



Semiconductor
LCD & OLED
Machining
Al, Ti, Mg Anodizing
Precise Cleaning
Tufam Coating
ESD Coating
Assembly



직원과 고객을 섬기는 One-Stop 아노다이징 명가 (주)영광YKMC

당사에 관심을 가져주신 여러분께 깊은 감사 인사를 드립니다.

YKMC는 1989년 경기도 부천의 다락방에서 영광금속으로 시작하여, 언제나 고객 만족을 최우선으로 끊임없는 도전과 혁신으로 현재는 최고의 표면처리 기술을 가진 알루미늄 표면 처리 분야를 선도하는 대표기업으로 성장했습니다.

YKMC는 2009년 고객에 대한 열정과 과감한 도전정신으로 아산공장을 설립하여 원자재 구매, 가공, 폴리싱, 표면 처리, 제품 조립까지 One-Stop Production이 가능한 복합 제조 기업으로 성장하였습니다.

YKMC는 현재까지 이뤄온 One-Stop Production을 바탕으로 반도체, OLED, 디스플레이, 항공기 부품, 메디컬, 국방까지 여러 핵심산업의 부품을 생산하고 있습니다.

2020년에는 또 한 번 도약하고자 '2020 New Rise YKMC' 라는 목표로 아산시 음봉면에 (주)영광YKMC 연암캠퍼스(제2공장)를 완공하여 모든 임직원들이 최선을 다하여 업무를 진행하고 있습니다.

YKMC의 철학은 투명경영과 일과 삶(Work & Life Balance)의 조화가 있는 일하기 좋은 기업입니다.

투명한 경영을 기본으로 하여 국내 최고의 표면처리 기술을 가진 복합제조기업이며 국내 최고 수준의 Manufacturing Execution System(MES)를 구축한 기업으로 높은 기술력, 체계화된 품질 관리, 안정된 생산력으로 고객이 먼저 찾아올 수 있는 기업이 될 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

또한, 일과 삶(Work & Life Balance)의 조화가 있어 직원들이 일하기 좋은 기업을 만들기 위하여 직원도 고객처럼 섬겨야 한다는 경영이념 아래 3정 5S를 기본으로 작업자의 안전을 최선으로 하고 있으며, 대기업 부럽지 않은 다양한 맞춤형 복지제도와 직원성과를 바탕으로 성과보수를 제공하는 등 제조업 특유의 경직된 문화를 개선하고자 노력한 결과, 현재는 20~30대의 젊은 직원들이 패기와 열정을 가지고 먼저 찾아오는 삶의 터전이 되었습니다.

앞으로도 고객과 직원들이 모두 만족하도록 항상 노력하여 품질과 신뢰, 일하기 좋은 YKMC가 되고, 제조업계의 진정한 유니콘 기업이 되도록 노력하겠습니다.

10년 후가 기대되는 (주)영광YKMC, 아낌없는 조언과 관심 부탁드립니다. 감사합니다.



대표이사 **장관섭**

One-stop manufacturing of **YKMC**

Manufacturing Process (Vertically Integrated Service)

원자재 구입에서 기계가공, 크리닝, 표면처리, 조립, 품질관리까지
회사 내에서 One Stop으로 진행할 수 있는 생산공정 완비

YKMC, Inc. already established manufacturing process (Vertically Integrated Service) that can be done from raw materials purchase, machining, cleaning, surface treatment, and assembling to quality control en bloc.

Machining Shop

5세대부터 11세대 LCD, OLED, Semicon Chamber 제품까지 가공할 수 있는 장비보유

Great machining that can be covered from five generation up to eleven generation.

OLED & LCD LoadLock Chamber and Process Chamber

Coolingplate, Shadowframe

Showerhead 등 Semicon parts



Anodizing by YKMC



Anodized aluminium with sulfuric acid

가장 많이 이용되는 아노다이징 공정 Widely used, Cheap, High corrosion resistance

- 연질 Soft anodizing - 장식성이 좋음 High surface aesthetics
- 경질 Hard anodizing - 절연성과 내마모성이 좋음 High electric resistivity and abrasion resistance

Quality	Anodizing	
	Soft	Hard
피막 두께 (μm) Thickness	5 - 20	20 - 70
내전압 (V) Breakdown voltage	430±40 (T = 15μm)	1,200±100 (T = 50μm)
비커스 경도 (HV) Vickers hardness	210±50 (T = 15μm)	400±50 (T = 50μm)
5% 염수 내식성 (hrs) Corrosion resistance against 5% NaCl	168 (T = 15μm)	336 (T = 50μm)
표면 조도 (μm) Surface roughness		< 1.6 (T = 50μm)



Anodized aluminium with oxalic acid

두꺼운 피막 형성, 경도 및 내마모성이 우수함 Formation of thick layer, high performance of hardness

Quality	Specification	
피막 두께 (μm) Thickness	15	50
표면 조도 (μm) Surface roughness	0.7±0.1	< 1.6
내전압 (V) Breakdown voltage	500±50	2400±200
비커스 경도 (HV) Vickers hardness	230±25	510±50
내마모성 (s) Abrasion resistance with sand drop	> 5,200	> 25,000



Anodized titanium

타이타늄의 장점 : 가벼우면서 단단함, 높은 내식성

Advantage of titanium : Hard even it is light. Very high corrosion resistance

Quality	Al 6061	STS 316	Ti grade 5
Density (g/cm ³)	2.80	8.03	4.42
Electric resistivity (Ω.cm)	5.8x10 ⁻⁶	72x10 ⁻⁶	17110 ⁻⁶
Hardness (HV)	107	215	396
Corrosion rate with 40% sulfuric acid (mm/year)	> 1	> 1	< 0.1

산성 Acidic

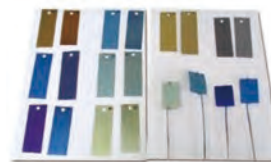
응용분야 Applications : 장식용 & 생체재료용 Aesthetics & Biology



<Implant>



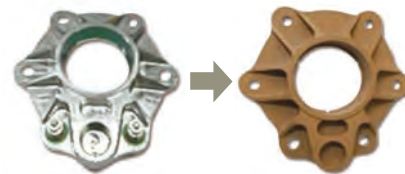
<Knife for the surgery>



염기성 Alkalic

응용분야 Applications : 항공 및 내마모성 요하는 기계 부품 Mechanical parts for aircraft and high abrasion resistance

Quality	Specification
피막 두께 (μm) Thickness	1 - 12
내마모성 (mg) Abrasion resistance with pin-on disk 1,000 cycles	27±5 (T = 9μm)
5% 염수 내식성 (hrs) Corrosion resistance against 5% NaCl	> 1000 (T > 8μm)



Magnesium with PEO method

내식성, 내마모성 및 절연성 우수

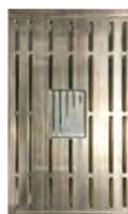
Excellent corrosion resistance, abrasion resistance and high electric resistivity

Quality	Specification
피막 두께 (μm) Thickness	5 - 15
5% 염수 내식성 (hrs) Corrosion resistance against 5% NaCl	> 168 (T = 10μm)

적용분야 Application area

전자 및 광학, 반도체 공정, 휴대전화, 자동차 (도어 프레임, 사이드미러 브라켓)

Electronics and optics, mobiles, cars (door frame, side mirror bracket), semiconductor processing etc.



Coating by YKMC

Tufram Coating

General Magnaplate社의 기술 프랜차이즈 License 보유
Technical license of Magnaplate

알루미늄 하드 아노다이징 피막의 내식성 증가, 경도 향상, 마찰감소 및 표면장력 감소로 인한 오염 방지 효과 우수
Tufram coating is effective in increasing the corrosion resistance, increase surface hardness and preventing contamination.

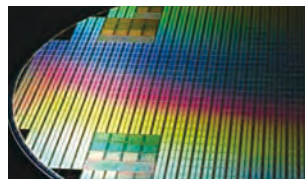
- 표면경도, 내식성, 내마모성 및 내전압 증가와 진공환경에서의 No Outgassing, 높은 이형력
- 적용분야 Application area (Application material : Aluminum and Aluminum Alloys)



Aerospace



Defense industry



Electron / Semiconductor



Medical

Nedox Coating

General Magnaplate社의 기술 프랜차이즈 License 보유
Technical license of Magnaplate

스테인레스, 철, 동, 니켈의 표면강도, 내식성, 내화학성, 내산성 증가 및 마찰감소로 인한 오염 방지 효과 우수
NEDOX coating is effective in increasing surface hardness, resist corrosion and prevent abrasive wear and galling.

- 우주/항공분야, 화학처리장비, 전자장비, 금형, 펌프, 히트싱크(heat sink), meter(가스 및 전기), 밸브 등에 적용가능
- 적용분야 Application area - Aircraft, Aerospace, Chemical processing equipment, Food Processing, Pumps, Valves (Application material : All types of metal parts (Aluminum, Steel, Cooper, Nickel etc..))

ESD Coating

정전기의 대전을 방지하는 대전방지제를 부착 및 코팅하여 표면에서 발생하는 정전기의 축적을 방지
Coating to prevent the accumulation of static on the surface by attaching and coating antistatic agents that prevent static electrification.

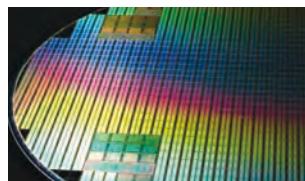
- 반도체, 디스플레이 장비의 불량방지, 화재 및 먼지 흡착 예방
- 뛰어난 투명성 및 부착성으로 금속, 유리, 플라스틱 등 다양한 재료의 코팅으로 사용가능
- 적용분야 Application area (Application material : All types of metal parts and glass, plastic, Film)



Metal plastic



Antistatic panel



Electron / Semiconductor



Mobile window



About YKMC

인재상 Model of conduct

 <p>리더십 문제해결능력과 리더십을 겸비한 인재</p>	 <p>글로벌 국제화 감각과 어휘능력을 소유한 인재</p>	 <p>협업(Co-Work) 동료와 협동심을 발휘할 수 있는 인재</p>
 <p>창의성 다변화 시대에 대응할 수 있는 창의적 인재</p>	 <p>윤리의식 건전한 생각을 통해 조직문화를 발전시킬 수 있는 인재</p>	 <p>진취성 모든 일에 적극적으로 임하여 주어진 업무에 책임감이 있는 인재</p>

복리후생 Company welfare

 <p>생일축하 매달 월례회의에서 생일축하를 하고 상품권과 특식을 제공해요.</p>	 <p>명절 선물 매년 설날과 추석에는 투표를 통해 받고 싶은 선물을 골라요.</p>
 <p>학자금 제도 자녀학자금 및 본인 학위(학사, 석사, 박사) 취득을 지원해요.</p>	 <p>출산장려금 지원 첫째 100만 원, 둘째 100만 원, 셋째 1,000만 원까지 지원해요.</p>
 <p>휴가 지원 대명리조트 회원권을 통해 휴양시설을 제공하고 휴가지원금을 드려요.</p>	 <p>사내동호회 사내동호회를 운영과 지원금 지급을 통해 취미활동을 지원해요.</p>
 <p>장기근속 지원 근속년수에 따라 근속상과 상금(최대 1,000만 원)을 지급해요.</p>	 <p>부서별 지원금 부서 화합을 지원하기 위해 부서 운영비, 화식비, 워크숍 지원금을 지급해요.</p>
 <p>직원 역량강화 사내 교육과 사외 교육을 통해 직무역량과 리더십역량을 육성해요.</p>	 <p>기숙사 지원 직원들에게 사내 기숙사와 아파트 사외 기숙사를 제공해요.</p>

CERTIFICATION



OFFICE & FACTORY



본사 (1공장)

Date Founded : June 9, 1989

충남 아산시 둔포면 아산밸리중앙로 161
161, Asanvalleyjungang-ro, Dunpo-myeon,
Asan-si, Chungcheongnam-do, 31409,
Republic of Korea

TEL +82-41-629-3911
FAX +82-41-629-3915



연암캠퍼스 (2공장)

Date Founded : March 31, 2020

충남 아산시 음봉면 연암울금로 77-34
77-34, Yeonamyulgeum-ro, Eumbong-myeon,
Asan-si, Chungcheongnam-do, 31413,
Republic of Korea

TEL +82-41-580-9511
FAX +82-41-580-9515