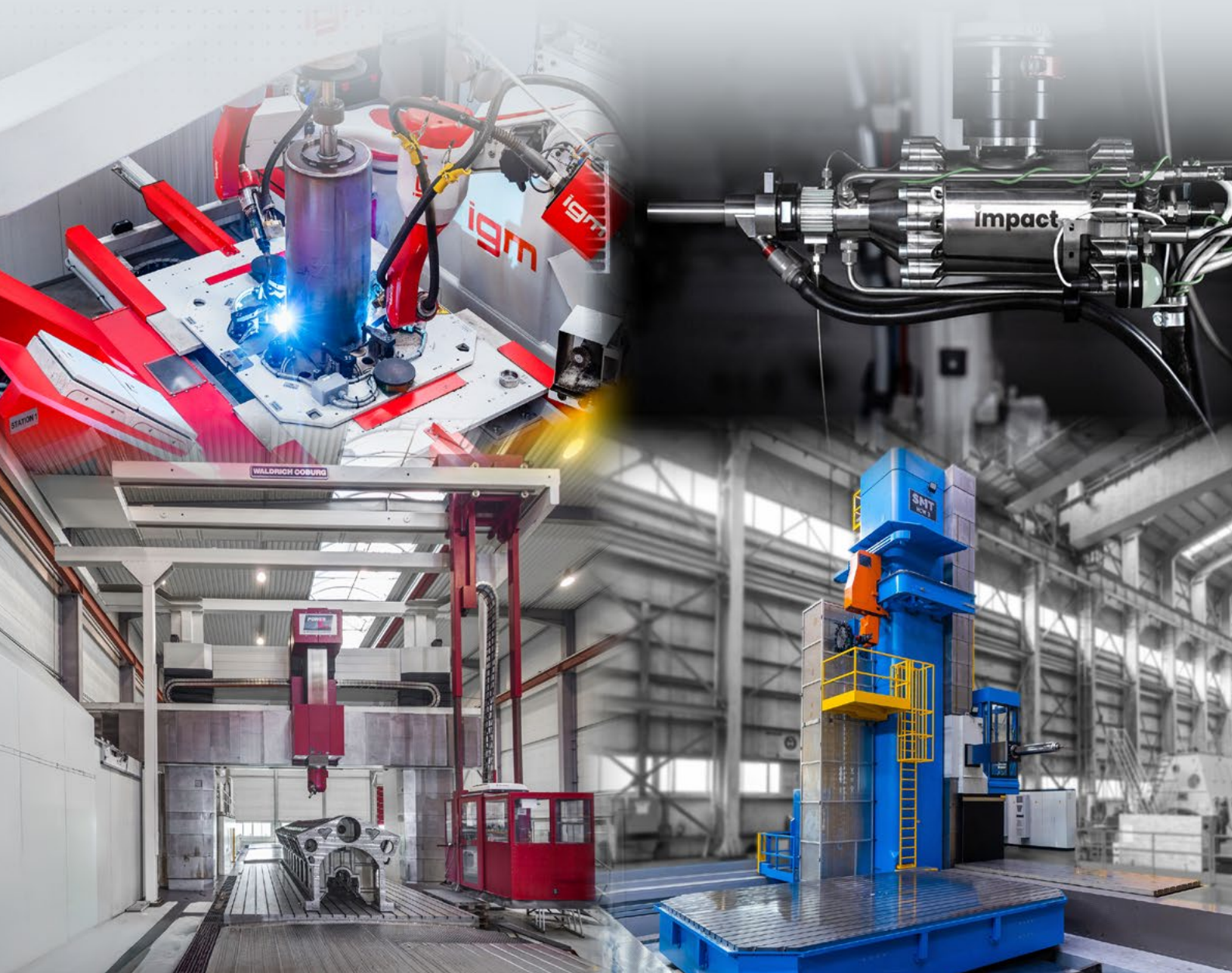


# Global Agents

In partnership with our global network, we strive for growth and innovation to lead the future of global industry.





## 최고 경쟁력을 가진 Total Manufacturing Solution Provider

상림엠에스피는 혁신적인 solution을 통해 새로운 가치를 제공합니다.  
SANGNIM MSP creates new value through innovative solutions

## Key Strengths

### 핵심역량

- 공작기계 리트로핏·제작·개발
- 산업 자동화(로봇 용접) solution
- 해외 공작기계 수입 판매
- Machine tool retrofitting, manufacturing, and development
- Industrial automation(robot welding) solutions
- Import and sales of overseas machine tools



# Business | 사업소개



**Machine tool retrofit**  
공작기계 리트로핏



**Machine tool manufacturing**  
공작기계 제작/개발



**Industrial automation**  
산업 자동화



**Dedicated machine**  
전용 가공기



# SMT

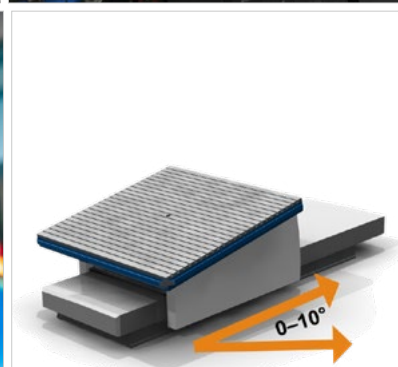
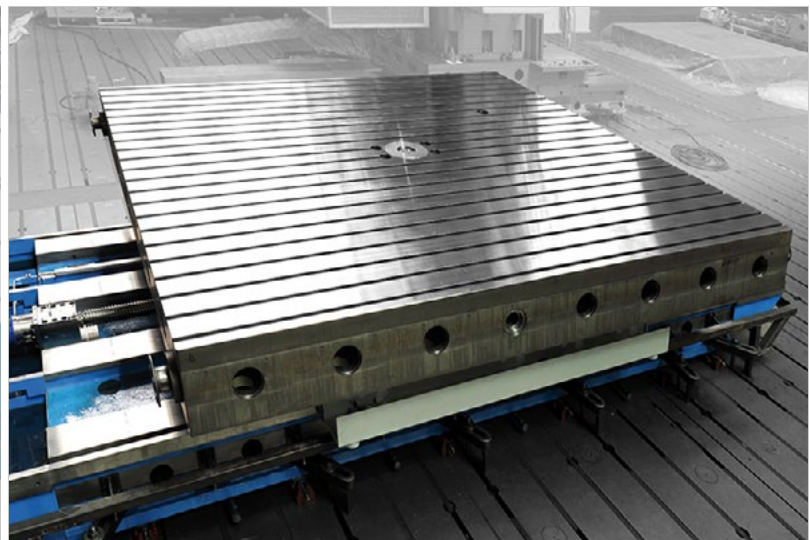
SINCE 1911

As the official Korean agent of ŠMT a.s.(formerly SKODA Machine Tool) from Czech Republic, we supply ŠMT's large horizontal boring machine, horizontal lathe and more.

체코 ŠMT a.s.(구. SKODA Machine Tool)의 한국 공식 agent로서 ŠMT의 우수한 대형 수평 boring machine, 수평 선반 등을 공급해 드립니다.

#### + Major product

- Horizontal boring machine
- Horizontal lathe

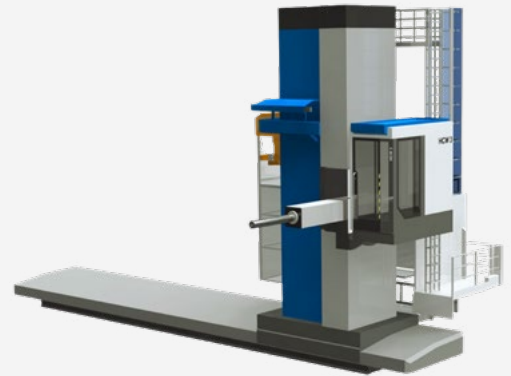


## Product Range

제품 범위

### Horizontal boring machine – HCW series - full hydrostatic

	HCW1	HCW2	HCW3	HCW4
Spindle diameter(mm)	160/180	180/200/225	200/225/250/262	262/280/300
Main motor power(kW)	71	100	129	147
Max. spindle speed(rpm)	3,500	2,500	2,000	1,600
Ram extension Z(mm)	1,500	1,500	1,600	2,000
Spindle extension W(mm)	1,200	1,200	1,500	1,800
Max. headstock traverse Y(mm)	5,000	7,000	9,000	10,000



### Horizontal boring machine – FC/FCW series - LM guideways

	FCW140	FCW150	FCW160
Spindle diameter(mm)	140	150	160/180
Main motor power(kW)	37	52	64/81
Max. spindle speed(rpm)	3,000	3,000	3,000/3,500
Ram extension Z(mm)	1,000	1,200	1,500
Spindle extension W(mm)	900	900	1,000
Max. headstock traverse Y(mm)	5,000	4,000	6,000



### Horizontal lathe – SR series

	SR1	SR2	SR3	SR4	SR5
Swing over bed(mm)	1,250 - 1,900	1,600 - 2,500	2,500 - 3,500	3,000 - 3,600	3,600 - 6,000
Distance between centers(m)	3 - 30	4 - 30	4 - 30	4 - 30	4 - 30
Max. Workpiece weight(t)	25	56	100	250	350
Cross side travel(mm)	700	1,000	1,250	1,600	2,200/2,500
Power(kW)	55 - 95	55 - 140	55 - 190	95 - 190	190 - 355
Max. speed(rpm)	700	430	250	120	120



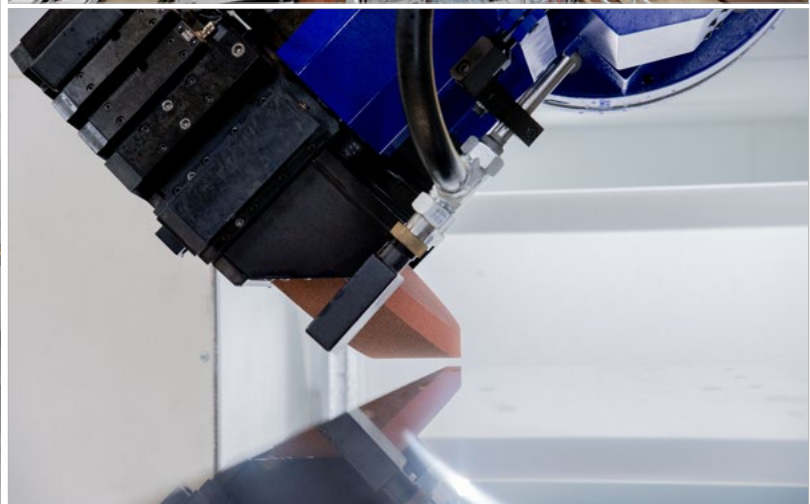
## WALDRICH COBURG

We are the exclusive agent in Korea of WALDRICH COBURG from Germany, a world-class machine tool manufacturer, and provide services such as WALDRICH COBURG's machine supply, repair, maintenance, and spare parts supply.

당사는 세계 최고 수준의 공작기계 제조업체인 독일 WALDRICH COBURG 사의 국내 독점 agent로, WALDRICH COBURG 사의 기계 공급부터 수리·유지보수·spare part 공급 등의 service를 제공합니다.

### + Major product

- Portal milling machine
- Grinding machine
- Vertical turning machine



# Product Range

## 제품 범위

### Portal milling machine

Item	Specification
Spindle motor power(kW)	63 / 80 / 105 / 105
Clearance width(mm)	3,000~10,000
Clearance height(mm)	1,500~10,000
Setup length(mm)	More than 2,500



### Turning machine

Item	Specification
Table power(kW)	100 / 150 / 200 / 300
Swing diameter(mm)	3,000~14,000
Turning diameter(mm)	1,000~12,000



### Way grind machine

Item	Specification
Spindle motor power(kW)	22 / 50
Setup length(mm)	2,000~15,000
Clearance height(mm)	1,000~3,500
Clearance width(mm)	1,250~4,100
Grinding support	1 / 2





# igm

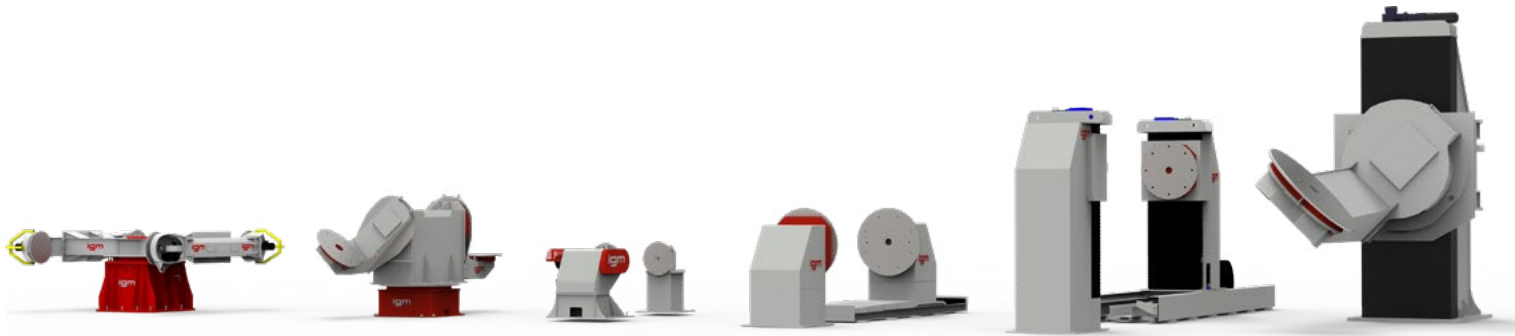
IGM is a leader in the global welding automation market and has extensive experience in the design, manufacture and supply of sensor-controlled welding and cutting robotic systems. IGM supplies not only subsystems for automated welding, but also complete welding automation systems consisting of several robot cells for complete assembly lines.

용접 자동화 세계 시장에서 선두 기업인 IGM은 sensor 제어 용접 및 절단 robot system의 설계, 제조 및 공급에 대한 풍부한 경험을 보유하고 있습니다. IGM은 자동 용접을 위한 하위 system뿐만 아니라 완전한 조립 line을 위한 여러 robot cell로 구성된 전체 용접 자동화 system까지 공급합니다.

#### + Major product

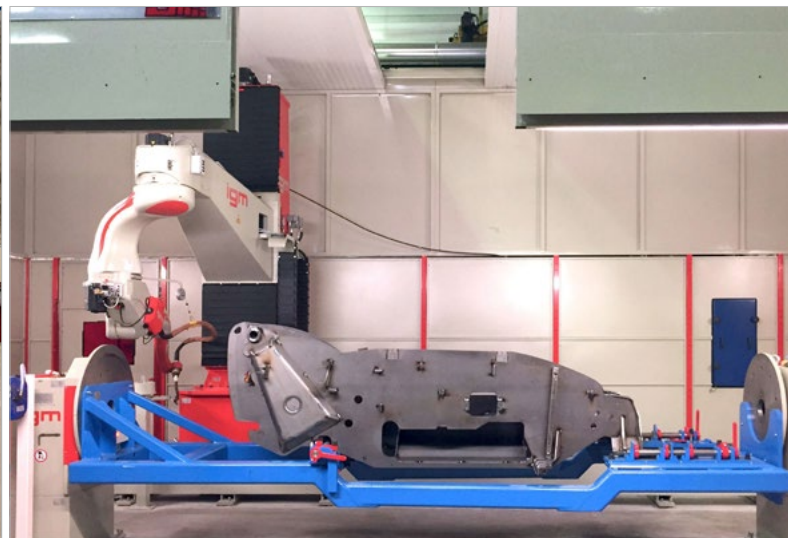
- Automatic welding robot
- Positioner & jig

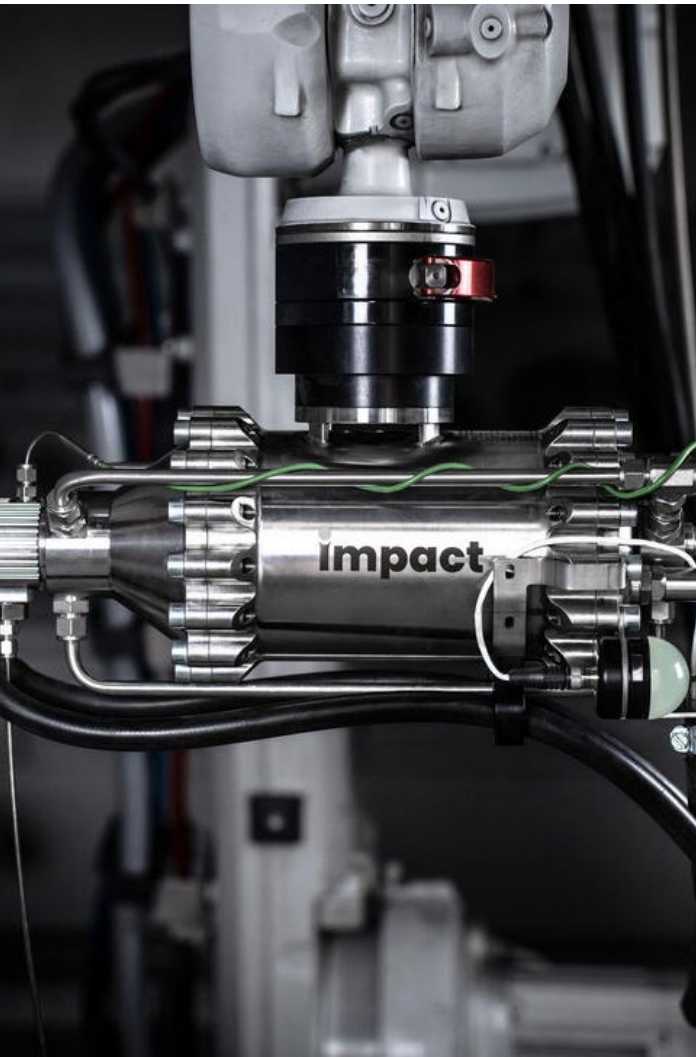




Positioners are used for a variety of manufacturing operations, especially used to rotate parts for welding and assembly. Welding positioners are used throughout industries including aerospace, automobile, rolling stock and construction equipment manufacturing, structural steel and pipe manufacturing, pressure vessel and other machine manufacturing. SANGNIM MSP develops and supplies positioners for various applications as well as automatic welding robots.

positioner는 다양한 제조 작업에 사용되며, 특히 용접 및 조립을 위해 부품을 회전시키는 데 자주 사용됩니다. 용접 positioner는 항공우주, 자동차, 철도 차량 및 건설 장비 제조, 강철 및 파이프 제조, 압력 용기 및 기타 기계 제조 등 다양한 산업 전반에 걸쳐 사용됩니다. 상림엠에스피는 자동 용접 로봇뿐만 아니라 다양한 application을 위한 positioner를 개발·공급하고 있습니다.





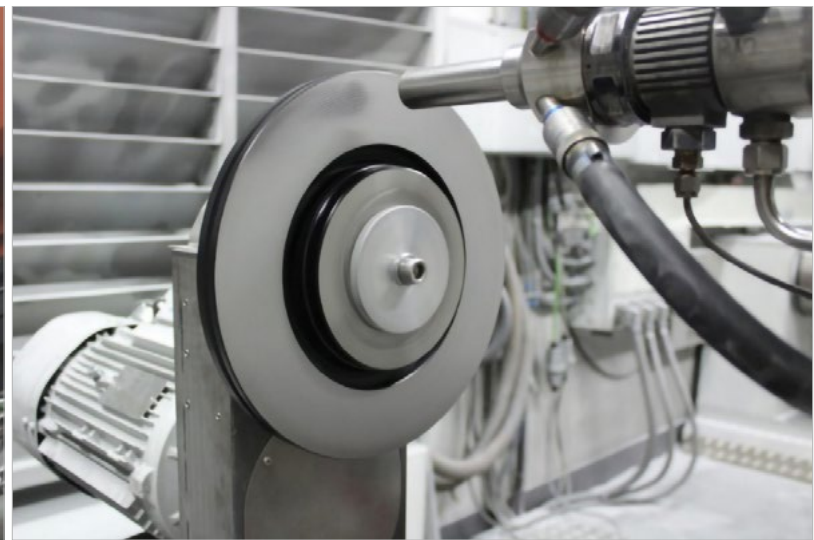
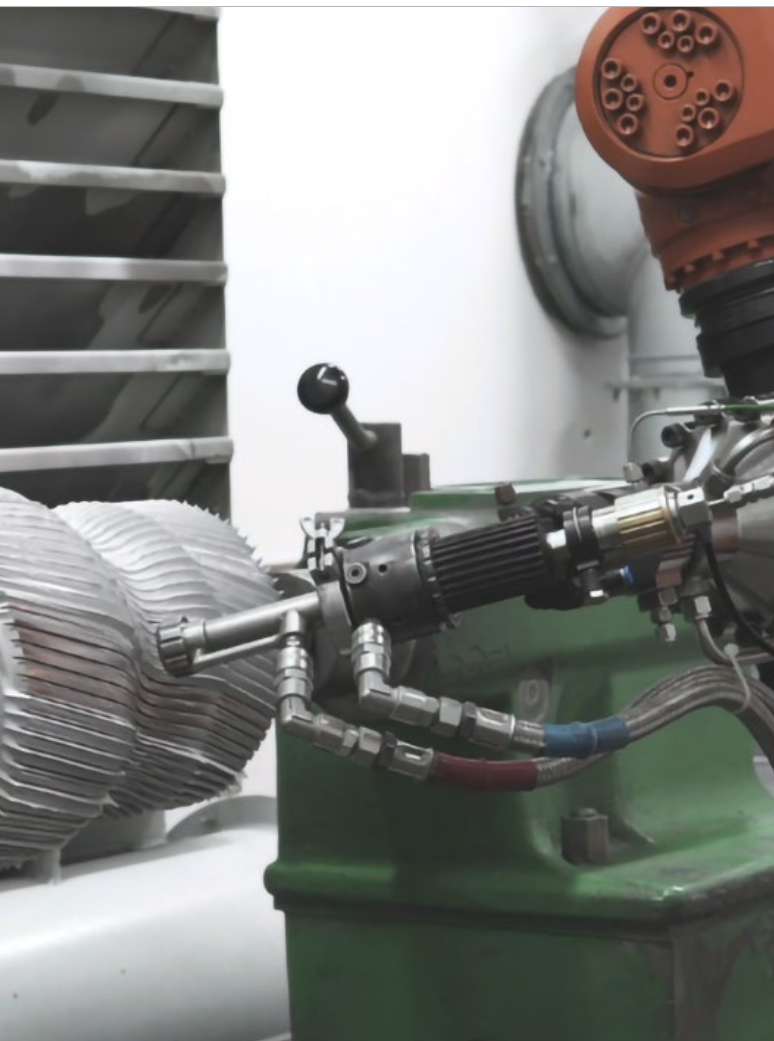
## impact

We are the official agent of IMPACT INNOVATION in Germany, the world's leading manufacturer of cold spray system. The cold spray process is an innovative option for surface coating as well as for the additive manufacturing of highly complex components.

당사는 세계 최고 수준의 Cold spray system 제조업체인 독일의 IMPACT사의 공식 agent이며 cold spray 공정은 표면 coating은 물론, 매우 복잡한 부품의 적층 가공을 위한 혁신적인 option입니다.

### + Major product

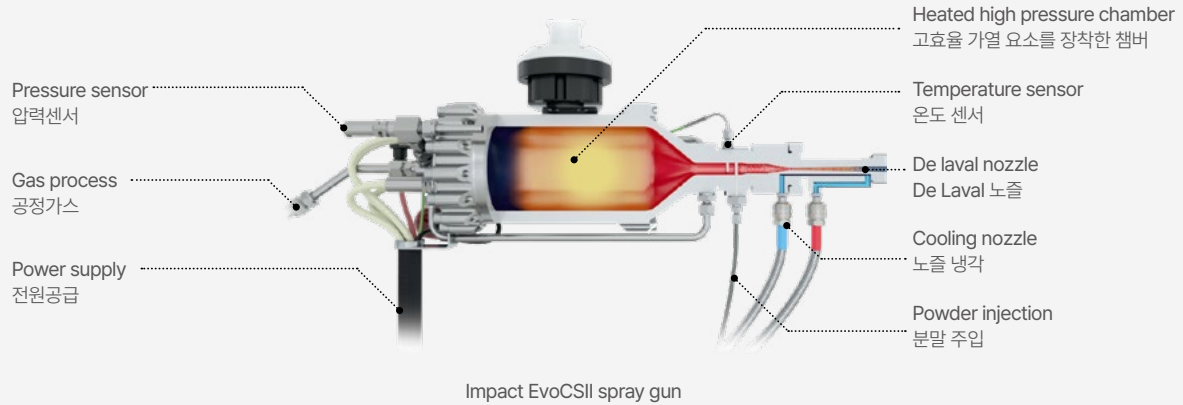
- Cold spray system



# Cold Spray Features

## 특징

- High speed, high efficiency deposition
- High density coating
- Solid state, oxidation-free – excellent corrosion&wear resistance
- Easily automated with flexible spray gun motion
- Applications : automotive, cookware, electrical, aerospace
- 고속·고효율 적층(시간당 10kg 이상, 효율 99.5%)
- 고밀도 coating(기공률 0.5%이하)
- 산화 없는 고체 공정, 내식·내마모 우수
- 자동화 용이, 유연한 분사건(gun) 움직임
- 적용 분야 : 자동차 · 조리기구 · 전기 · 항공우주



# Cold Spray Applications

## 적용사례

### + Automotive industry

- Brake disc  
Cold spray coating for Euro 7 brake discs effectively reduces emissions, wear, and corrosion.
- Hybrid Heatsink  
Combines copper's high thermal conductivity with aluminum's light weight and machinability for fast, cost-effective mass production.

### + Defense industry

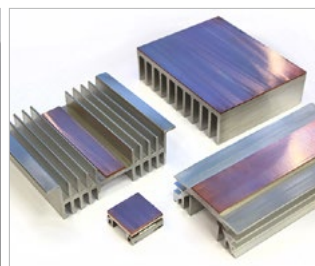
- Shaped charge  
Double-layer liner focuses explosive energy to enhance penetration performance.
- Double-casing warhead  
Explosive charge between outer and inner casing maximizes blast power and destructive effect.

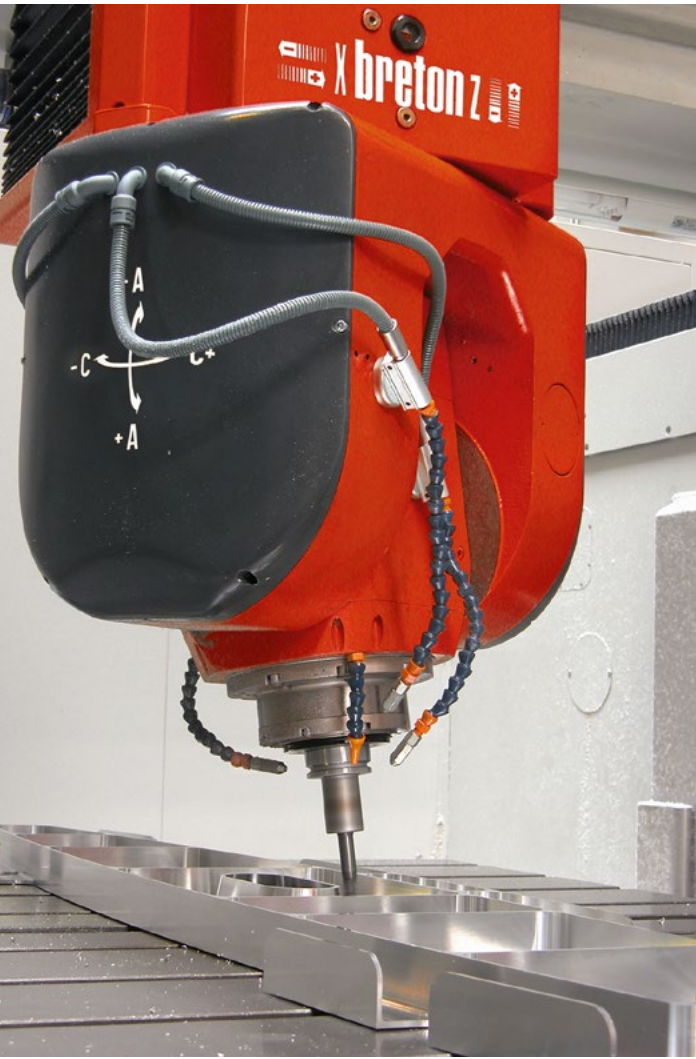
### + 자동차 산업

- 브레이크 디스크  
Euro 7 규격 충족용 콜드 스프레이 coating - 배출가스, 마모, 부식 효과적 감소 하이브리드 히트 싱크 구리의 열전도성과 알루미늄의 경량·가공성을 결합 - 고속·경제적 증착, 대량 생산에 적합

### + 방산 산업

- 성형적층  
이중층 라이너(double-layer liner)로 집중한 폭발 에너지의 관통력 향상
- 이중 외피 탄두  
외피·내피 사이에 장약을 삽입하여 폭발력 및 파괴력 극대화





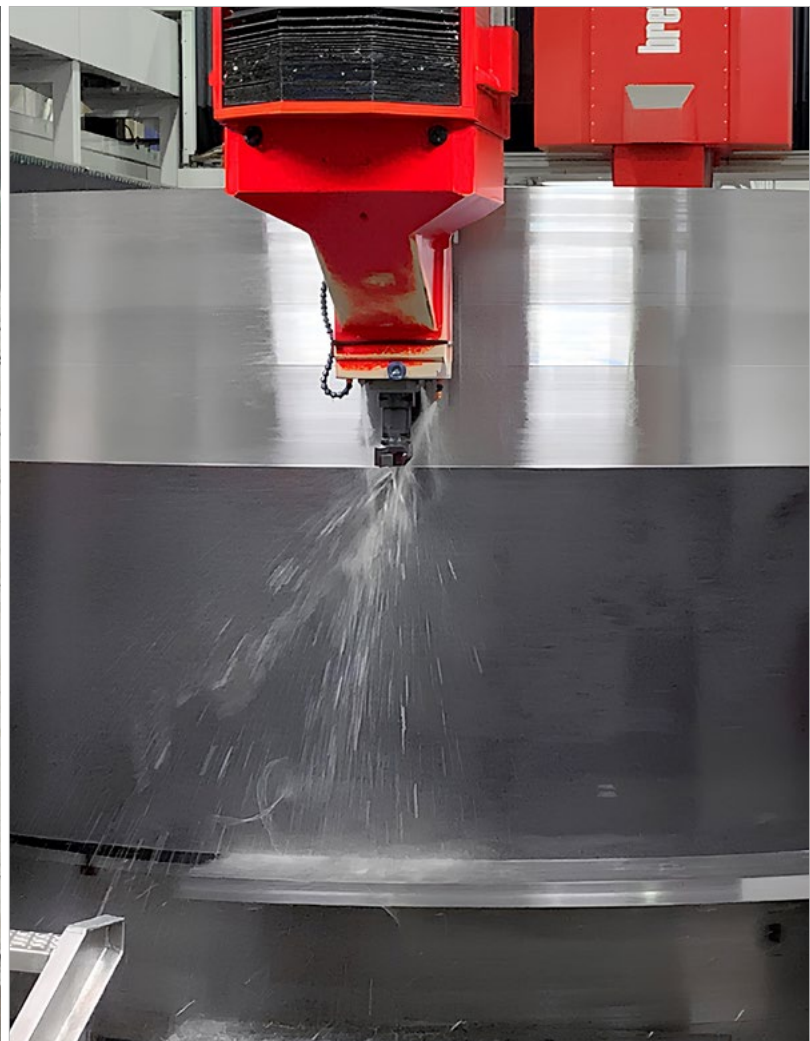
# breton

Breton provides state-of-the-art 5-axis machining centres and composite processing technologies for aerospace, automotive, energy and other industries, offering innovative solutions for high-precision machining and large-scale component production.

Breton은 항공우주-자동차-에너지 등 다양한 산업을 위한 최첨단 5축 가공 센터와 복합재 가공 기술을 제공하며, 복잡한 형상의 정밀 가공과 대형 부품 생산을 위한 혁신적인 solution을 제공합니다.

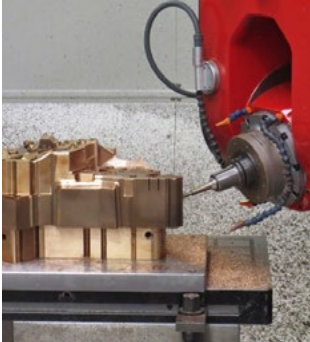
## + Major product

- 3/5 axis gantry type machining center
- 5 axis table tilting milling / turning machining center
- Thermal shield technology
- Metal-quartz material bed



## Application Services

응용 service



### Precision mold machining

정밀 금형 가공

Injection & die-casting molds, micro-electrode machining

사출-다이캐스팅 금형, 미세 전극 가공



### Aerospace & energy components

항공우주 및 에너지 부품

High-precision parts using high-strength alloys and difficult-to-cut materials

고강도 합금 및 난삭재의 고정밀 부품 제작



### Medical & electronic parts

의료-전자 부품

Microstructures and ultra- fine hole processing

미세 구조 및 초미세 홀 가공



### Hard material machining

고경도 소재 가공

Stable machining of hard materials such as tungsten carbide and titanium

텅스텐카바이드, 티타늄 등 고난도 재료의 안정적 가공

## Core Technology

핵심 기술



### Milling

밀링

High torque milling machining  
고출력 정밀 milling 가공



### High dynamics

고속·고가속 응답

Jerk, acceleration & speed  
빠르고 정확한 가·감속 제어



### Monoblock

모노 블록

One-piece high-rigidity structure  
일체형 고강성 구조



### Direct motors

다이렉트 모터

Axes with direct motors  
정밀한 직선 구동 축



### Direct drive

다이렉트 드라이브

Head with direct drive motors  
정밀 제어 회전 구동 헤드



### Thermostable

열 안정성

Thermo-symmetric gantry structure  
열 대칭 구조로 열 변형 최소화



### Thermal shield

열 차폐

Controls temperature variations  
온도 변화 제어로 가공 정밀도 유지



## exeron

EXPERTS IN EDM + HSC

Exeron is a specialized company with world-class expertise in EDM(Electrical Discharge Machining) and high-speed milling. From customer-specific concept design to joint implementation and comprehensive after-sales service, the company provides precise and cutting-edge solutions.

Exeron은 EDM(방전 가공)과 고속 milling 분야에서 세계적인 기술력을 보유한 전문 기업입니다. 고객 맞춤형 concept 설계부터 공동 구현, 그리고 완벽한 사후 service까지 정밀하고 첨단 solution을 제공합니다.

### + Major product

- 3/5 axis high-speed & ultra-precision milling machine(HSC300, HSC600)
- 3/5 axis linear-drive milling machine(MP7, MP9, MP11)
- Small & large electric discharge machine(EDM)

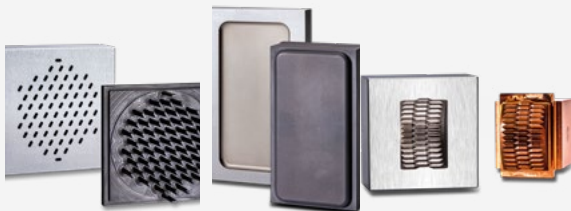


## Application Services

### 응용 서비스

- Precision mold machining:  
injection and die-casting molds, micro-electrode machining
- Aerospace & energy components:  
high-precision parts made from high-strength alloys and difficult-to-cut materials
- Medical & electronic components:  
machining of precision parts with microstructures and ultra-fine holes
- High-hardness material machining:  
stable processing of challenging materials such as tungsten carbide and titanium
- 정밀 금형 가공 :  
사출다이 캐스팅 금형, 미세 전극 가공
- 항공우주 및 에너지 부품 :  
고강도 합금·난삭재의 고정밀 부품 제작
- 의료·전자 부품 :  
미세 구조가 필요한 고정밀 부품, 초미세 hole 가공
- 고경도 소재 가공 :  
텅스텐카바이드, 티타늄 등 고난도 재료의 안정적 가공

Sample parts EDM



Sample parts HSC



## Core Technology

### 핵심 기술

- EDM line :  
ultra-precision EDM(wire & hole machining) optimized for complex micro-patterns
- HSC line :  
high-speed 5-axis milling for fast and precise cutting of hard and lightweight materials
- EDM 라인 :  
초정밀 방전 가공(wire-hole 가공)으로  
복잡 형상·미세 pattern 제작에 최적
- HSC 라인 :  
초고속 5축 milling으로 고경도 금속 및 경량 소재를  
빠르고 정밀하게 절삭

EDM line



HSC line





(주)상림엠에스피 홈페이지를 방문해보세요.

Visit our website!

[www.sangnim.com](http://www.sangnim.com)



**(주)상림엠에스피 | SANGNIM MSP Co., Ltd.**

51398, 경상남도 창원시 의창구 평산로 14  
14, Pyeongsan-ro, Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do,  
51398, Republic of Korea

**Tel :** +82-55-287-1534

**Fax :** +82-55-782-0804

**E-mail :** [sangnim@sangnim.com](mailto:sangnim@sangnim.com)