홀딩스

#### : 미래 사업을 발굴하는 그룹 컨트롤탑 타워

동국홀딩스는 동국제강그룹의 미래 성장 동력을 발굴하고 사업 포트폴리오를 최적화하는 전략적 컨트롤 타워입니다.

사업 회사 간 자원을 효율적으로 배분하여 경영 효율성을 높이며, 일관성 있는 브랜드 및 상표 관리를 통해 브랜드 가치를 유지하기 위해 노력하고 있습니다. 또한 자회사 경영 성과 평가 및 컴플라이언스 관리 등을 통해 그룹 전반의 사업 평가와 리스크를 관리함으로써 동국제강그룹의 기업 가치와 주주 가치를 높이고 있습니다.



### 동국제강 : 친환경 전기로 기반 철강 기업

동국제강은 동국제강그룹의 열연사업 부문을 담당하는 글로벌 철강 기업입니다. 국내 최초 친환경 전기로인 에코아크로를 도입하여 저탄소 친환경 철강 생산 기지로 미래의 철강 사업을 이끌어나가고 있습니다.

건축 현장에서 안전을 책임지는 다양한 규격의 봉강과 형강 제품을 생산하고 있으며, 국내 최초 후판을 생산한 노하우를 바탕으로 일반강부터 고급강은 물론 최상위 압연 기술을 적용한 제품을 생산하고 있습니다.

## 동국제강그룹



### 동국씨엠 : 아주스틸의 든든한 동반자

동국씨엠은 아주스틸의 최대주주이자, 전 세계 컬러코팅 분야를 선도하는 Global No.1 Color Coating Company입니다. 1972년 국내 최초로 컬러강판을, 1986년에는 갈바륨강판을 생산한 이래, 독보적인 기술력과 경험을 바탕으로 건재용 컬러강판 Luxteel(2011), 가전용 컬러강판 Appsteel, 초고내후성 컬러강판 Super SMP, 초고내식강판 GIX 등 다양한 고부가가치 브랜드를 선보이며 세계시장을 이끌고 있습니다.



### 최고 경쟁력의 종합 물류기업 : 인터지스

1956년 설립된 인터지스는 국내 주요 항만과 물류 거점을 아우르는 네트워크를 기반으로 항만하역/육상운송/해상운송/국제물류&통관/보관 등 물류 전 영역에 서비스를 제공하여, 고객의 다양한 요구를 충족시키기 위해 노력하고 있습니다. 아울러 국내시장에서 축적된 다양한 경험과 비즈니스 노하우를 기반으로 중국, 브라질, 베트남, 미국, 멕시코 등 해외에도 진출하여 글로벌 물류 사업을 확대해 나가고 있습니다. 인터지스는 앞으로도 '최고 경쟁력을 갖춘 토클 솔루션 물류기업'이라는 비전을 달성하기 위해 끊임없이 변화하고 혁신할 것입니다.

## 동국제강그룹



**동국제강그룹사 사업 지원과 '페럼클럽' 운영을 전담하는 인프라 전문회사 : 페럼인프라**

페럼인프라는 동국제강그룹의 다양한 인프라 사업을 전담 및 지원하는 인프라 전문회사입니다. 소모자재 통합구매인 MRO사업을 운영하여 동국제강그룹 및 외부 고객에게 최고의 구매서비스를 제공하고 있습니다. 이를 통해 업무 로드 감소, 프로세스 개선 등을 실현할 수 있도록 지원하고 있습니다. 또한, 자연 환경 그대로의 모습을 살려 친환경 골프코스를 구현한 페럼클럽을 운영하며 동국제강그룹이라는 브랜드의 신뢰를 이어가고 있습니다.



### 새로운 가치를 창출하는 토클 ICT 솔루션 기업 : 동국시스템즈

동국시스템즈는 '토클 ICT 솔루션 기업(Total ICT Solution Company)'으로서 다양한 산업군에서 시스템 통합 (System Integration), IT시스템 운영(System Management), IT솔루션 개발 및 서비스 등의 사업을 하고 있습니다. 2005년 동국제강그룹의 IT서비스 기업으로 출범한 동국시스템즈는 2019년 '최고 경쟁력의 토클 ICT 솔루션 기업'으로 새로운 비전을 수립하고, 고객 비즈니스 혁신을 위해 최고의 제품과 서비스를 제공하고 있습니다.

동국시스템즈는 동국제강그룹은 물론 제조, 공공, 금융, 교육 등 다양한 고객을 대상으로 사업을 확대하고 있으며, 급변하는 경영 환경 속에서 IT를 기반으로 비즈니스 프로세스를 혁신할 수 있도록 지원하고 있습니다. 더불어 한국 HP, 한국 IBM, 노키아 등 글로벌 IT기업들과 파트너십을 맺고 고객의 경영환경에 최적화된 서버, 스토리지, 네트워크 장비 및 소프트웨어 등 차별화된 IT솔루션을 제공하고 있습니다.