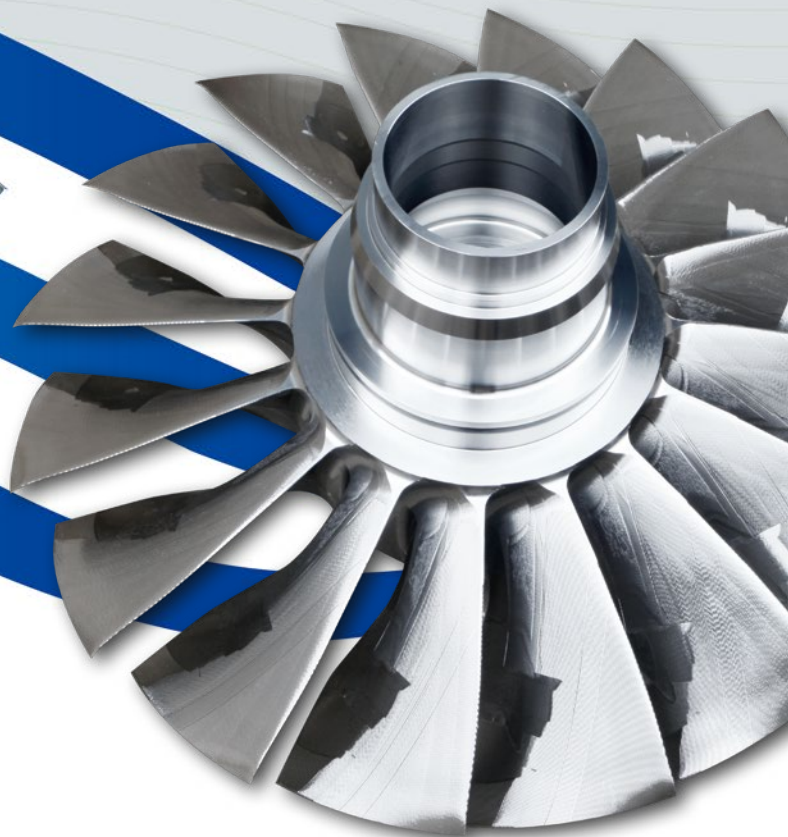




## 미래가치를 창조하는 기업

BU-KYUNG opens better future as  
an Innovative Company







우수한 품질과 기술력으로 고객에게 신뢰받는 기업  
사람과 기술의 조화로 미래가치를 창조하는 기업

The trustworthy company, BU-KYUNG Co., Ltd. makes the most competitive products.  
We make human resource and high-technology combination so that we create future value.





# Contents

CEO 인사말   CEO Greeting	04
연혁   History	06
사업분야   Business	08
항공기 부품   Aircraft Parts	10
발전기용 가스터빈 부품   Gas Turbines Parts	14
방산 부품   Defense Parts	16
압축기 제작   Compressor Production	18
내·외경측정장치   In / Out Diameter Measuring Equipment	20
설비현황   Equipment	21
연구개발   Research & Development	23
사업장소개   Location	26

# 고객에게 신뢰와 믿음을 주는 기업이 되겠습니다.

BU-KYUNG will be a Company that gives Customers Confidence and Trust.







안녕하십니까. (주)부경에 관심을 가져주시는 여러분 반갑습니다.

당사는 항공기 부품 제작 전문업체로서 1985년 설립 이래 오직 항공산업의 발전을 위해 주력하여 국내 중소기업 최초로 항공기 엔진 부품 국산화에 성공하였습니다. 이후에도 꾸준한 연구개발을 통해 초정밀 고속 가공기술을 인정 받았으며 그 기술을 바탕으로 발전기용 가스터빈 부품, 방산 부품 사업에도 참여하여 제품을 생산·공급하고 있습니다.

또한 압축기 사업부를 신설하여 기존의 급유식 CNG 압축기가 가지고 있는 문제점을 개선하고자 냉각수단이 구비된 무급유식 압축기를 세계 최초로 개발하였습니다. 이를 통해 명실상부한 첨단 친환경 기계기술을 보유한 기업으로 성장하고 있습니다.

앞으로도 (주)부경은 고객의 신뢰와 믿음 속에서 끊임없는 자기 혁신과 변화를 통해 21세기 가치 창조시대의 당당한 주역이 되기 위해 노력할 것입니다. 일류 글로벌 기업을 지향하는 (주)부경의 비상을 지켜봐 주십시오. 감사합니다.

대표이사 **김찬모**

Hello! Thank you for your interest in BU-KYUNG Co., Ltd.

BU-KYUNG, a manufacturing specialist of aircraft parts, has focused on the development of the aviation industry since its establishment in 1985 and succeeded in localizing aircraft engine parts for the first time in Korea. Since then, we have been recognized for high-precision, high-speed machining technology through steady research and development, and have been producing and supplying products by participating in business of gas turbine components for generator and defense parts.

In addition, we established Compressor Division and developed the world's first oil-free compressor equipped with cooling device to improve the problems of the existing oil CNG compressor. Through this, we are growing into a company with truly advanced eco-friendly mechanical technology.

BU-KYUNG will continue to strive to become a leader in the 21st century value creation era through endless self-innovation and change in hand with customers confidence and trust.

Please watch the emergency of BU-KYUNG aiming to become a leading global company.  
Thank you.

CEO **Kim Chan-Mo**

# History

연혁

## 1985~2000

- 1985. 10 (주)부경 법인설립  
Established a BU-KYUNG Co., Ltd.
- 1986. 06 한화에어로스페이스(구, 한화테크윈) 협력사 등록  
Registered as a Supplier of Hanwha
- 1988. 02 항공부품 전용 공장 설립  
Special Factory Groundbreaking Aircraft Parts
- 2000. 02 창원시 팔용동에 신공장 준공  
New factory was established  
in Paryong-dong, Changwon-si

## 2001~2010

- 2005. 10 AS9100 항공 품질인증 획득  
Certificated AS 9100 Air Quality Certification
- 2006. 06 이노비즈기업 인증 획득  
INNO-BIZ Company Certification
- 2008. 04 기업부설 연구소 설립  
Founded Company Laboratory R&D center
- 두산중공업 협력사 등록  
Registered as a supplier of Doosan Heavy  
Industries & Construction
- 2010. 04 창원시 웅남동 신사옥으로 이전  
Moved to the new Building in Ungnam-dong,  
Changwon-si



2013

07 고용우수기업 인증  
Best Company to create  
Employment Certificate

일하기 좋은 기업 선정  
Selected as a Good  
Company to work

2014

01 강소기업 선정  
Selected as a Small Hidden  
Champion

효성중공업 협력사 등록  
Registered as a Supplier of  
Hyosung Heavy Industries

2017

01 (주)부경 2사업장 완공  
(창원시 성주동)  
Constructed 2nd plant of  
BU-KYUNG Co., Ltd.  
(Seongju-dong, Changwon-si)



# Business

## 사업분야

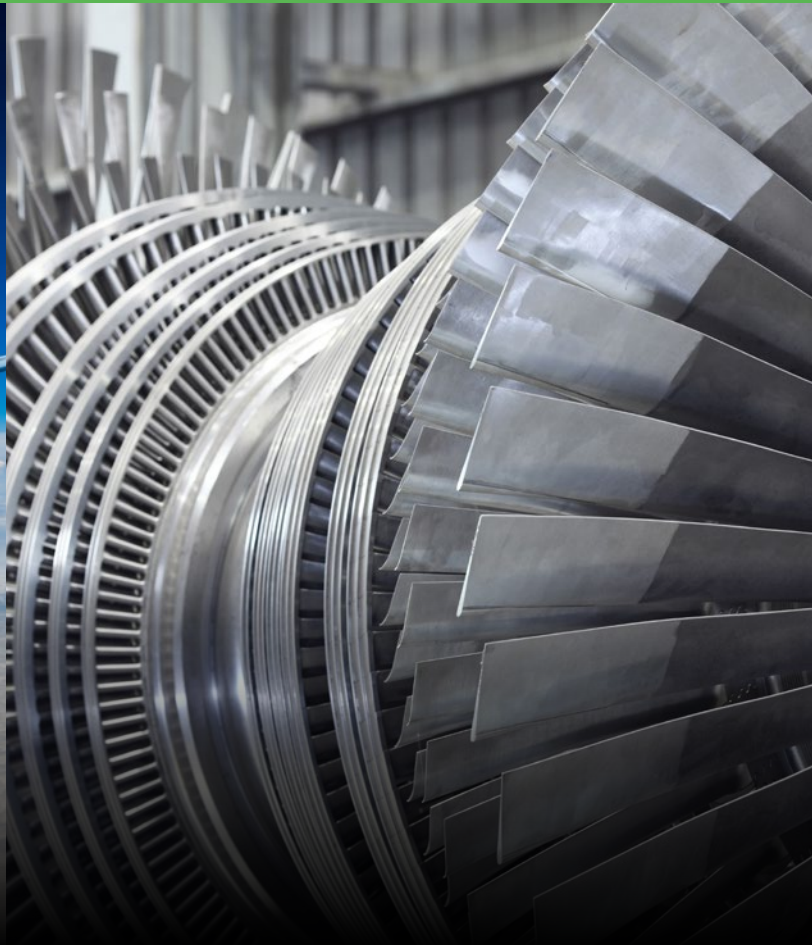


### 항공기 부품

Aircraft Parts

(주)부경은 세계 최고의 엔진 제작업체 부품을 생산, 공급하고 있습니다.

BU-KYUNG produces and supplies parts for the world's leading engine manufacturers.



### 발전기용 가스터빈 부품

Gas Turbines Parts

(주)부경은 고출력, 고효율 발전기용 가스터빈 부품을 생산, 공급하고 있습니다.

BU-KYUNG produces and supplies gas turbine components for high-power, high-efficiency generators.





## BU-KYUNG opens Better Future as an Innovative Company

더 나은 미래를 여는 혁신기업 주식회사 부경



### 방산 부품

Defense Parts

(주)부경은 고품질과 기술력을 자랑하는  
정밀 방산 부품을 생산, 공급하고 있습니다.

BU-KYUNG produces and supplies precision  
defense parts, boasting high quality and  
technology.



### 압축기 제작

Compressor Production

(주)부경은 냉각수단이 구비된 무급유식 압축기를 개발하여  
기존 CNG 압축기의 폐유문제와 유지보수에 소요되는 비용과  
시간을 획기적으로 단축하였습니다.

BU-KYUNG has developed the world's first oil-free  
compressor equipped with cooling device, dramatically  
reducing the cost and time required for maintenance  
and waste oil issue of existing CNG compressors.

# Aircraft Parts

항공기 부품







(주)부경은 세계 최고의 엔진 제작업체 부품을 생산, 공급하고 있습니다. 항공기 엔진 부품은 대형 CNC 수직 선반과 MCT를 이용하여 SEAL, SHROUD, CASE 등을 생산, 공급하고 있습니다. 이는 P&W, AIRBUS, BOEING, GE, 롤스로이스사의 군용 및 전투기 그리고 민항기 엔진에 장착되는 핵심부품입니다.

BU-KYUNG produces and supplies parts for the world's leading engine manufacturers. We produces and supplies SEALs, SHROUDs, CASEs and others using large CNC vertical lathes and MCTs. They are core components of P&W's military and fighter engine components, as well as civil aircraft engines of AIRBUS, BOEING, GE and Rolls-Royce.

## 제품소개

Product Introduction



Blink



LPT Case

## 제조공정

Manufacturing Process



자재투입  
Material Input



선반  
Turning(VTL)



측정  
Measuring

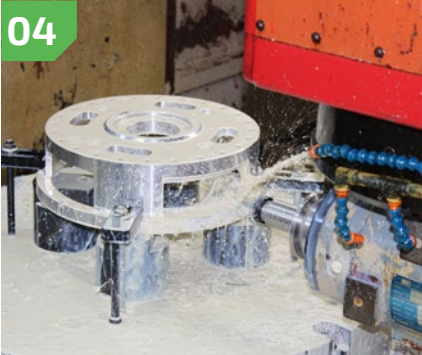




FWD Case



Outer Diffuser Case



밀링  
Milling



3차원 정밀 측정  
3D Precision Measurement



출하  
Shipping

# Gas Turbines Parts

발전기용 가스터빈 부품





고출력, 고효율 발전기용 가스터빈은 부품 수만 4,000여 개에 이르는 기술집약적 산업입니다.

그 중 핵심부품인 가스터빈 내부 블레이드(날개)를 순수 국내기술로 제작하여 두산중공업 등에 공급하고 있습니다.

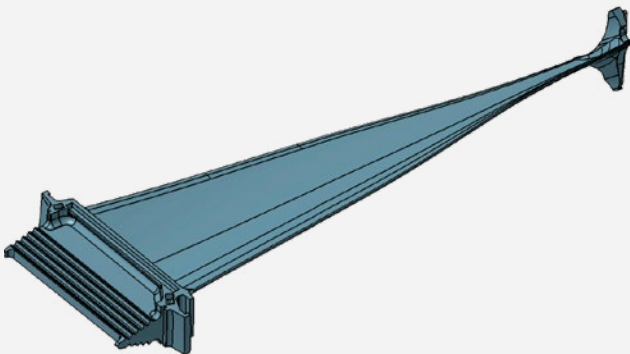
Gas turbines for high-power, high-efficiency generators are technology-intensive industry with more than 4,000 parts. The inner blades (vanes) - core parts of the gas turbines - are manufactured by domestic technology and supplied to Doosan Heavy Industries & Construction.

## 제품소개

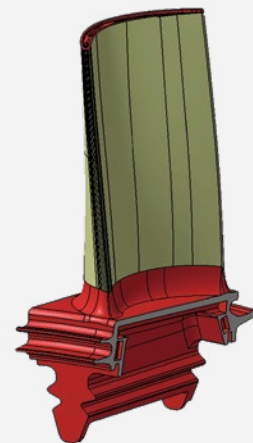
Product Introduction



Gas Turbine Blade



Blade 3D Modeling



Blade 3D Modeling

# Defense Parts

방산 부품



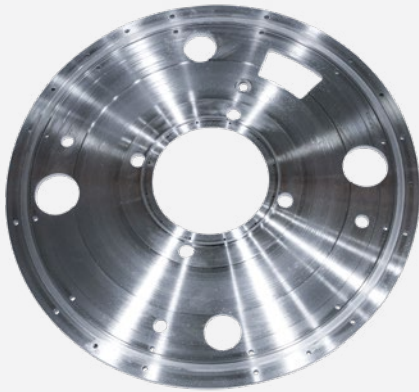
초정밀 고속 가공기술을 보유한 (주)부경은 방산 분야인 차기 호위함 사업, 어뢰 및 기뢰사업, 신형 무기체계 사업에 참여하여 정밀성과 내구성을 필요로 하는 고품질의 부품을 생산하고 있으며 이를 통해 국내 및 국제 경쟁력을 확보하였습니다.

BU-KYUNG with high precision and high-speed processing technology, participates in the next convoy program, torpedo and mine program, and new weapon system program in the field of defense, and produces high quality parts that require precision and durability, securing domestic and international competitiveness.

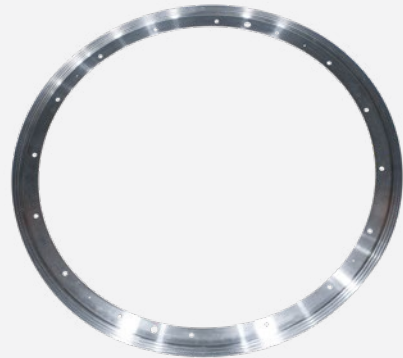


## 제품소개

Product Introduction



000 회전체  
000 Rotating Bodies



000 회전체  
000 Rotating Bodies



000 추진체  
000 Propulsion Units



000 프레임  
000 Frame



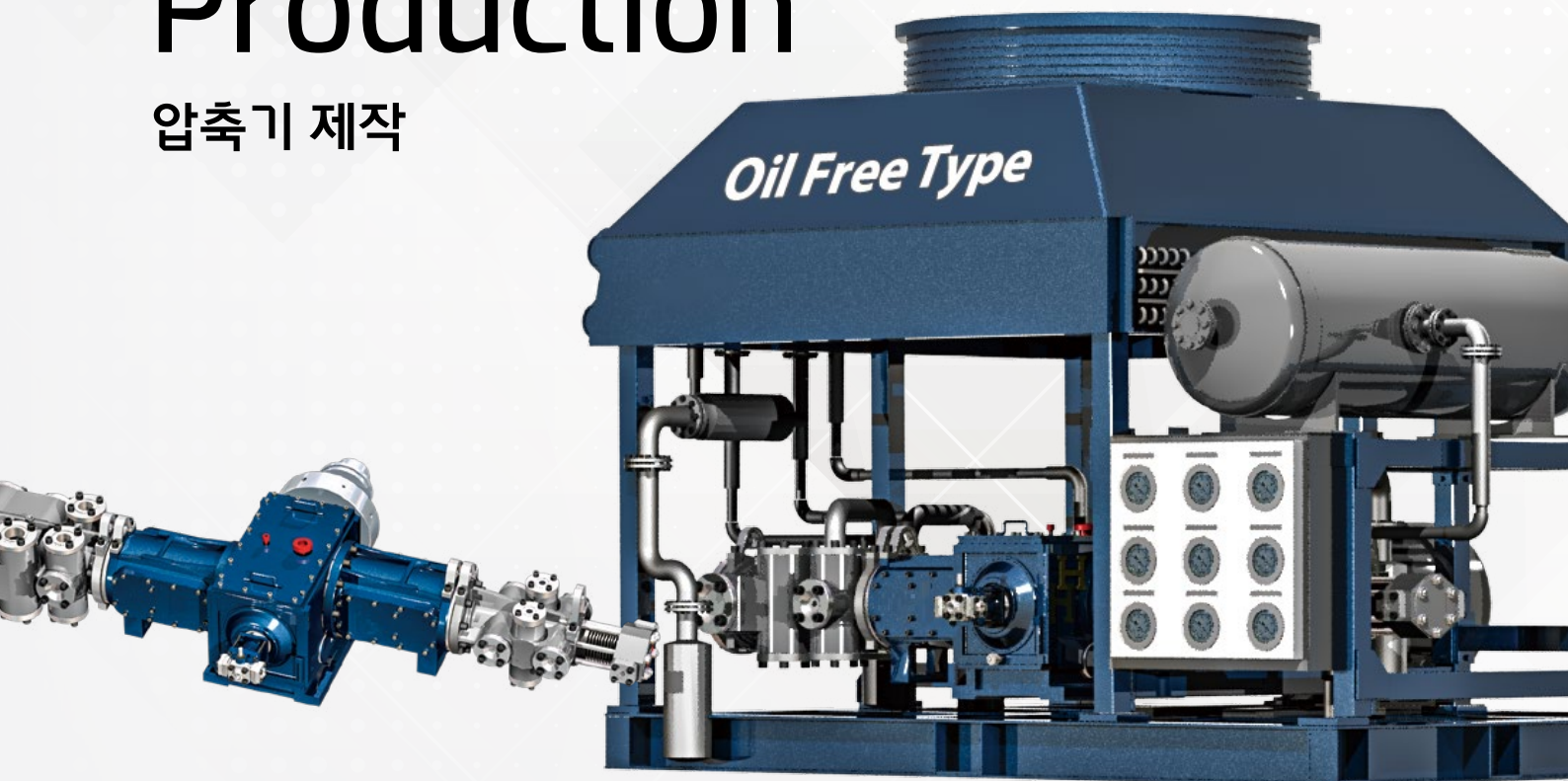
000 브라켓  
000 Bracket



000 추진체  
000 Propulsion Units

# Compressor Production

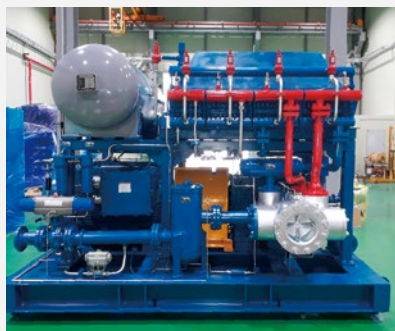
압축기 제작



## 압축기 사양

Compressor Specifications

사용가능용량 Capacity	100Nm <sup>3</sup> /hr ~ 10,000Nm <sup>3</sup> /hr	적용범위 Applications	CNG자동차(버스, 택시, 승용차 등), 발전 및 플랜트산업 등 CNG Cars (Buses, Taxis, Passenger Cars, etc.), Power Generation and Plant Industries, etc.
소요동력 Power	10kW ~ 1,250kW	소음 Features	85dB(A) Max.
제품특징 Features	Oil Free Type		





기존의 급유실 CNG 압축기가 가지고 있는 문제점인 폐유 발생과 이에 따른 정비, 유지보수에 드는 비용 및 시간을 획기적으로 개선한 냉각수단이 구비된 무급유식 압축기를 세계 최초로 개발하였습니다(특허 제10-1512108호). 당사의 오일프리 가스 압축기는 전 세계적으로 기술을 인정받고 있으며, 정부의 에너지 다변화 정책에 따라 창의적인 기술개발과 저변 확대를 위해 노력하고 항상 고객의 소리에 귀를 기울이며 더 나은 서비스를 제공하는 데 최선을 다하겠습니다.

We developed the world's first oil-free compressor equipped with cooling device, dramatically reducing the cost and time required for maintenance and waste oil issue of existing CNG compressors(Patent No. 10-1512108). Our oil-free gas compressors are recognized globally. BU-KYUNG commits itself to develop creative technologies and expanding bases in accordance with the government's energy diversification policy. We will always listen to our customers and do our best to serve them better.

## 부경의 오일프리 압축기는 다릅니다!

BU-KYUNG's Oil-free Compressor is Different!



### 오일 Oil

- 가스 속 오일농도 0 PPM (선진국 기준 : 5 PPM)  
Oil Concentration in the Gas 0 PPM (Standard of Advanced Countries : 5 PPM)
- 출력이 우수하기 때문에 온도 저하로 인한 기름 응고가 되지 않습니다.  
Its excellent output prevents oil coagulation due to temperature drop.



### 보수비 Maintenance Costs

- 오일 전이가 없어 오일 및 필터 사용이 없으므로 유지 관리비가 현저히 절감됩니다.  
With no oil transfer, it does not require oil and filter usage, significantly reducing maintenance costs.



### 필터 Filter

- 버스 가스 필터 : 9,000시간마다 교체 130,000원/EA  
Gas Filter for Bus : Change Filter every 9,000 hours' service. ₩130,000/ea
- 차량유지비 : 100대 기준 연간 7,800만원 절감  
Maintenance Cost of Vehicle (Based on 100 Vehicles) : Reduction of ₩78 Mil in a year



### 저소음 Low Noise

- 인체에 무해한 85dB 저소음 구조입니다.  
It has 85dB low noise structure which is harmless to human body.

# In / Out Diameter Measuring Equipment

## 내·외경측정장치



- 01 0.01mm Dial Indicator
- 02 내 · 외경 변환레버  
In / Out Diameter Conversion Lever
- 03 Index Ball
- 04 Body

### 기능

#### Function

- 선반가공 공작물의 내 · 외경 측정이 가능한 장치  
A device that can measure ID and OD of turned parts
- 한 개의 측정장치로 내 · 외경 측정이 가능함  
Both ID and OD can be measured with a single measuring device.

### 사용법

#### Instructions

- 마스터 세팅기에서 원하는 측정값을 세팅하여, 공작물의 내 · 외경을 측정  
ID and OD of the workpiece are measured after setting the desired measurement value in the master setting machine.

### 장점

#### Strong Point

- 가공장비에서 공작물을 내리지 않고, 즉시 측정값 확인 가능  
Measured values can immediately be checked without unloading the workpiece from the processing equipment.
- 측정값과 도면값을 대조하여 차이만큼 즉시 가공이 가능하여 시간 절감  
Time is saved by comparing the measured value and drawing value, allowing immediate machining of the difference.
- 손에 걸림이나 불편함이 없어 그림감이 좋고 가벼워서 취급이 편리함  
Handling is easy to thanks to light weight good grip without inconvenience and discomfort.
- 반복 측정이나 측정자에 따른 오차가 없고, 기존 측정기보다 측정 범위가 넓음  
There is no error from repeated measuring or varied inspectors; measuring range is wider than existing measuring instruments.
- 저렴한 가격대와 부품 수급이 용이함  
Price is affordable and parts supply is easy.



# Equipment

## 설비현황



(주)부경은 다양한 설비를 통한 제품의 신뢰성 제고로 경쟁력을 높이기 위해 노력하고 있습니다

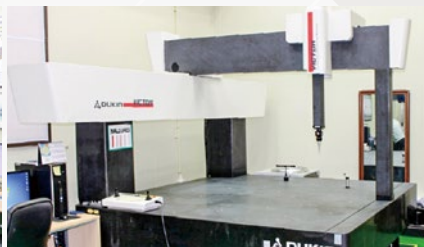
BU-KYUNG Co., Ltd. is making efforts to enhance competitiveness by improving product reliability using various equipment.

## 측정설비

### Measuring Equipment



CMM(MERLIN)



CMM(DUKIN)



Tool Presetting Machine

Items	Specification	Q'ty	Maker
CMM	1,400 × 1,400 × 1,000	1	MERLIN
	1,800 × 2,400 × 1,000	2	DUKIN (VICTOR)



## 제조설비

Production Equipment



Vertical Turning Lathe



Vertical Turning Lathe



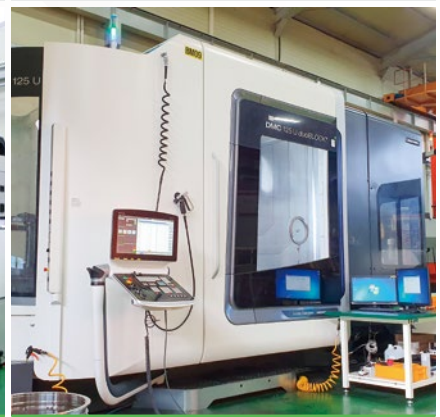
Water Jet



4-Axis MCT



5-Axis MCT



5-Axis MCT

Items	Specification	Q'ty	Maker
Vertical Turning Lathe	HNK-16/20F	1	HNK
	VTB-Ø1,400	2	Hyundai Heavy Industry
	VTB-Ø1,400	2	Dorris
	VTB-Ø1,400	1	S&T Heavy Industry
	HNK-14/16F	7	HNK
	HNK-12/16F	8	HNK
3-Axis MCT	2,000 × 1,600 × 1,000	1	Vision Wide
4-Axis MCT	5,000 × 2,100 × 1,000	1	Awea
	2,000 × 1,000 × 1,500	2	Vision Wide
5-Axis MCT	HUA-80A	1	Mitsui-Seiki
	ZT800C	2	Starrack Hekert
	DMC125U	1	Dmg Mori
Water Jet		2	Tops



# Research & Development

연구개발



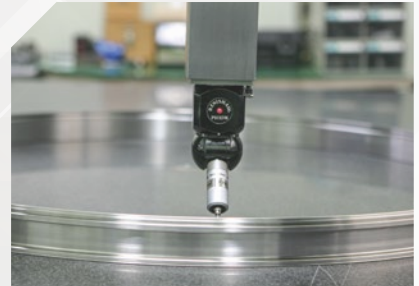
5축 MCT, 수직 선반, CATIA, 공구 현미경 등 항공용 부품의 난삭성을 개선, 최적의 가공조건을 도출하고 이와 함께 수반되는 치공구의 설계, 제작 및 기타 요소의 표준화를 위한 연구, 개발에 최선을 다하고 있습니다.

BU-KYUNG Co., Ltd. is making strenuous efforts in R&D to develop independent products. It improves difficult-to-cut material and with 5-Axis MCT, vertical lathes, Catia-V5 and tool maker's microscope and draws optimal processing conditions. Furthermore it designs jig-fixture, produces, researches and develops best qualified products.

## 연구실적

### Research Accomplishments

- 2019 모바일 천연가스 ○○○○ 압축기 개발  
Developed Mobile Natural Gas ○○○○ Compressor  
  
항공부품 기술경쟁력 강화사업 참여  
Participated in Aircraft Parts Technology Competitiveness Reinforcement Project
- 2017 GEnx 항공기 엔진용 ○○○○ 의 ○○○○개발  
Developed ○○○○ of ○○○○ for GEnx Aircraft Engines
- 2013 F404-100 엔진용 ○○○○ 및 ○○○○개발  
Developed ○○○○ and ○○○○ for F404-100 Engine
- 2011 난삭재의 Chip-control 을 위한 ○○○○개발  
Developed ○○○○ for Chip-control of Difficult to Cut Material
- 2010 AIRBUS A350 항공기 엔진용 ○○○○ 의 시제품 개발  
Developed Orototype of ○○○○ for the AIRBUS A350 Aircraft Engine
- 2009 고출력, 경량화 ○○○시스템 개발  
Developed High Power and Light Weight ○○○ System
- 2008 복합화력 발전 가스터빈용 ○○○○ 개발  
Developed ○○○○ for Combined Cycle Power Generation Gas Turbine
- 2006 GEnx 엔진용 ○○○○ 기술 개발  
Developed ○○○○ Technology for GEnx Engine



## 품질경영

### Quality Policy



#### Temperature

365일 적정온도 유지  
Keeping Optimal Temperature  
for 365 Days



#### Process

프로세스 인증  
Process Certification



#### Cleanliness

청결한 환경조성  
Creating Clean Environment



## 특허 및 품질인증

Patents and Quality Certificates



AS 9100 인증서  
AS 9100(International  
Aviation Quality Standard)



일하기좋은기업선정서  
Good Company to Work  
Certificate



이노비즈 기업확인서  
INNO-BIZ Certificate



고용 우수기업 인증서  
Employment Excellent  
Company Certificate



위험성평가 인정서  
Risk Assessment  
Certificate



기업부설연구소 인정서  
Company Laboratory(R&D)  
Certificate



특허증  
Patent Certificate



특허증  
Patent Certificate



특허증  
Patent Certificate

## 사업파트너

Business Partner

 Hanwha Aerospace

 KAI

 DOOSAN

 HYOSUNG



# Location

## 사업장소개



## | (주)부경 본사 | Headquarters

주소 Address	(51571) 경상남도 창원시 성산구 연덕로 27번길 10 (웅남동) 10, Yeondeok-ro 27beon-gil, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea
공장규모 Factory Size	부지 Earth : 3,300㎡ 건물 Floor : 3,100㎡
주요설비 Main Equipment	5-Axis MCT (4), 4-Axis MCT (3), 3-Axis MCT (1), Vertical Turning Lathe (21), W/J (2), 3D Measuring Instrument (2)
생산품목 Main Product	항공기 부품, 발전기용 가스터빈 부품, 방산 부품 Aircraft Parts, Gas Turbines Parts, Defense Parts





## (주)부경 제 2사업장 | 2nd Business Place

주소 Address	(51542) 경상남도 창원시 성산구 곰절길9번길 7(성주동) 7, Gomjeol-gil 9beon-gil, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea
공장규모 Factory Size	부지 Earth : 2,800㎡ 건물 Floor : 3,032㎡
주요설비 Main Equipment	5-Axis MCT (3), 4-Axis MCT (1), 3D Measuring Instrument (1)
생산품목 Main Product	항공기 부품, 발전기용 가스터빈 부품, 압축기 제작 Aircraft Parts, Gas Turbines Parts, Compressor Production



## 물류부지 | Logistics Site

주소 Address	경상남도 창원시 성산구 적현로 307 307, Jeokhyeon-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, Republic of Korea
부지규모 Size	부지 Earth : 16,950 m <sup>2</sup>

Scan QR Code  
with a Smartphone

[www.bu-kyung.co.kr](http://www.bu-kyung.co.kr)



## 주식회사 부경 BU-KYUNG Co., Ltd.

### 본사 | Headquarter

경상남도 창원시 성산구 연덕로27번길 10(웅남동)  
10, Yeondeok-ro 27beon-gil, Seongsan-gu, Changwon-si,  
Gyeongsangnam-do, Republic of Korea

### 2사업장 | 2nd Business Place

경상남도 창원시 성산구 곰절길9번길 7(성주동)  
7, Gomjeol-gil 9beon-gil, Seongsan-gu, Changwon-si,  
Gyeongsangnam-do, Republic of Korea

### Contact us

**Tel** +82-55-237-6331~2

**Fax** +82-55-237-6336

**Email** [bk@bu-kyung.co.kr](mailto:bk@bu-kyung.co.kr)