



# **BETTER INNOVATION** **TAE CHANG MACHINE CO.**

MACHINE TOOLS  
INDUSTRIAL MACHINERY  
PARTS FOR THE DEFENSE INDUSTRY  
PRECISION MACHINERY PARTS

# BETTER INNOVATION TAE CHANG MACHINE CO.

1993

**태창기계 설립**  
Established TAE CHANG MACHINE CO.

2010

**사업장 확장이전**  
(창원시 웅남동 48번지 : 현주소)  
Expansion and relocation of the business place (48 Wongnam-dong, Changwon : Current address)

2014

**NHM6300, V6500, Carl Zeiss 3차원 측정기 도입**  
Introduced NHM6300, V6500, Carl Zeiss 3D measuring instrument  
**산업혁신3.0 우수기업선정**  
Selected as an excellent industrial innovation 3.0 company

2016

**산업통산부 장관 산업혁신운동 표창 수여**  
Awarded of a commendation for the industrial innovation campaign from the Ministry of Industry and Commerce

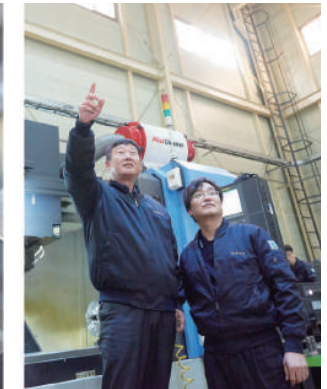
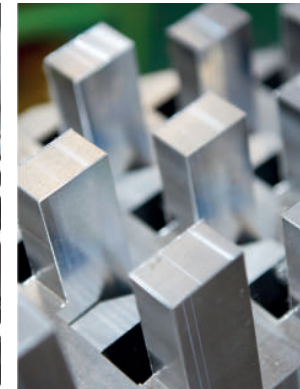
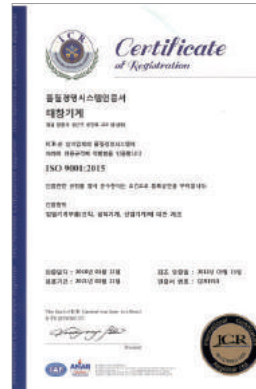
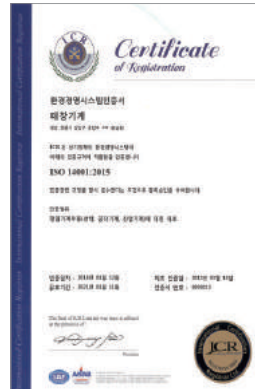
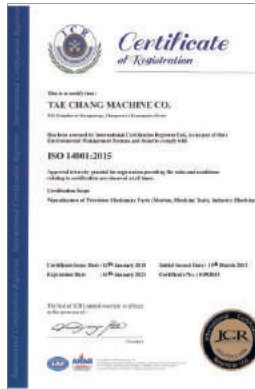
2018

**창원시장 표창 수여**  
changwon city mayor receive a citation

2021

**스마트팩토리 구축**  
Build a smart factory

## CERTIFICATION 인증서



**GREETINGS FROM CEO** 대표 인사말

태창기계는 창립 이래 더 나은 기술의 발전과 제품 품질 향상을 위해 꾸준히 도전하고, 언제나 혁신적인 자세로 노력해 왔습니다. 지금까지의 연구와 발전된 당사의 기술력을 통해 공작기계 부품과 방산부품 등 다량의 제품을 생산하고 있습니다. 그리고 보유한 기술력을 바탕으로 많은 기술 인증을 획득했으며, 기술 연구소를 설립하여 신제품 개발에 항상 전념하고 있습니다.

세계적 수준의 품질로 고객을 만족시키기 위해 ISO9001 품질 관리 시스템의 인증을 받아 지속적으로 개발·관리하고 있으며, ISO14001 환경 관리 시스템 인증서가 있는 환경친화적 제품을 생산하는 등 태창기계는 언제나 고객의 요구에 대응하기 위해 노력하고 있습니다.

TAE CHANG MACHINE CO. has continuously challenged and developed with the innovative attitudes for more advanced technology and quality improvement since its inception. Based on our technological strength developed through the research to date, TAE CHANG MACHINE CO. is producing large quantities of machine tool parts and defense parts. Based on these innovative technologies, we have obtained many technical certifications and have established a technology research institute to be always devoted to development of new products. In order to satisfy customers with the world-class quality, we are continuously developing and managing ISO9001 quality management system certification and also making efforts to meet customer's needs by producing environment-friendly products with ISO14001 environmental management system certificate.

**더 나은 기술과 품질을 향한  
태창기계의 도전과 혁신!**

**BETTER  
INNOVATION**

태창기계 대표 / TAE CHANG MACHINE CO. CEO  
**박 응 각 Woong-gak, Park**



# BETTER INNOVATION

## SMART FACTORY 스마트팩토리

### 2021 ICT 적용한 제조생산현장 최적화 시스템 설계 및 구축 2021 Manufacturing Facility Optimization System Design and Construction



**생산라인 레이아웃 구성도**  
Production line layout plan



**MES 모니터링 화면**  
MES monitoring screen

제품 주문에 의한 착수에서 완성품의 품질검사까지 전 생산활동을 관리하는 시스템으로 생산 현장의 각종 정보, 즉 생산실적, 작업자 활동, 설비가동, 제품의 품질정보 등을 실시간으로 수집하여 집계/분석/모니터링 및 생산공정을 제어함으로써 고품질의 수익 지향적 생산체제를 갖추게 하는 제조실행 시스템을 말합니다.

System that manages all production from undertaking product order to quality assurance of final product. It collects various data from the manufacturing site, which includes manufacture performance, worker performance, facility operation, quality data of the products, for compilation/analysis/monitoring and control of manufacturing process. It is a manufacture execution system that allows to establish a high-quality profit- focused production system.

- 불량률 감소 및 납기준수 이행을 통한 고객사 수주 물량 확대  
Increased purchase order quantity through reduced defective rate and on-time delivery
- 클레임 감소 및 불량제품에 대한 원천적 해결로 원가절감  
Reduced cost through fundamental solution on claim reduction and defective products
- 정밀측정 최적화 소프트웨어 설계 및 구축을 통한 제조 공정개선  
Improved manufacturing process through software design optimized for precision measuring
- 스마트공장 도입을 위한 ICT 기술 접목 및 D/B 구축 및 활용을 통한 원가절감 방안 도출 및 비용절감 방안 마련 가능  
ICT technology integration for smart factory introduction and cost reduction plan through D/B construction and utilization

끊임없는 연구와 기술개발을 통하여  
세계와 경쟁하는 글로벌 강소기업으로 발전합니다.

THROUGH INCESSANT RESEARCH AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT,  
TAE CHANG MACHINE.CO IS DEVELOPING INTO A  
GLOBAL HIDDEN CHAMPION COMPETING WITH THE WORLD.

## BUSINESS AREAS 사업영역

세계를 향한 꿈으로 새롭고 혁신적인 시스템으로 시장개척 활동을 이어가고 있습니다.  
Taechang Machinery has made the market development activities with new and innovative systems for the dream toward the world.



중대형 가공분야  
사업준비 및 체계 구축

Preparation of  
the business and  
construction of the  
system for medium and  
large processing fields



수평형 MCT 도입 및  
고정도 가공생산

Introduction of  
horizontal type MCT and  
processing/ production  
at high precision



3차원 측정기 도입으로  
품질보증 능력 보유

Quality assurance  
through 3-dimentional  
measuring equipment



전동차 도입 및  
창고보유 등

In-house production  
capacity by introduction  
of flat grinding machine

**EQUIPMENT** 보유장비

	장비명 Equipment	규격/모델 Model	EA	Manufacturer	ETC
1	H-MCT	NHM6300	1	DOOSAN	
2	H-MCT	M-H50C	1	MITSUBISHI	
3	NC lathe	PUMA 10	1	DOOSAN	
4	NC lathe	HI TECH 200	1	HWACHEON	
5	NC lathe	HI TECH 200	1	HWACHEON	
6	V-MCT	Mynx6500/50	1	DOOSAN	
7	V-MCT	Mynx6500/50	1	DOOSAN	
8	V-MCT	Mynx6500/50	1	DOOSAN	
9	V-MCT	AV-65	1	DOOSAN	
10	V-MCT	WMC-4	1	WASHINO	
11	Universal No. 6 milling	KMB-U6	1	GIHEUNG	
12	Composite No.2 Milling		1	SEIL	
13	NC Milling	MHA 600	1	OKK	
14	Radial		1	JOGWANG	
15	Grinder		1	OKAMOTO	
16	Universal tap drilling machine	SF-TDM19L	1	S&F	

**MEASURING INSTRUMENT** 측정장비

	장비명 Equipment	규격/모델 Model	EA	Manufacturer	ETC
1	3D measuring instrument	850*1200*700	1	CARL ZEISS	
2	2D measuring instrument	0-600	1	MITUTOYO	
3	Vernier calipers	0-1000	5SET	MITUTOYO	By Spec.
4	ED Micrometer	0-450	4SET	MITUTOYO	By Spec.
5	ID Micrometer	0-200	4SET	MITUTOYO	By Spec.
6	Cylinder gauge	10-350	3SET	MITUTOYO	By Spec.
7	Depth Micrometer	0-150	2	MITUTOYO	
8	Screw Gauge	By Spec.	50 types		By Spec.



방산부품

# PARTS FOR THE DEFENSE INDUSTRY

PRODUCT INFORMATION

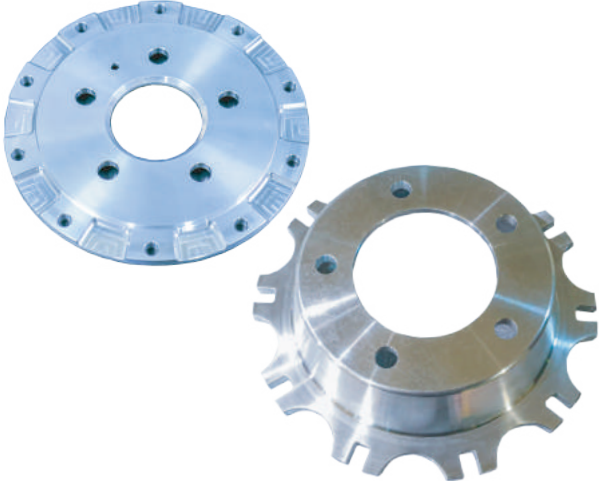
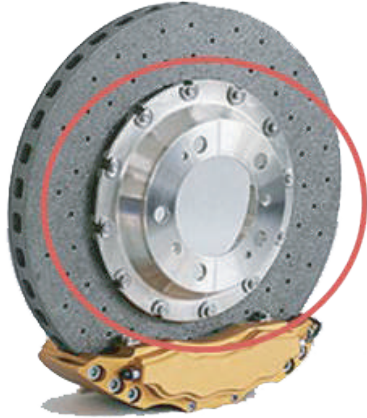


**TECHNICAL OVERVIEW** 기술 개요

<p><b>휠조립체</b> <b>터빈용</b> Wheel assembly for turbine</p>		<p><b>하우징</b> <b>클러치</b> Housing clutch</p>	
<p><b>터보차저</b> Turbo charger</p>		<p><b>회전</b> <b>공구대</b> <b>조립체</b> Tool post assembly</p>	
<p><b>제품의 용도</b> Product use</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- K-1계열 전차 엔진계통 터보차저의 핵심 부품인 휠조립체, 터빈용 개발</li> <li>- 개발 완료 후 창정비 유지 부품사업으로 납품 예정</li> <li>- 소재는 인코넬 합금 713C으로 고온 강도 및 연성이 매우 우수</li> <li>- Developed wheel assembly for turbine, the core component of turbo charger in engine system of K-1 type tank.</li> <li>- After its development, it is contracted to be supplied for depot maintenance component project.</li> <li>- Made of INCONEL alloy 713C with very excellent strength and ductility under high temperature</li> </ul>		
<p><b>제품의 용도</b> Product use</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CNC선반 터닝센터의 핵심부품인 회전공구대 조립체용 부품임.</li> <li>- CNC선반의 정밀가공을 위해 고정밀도 요구</li> <li>- Part for tool post assembly, the core component of CNC lathe turning center</li> <li>- Demands high precision for fine processing by CNC lathe</li> </ul>		



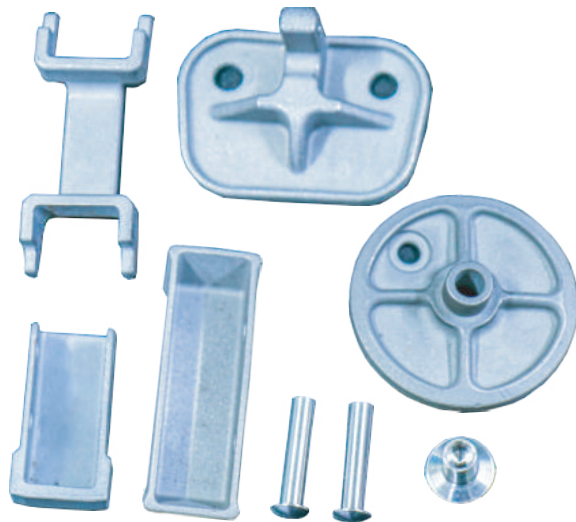
TECHNICAL OVERVIEW 기술 개요

<p>디스크 판 조립용 햇파트</p> <p>Disc plate Hatpart for assembly</p>		<p>카본-세라믹 브레이크 디스크</p> <p>Carbon Ceramic Brake Discs</p>	
<p>제품의 용도</p> <p>Product use</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 고성능 자동차용 브레이크 시스템에 사용되는 특수한 종류의 브레이크 디스크임</li><li>- 카본 섬유와 세라믹의 조합으로 고열 상태에서 높은 성능을 발휘</li><li>- 일반적인 브레이크 디스크보다 가볍고 내구성이 뛰어나며, 제동 성능이 우수함</li><li>- It is a special type of brake disc used in high-performance car brake systems.</li><li>- It achieves high performance under high heat conditions through the combination of carbon fiber and ceramic.</li><li>- lighter, more durable and better braking than typical brake discs.</li></ul>		

TECHNICAL OVERVIEW 기술 개요

회전판,  
고정판,  
끝판클립  
및  
리벳세트

Rotor,  
Caliper,  
End Plate  
Clip &  
Rivet Set



T/TA/  
FA-50  
카본  
브레이크  
디스크  
Carbon  
Brake Discs



제품의  
용도  
Product  
use

- T/TA/FA-50 등 군 전투기에 사용되는 카본 브레이크 디스크 조립에 필요한 부품임
- Components required for the assembly of carbon brake discs used in military fighter aircraft such as T/TA/FA-50

**TECHNICAL OVERVIEW** 기술 개요

호이스트, 와이어로프식  
Hoist, wire rope type



방산부품

# PARTS FOR THE DEFENSE INDUSTRY

PRODUCT INFORMATION



주요 납품업체  
MAIN SUPPLIER

한화디펜스  
Hanwha Defence

현대중공업  
Hyundai Heavy Industries

산업기계

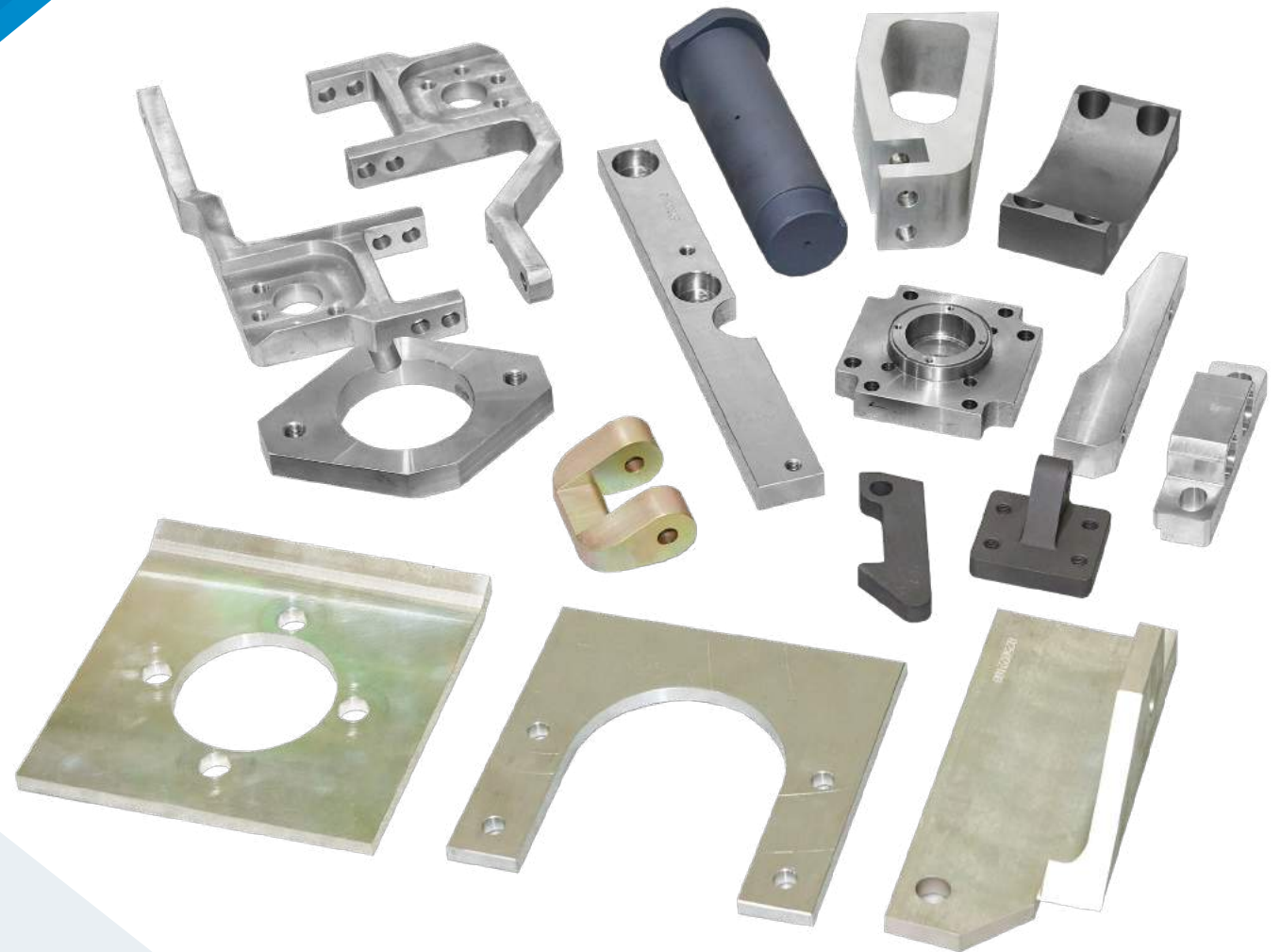
# INDUSTRIAL MACHINERY

PRODUCT INFORMATION

산업기계

# INDUSTRIAL MACHINERY

PRODUCT INFORMATION



주요 납품업체  
MAIN SUPPLIER

한화디펜스  
Hanwha Defence

현대중공업  
Hyundai Heavy Industries

공작기계

# MACHINE TOOLS



공작기계

# MACHINE TOOLS

PRODUCT INFORMATION



주요 납품업체  
MAIN SUPPLIER

두산공작기계  
Doosan machine tools

현대위아  
Hyundai-wia



정밀부품

# PRECISION MACHINERY PARTS



정밀부품

# PRECISION MACHINERY PARTS

PRODUCT INFORMATION



주요 납품업체  
MAIN SUPPLIER

두산공작기계  
Doosan machine tools

현대위아  
Hyundai-wia

주방용품

# DISH WASHER



## 최고급 프리미엄 세척기

### Specification

\* 제품사양은 변경될 수 있습니다.

모델명	MCS-7770
형식	DOOR TYPE
전압	220V/60Hz
규격 (WxDxH)	650 x 700 x 1350
세척모터 (kW/h)	0.75
행굼모터 (kW/h)	0.1
세척탱크용량 (ℓ)	42
세척탱크온도	55°C~60°C±5°C(Max)
행굼탱크용량 (ℓ)	27
행굼탱크온도	70°C~90°C±5°C(Max)
세척시간 (초)	15~180 / 1초 단위로 조절
행굼시간 (단상)	5~30 / 1초 단위로 조절
최대사용전력 (kW/h)	4.1~4.6
세척능력 (시간당)	중소형 접시류 1500~1800개 / 밥공기류 1500개 / 유리컵 종류 2000개 / 냉면 탕 그릇류 360~480개



## 리모컨형 세척기

### Specification

\* 제품사양은 변경될 수 있습니다.

모델명	MCS-R7750
형식	DOOR TYPE
전압	220V/60Hz
규격 (WxDxH)	650 x 700 x 1350
세척모터 (kW/h)	0.75
행굼모터 (kW/h)	0.1
세척탱크용량 (ℓ)	42
세척탱크온도	55°C~60°C±5°C(Max)
행굼탱크용량 (ℓ)	27
행굼탱크온도	70°C~90°C±5°C(Max)
세척시간 (초)	15~180 / 1초 단위로 조절
행굼시간 (단상)	5~30 / 1초 단위로 조절
최대사용전력 (kW/h)	3.8
제품중량 (kg)	85
세척능력 (시간당)	중소형 접시류 1500~1800개 / 밥공기류 1500개 / 유리컵 종류 2000개 / 냉면 탕 그릇류 360~480개



## 일반형 세척기

### Specification

\* 제품사양은 변경될 수 있습니다.

모델명	MCS-7790 CE	MCS-7700
형식	DOOR TYPE	
전압	220V/60Hz	
규격 (WxDxH)	650 x 700 x 1350	
세척모터 (kW/h)	0.75	
행굶모터 (kW/h)	0.1	
세척탱크용량 (ℓ)	42	
세척탱크온도	55°C~60°C±5°C(Max)	
행굶탱크용량 (ℓ)	27	
행굶탱크온도	70°C~90°C±5°C(Max)	
세척시간 (초)	15~180 / 1초 단위로 조절	
행굶시간 (단상)	5~30 / 1초 단위로 조절	
최대사용전력 (kW/h)	3.8	
제품중량 (kg)	85	
세척능력 (시간당)	중소형 접시류 1500~1800개 / 밥공기류 1500개 / 유리컵 종류 2000개 / 냉면 탕 그릇류 360~480개	



산업장비

# INDUSTRIAL EQUIPMENT



# Piston Pump K3V/K5V Series (ONLY CONSIGNMENT SALE)

Swash plate type Axial piston pumps

## Ordering code

<b>K3V / K5V Series</b>	K3V
<b>Displacement/ Size (cc/rev)</b>	000
DT : Tandem type double pump S : Single type pump	DT
- : Standard P : with PTO/ H : with Centrifugal pump	P
<b>Pump code</b>	000
<b>Direction of rotation</b> R : Clockwise rotation L : Counter clockwise rotation	R
<b>Regulator Code</b>	0000





# KSD 29/33/43

Swing Device

## Ordering code

### SERIES

KMS

### SIZE

Displacement

28.9cc      29

33.0cc      33

43.0cc      43

43

### Option Valve

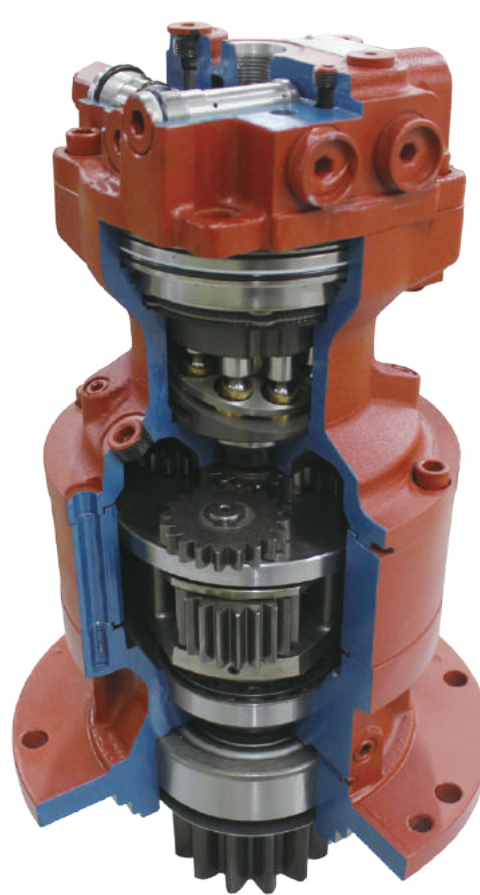
Blank : With out

S : With

W

### Reduction Gear & Torque

RG02



**OVERSEAS PARTNER** 해외 파트너사



- 회사명 Company name : (주)TTC (TRI CUONG INDUSTRIAL CO., LTD)
- 설립일 Established : 4, August, 2006
- 대표 Founder & CEO : Le Thanh Thuy (Mr.)
- 주소 Address : No.3, Lot 3, Nguyen Khe Auto Industrial Zone, Nguyen Khe Commune, Dong Anh Dist., Hanoi, Vietnam

TTC는 고유한 생산 관리 시스템을 활용하여 전 세계 고객들이 잘 수용하는 고품질 기준을 유지하고 지속적으로 개선하며 이 시스템은 각 제품이 언제, 어디서, 어떤 조건에서 제조되었는지 확인할 수 있으며 엄격한 품질관리 대책을 시행하고 결함을 제거하여 안정적인 생산을 보장해 TTC의 모든 프로젝트는 사전 정의된 품질 지침에 따라 생산되어 최고의 품질을 자랑합니다.

TTC utilizes unique production management system to maintain and improve high quality standards that are accepted by customers around the world, verify when, where and under what conditions each product was produced, and guarantees stable production through strict QC plans and reduced defects, so all projects offer the best quality based on pre-defined quality guidelines.



**회사 연혁** Company History



**생산제품** Products



**EXHIBITIONS BOTH AT HOME AND ABROAD** 국내외 전시회

**산업을 움직이는 기계의 부품들,  
태창기계의 기술을 통해 세계로 도약합니다.**

Components of machinery moving the industry,  
now leap to the world through the technologies  
of TAE CHANG MACHINE CO.

전시회  
Exhibitions



베트남 Vietnam    중국 China    말레이시아 Malaysia

시장개척단  
Market Pioneer Team



터키 Turkey    태국 Thailand    카자흐스탄 Kazakhstan



EXHIBITIONS BOTH AT HOME AND ABROAD



태창기계는 국내외 다양한 산업전시회 참관을 기회로 매년 그 범위를 넓혀가고 있으며, 다소 침체된 내수시장의 경쟁력 약화로 인해 글로벌 시장의 진출을 앞당기게 되었습니다. 세계시장으로의 수출확대 뿐만 아니라 기술력을 바탕으로 한 적극적인 마케팅을 통하여 지속가능한 기업의 발전을 찾기 위하여 노력하고 있습니다.

Tae Chang Machinery is expanding its business each year through participation in various industrial exhibitions, and has advanced the global market expansion due to weakening of economic power in rather depressed domestic market. We are trying to discover company's sustainable development through overseas expansion and aggressive marketing based on technology.



---

**태창기계** 경남 창원시 성산구 공단로 230  
230, Gongdan-ro, Seongsan-gu,  
Changwon-city, Gyeongsangnam-do, Korea  
Tel : +82-55-267-6058  
Fax : +82-55-299-7141  
[www.taechangmachine.kr](http://www.taechangmachine.kr)