



2007년 「내일의 일본을 지탱하는 건강한 중소기업 300사」를 수상 하였습니다.

Awarded "The 300 Powerful Small and Medium Manufacturers in Japan, 2007 to the support future of Japanese industry" by the Ministry of Economy, Trade and Industry.

자회의 경영이념 Fundamental Belief

Be professional! 프로 의식으로 풀자회

히카리 기계제작소 제품 정신 Hikari's Policy

자회는 고객의 메인테넌스 서비스를 중요해 합니다.

- ◆ 1년간보증 시스템
- ◆ 고객의 공장에서 Hikari 기계를 사용하고 계시는 한 메인테넌스 서비스 대상입니다.
- ◆ 보증기간을 설정해두고 있으므로 안심하고 사용 하십시오.
- ◆ 소모부품은 항상 발주 대응 가능하도록 하고 있습니다.

We value our customer's maintenance service.

- ◆ One year guarantee system
- ◆ After sales service is available as long as machines are used at the customer's factory.
- ◆ Guarantee period is given to every machine to avoid any concerns in your operation.
- ◆ Spare parts and consumable parts are available.



株式会社光機械製作所

〒514-0112 三重県津市一身田中野8-1

Hikari Kikai Seisakusho Co., Ltd.

8-1 Ishinden-Nakano, Tsu-city Mie Pref., Japan

TEL : 059-227-5511 FAX : 059-227-5514 MAIL : info@hikarikikai.co.jp

<http://www.hikarikikai.co.jp>

Be Professional!

「연삭」을 키워드로 한, 전용 공작기계의 전문가 설계~제조~판매~A/S까지의 일관적인 체제

A proven record of over 65 years in manufacturing high-quality grinding machines



고품질·고생산성과 조작·메인트넌스를 추구

We manufacture special purpose Grinding Machines, achieving a high level of efficiency, operation and maintenance performance.

대표적 분야 Major Products

하의 제품에는, 장엄이래 65 년의 것과 배서에서
결한 은 기술과 노하우가 응축되어 있습니다.

- ◆ 절삭공구
(초경공구, CBN, 다결정다이아몬드, 기타)
- ◆ Vanes
- ◆ 석영그래스
- ◆ 롤링롤
- ◆ 자동차부품
- ◆ 전자부품,

The technology and know-how in our 65
years experience in the design and
manufacture of machine tools has given us a
creative edge in the following products:

- ◆ Cutting tools (Tungsten carbide, CBN,
Diamond, and more)
- ◆ Vanes
- ◆ Quartz glass
- ◆ Tungsten carbide rolls
- ◆ Automotive parts
- ◆ Electric parts, etc.

국내 주요 납입처 Domestic customers

스미모토전기공업주식회사/쇼베리주식회사/주성회사
원가공업/히타치 툴 주식회사/후지정공주식회사/
다이젯공업주식회사/OSG주식회사/신에츠화학
공업주식회사/신에츠화학주식회사/일본특수공업주식
회사/일본특수공업주식회사/화영정공주식회사/신니
주조주식회사/JFE주조주식회사/다동특수공주
식회사 등

Sumitomo Electric Hardmetal Corp./ Kyocera
Corp./ Tungaloy Co., Ltd./ Hitachi Tool
Engineering/ Fuji Seiko Co., Ltd./ Dijet
Industrial Co., Ltd./ OSG Corp./ Shin-Etsu
Chemical Co., Ltd./ Shin-Etsu Quartz
Products Co., Ltd./ NGK Spark Plug Co., Ltd./
Nippon Tokushu Goukin Co., Ltd./ Sanei Seiko
Co., Ltd./ Nippon Steel & Sumitomo Metal
Corp./ JFE Bars & Shapes Corp./ Daido Steel
Co., Ltd./ and lot more

해외 주요 납입처 Overseas customers

북미·유럽·중국·대만·인도·태국·중동·러시아·태국
계열기업

Others in North America, Europe, Korea,
Taiwan, China, India, Turkey, Thailand

유성식 CNC 양두평면연삭반 HDDP-350
CNC Double Disc Grinding Machine/ Planetary-type

완전자동화의 실현!

Complete unmanned operation



기계의 개요·특징 Features

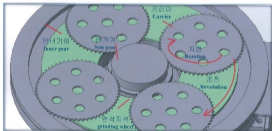
본 장비는, 자동차부품·발전공구·절삭 부품, 기타
단삭재를 장차동으로 유성 연삭하는 범용 연삭반인
니다. 화성지리중치·라운 브로브·CNC치 에어의 첨단
기술을 살려서, 용접~가공~반출 절차를 자동화,
65년이상이 걸려 완성된재주무 기공 기술과 장인의
기술 「스크래핑」에 의해, 고정성과 높은연삭성을
실현하고 있습니다. (공급·반출용 루비프, 팔레트
다이서는 옵션 사양입니다.)

This planetary type double disc grinding
machine was designed to grind the top and
bottom faces of workpieces with two
numerically controlled grinding wheels. We
have produced a fully automatic planetary type
double disc grinding machine with cutting edge
technologies such as image processing, robots
and CNC system. Our 65 years experience in
the manufacture of grinding machines and
masterful skills 'Kisage' enables high rigidity
and grinding performance. Loading/Unloading
system is optional.

적용제품 Applicable works

절삭공구, 자동차부품, 전자부품 등

Cutting tools, automotive parts, electric parts,
etc.



요동식 CNC 양두평면연삭반 HDDO-400
CNC Double Disc Grinding Machine/ Oscillation-type



25 년이상의 실적을가튼
LONG SELLER

Long seller for over 25 years

기계의 개요·특징 Features

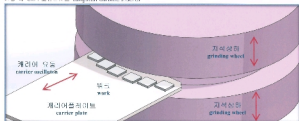
본 장비는, 양측에 자석이송을NC 제어하고, 워크의 상하면의 두께를 가공 하는 연삭반입니다. 절삭공구 (인서트) 두께 안정가공을 특화하고, 고성능성·비인버튼스성을 추구했습니다. (공급·반출로 오프트, 플레트 다이는 옵션사양입니다.)

This double disc grinding machine was designed to grind the top and bottom faces of inserts with two numerically controlled grinding wheels. We have achieved high efficiency and good maintenance performance. Loading and unloading system is optional.

적용제품 Applicable works

절삭공구

Cutting tools



CNC 저면연삭반 HSDB-250 CNC Single Disc Grinding Machine



복잡형상의 워크에
최적

Good for complex shaped works

기계의 개요·특징 Features

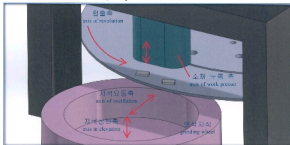
복잡형상의 워크를 상면기준으로 누르고, 저면만을
고정된 연속 가공합니다. (공급·반출용 무베드,
팔라렛 다이스는 옵션사양입니다.)

This is the CNC single disc grinding machine to
grind the bottom face of workpieces with its
complex shape on top. Loading/Unloading
system incl. palletizer is optional.

적용제품 Applicable works

절삭공구 Cutting tools

가공 회 ex : 손모퉁이 곡물 waved shape tungsten carbide inserts



CNC 브러쉬 호닝기 HBR-250

CNC Brush Honing Machine



고정도의
R 호닝 가공이 가능
Radius honing in accuracy

기계의 개요·특징 Features

본 장비는, 주강인서트들의 상면 및 지름 R 호닝합니다. 상면과 지름의 호닝 비율도 고정도로 변경 가능합니다. (공급·반출품 트레이, 팔레트 등이지는 옵션사양입니다.)

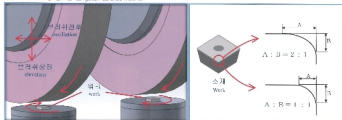
This machine was designed to perform radius honing on the top edge of tungsten carbide inserts. The honing ratio of top and side can be adjusted accurately. Loading/Unloading system is optional.

적용제품 Applicable works

절삭공구

Cutting tools

재료 외 ex. : 주강 인서트 tungsten carbide inserts



CNC 칩 브레이커 연삭반 HCB-150

CNC Chip Breaker Grinding Machine



전속 CNC 에 의한
간단제어

Operator Friendly Design

기계의 개요·특징 Features

본 장비는, NC제어로 브레이커 홈 가공을 하는 연삭반입니다. 워크마다 여러 지점 각도를 설정하는 경우도 터치프로브로 간단 설정이 가능합니다. 가공 데이터를 C/F 카드로 보존 할 수 있어 설정을 바꾸어도 간단하게 할 수 있습니다. (공급·관능형 호퍼, 팔레트 다이제지는 옵션 사양입니다.)

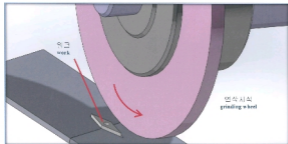
This machine was designed to groove the breaker on the inserts. Setting the wheel angle per each workpiece is very easy with a touch probe. Change-over is very easy by using stored data in the C/F card. Loading and unloading system is optional.

적용제품 Applicable works

절삭공구

Cutting tools

적용 예 ex.: 공구 카세트 tungsten carbide inserts



다이아몬드 공구연삭반 HRG-1000

Diamond Tool Grinding Machine

강성과 조작성을 추구

Pursuing high rigidity and operability



기계의 개요·특징 Features

본 기계는 PCD 나 CBN 공구의 날 부 연삭을 하기 위한 기계입니다. 한일계 두들 수 있는 강성과 영구공작의 근거한 진격한 사용으로, 심층 열대-재연마의 시간 단축에 공헌합니다. 영크기 CCD 카메라에 의해 모니터에 비춰져 센터정도 간단하게 할 수 있습니다. 수동적이기 때문에 다양한 소립모는 중심의 설정도 간단합니다. 또, 주변기기도 국내에 속이아울 할 일체공입니다.

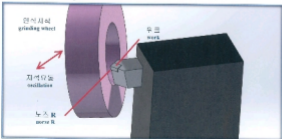
적용제품 Applicable works

절삭공구

예시: PCD Grinding

This machine was designed to grind and regrind the polycrystalline diamond, CBN or tungsten carbide tools. Our master skills and human engineering technology has achieved high rigidity and an operator friendly design to shorten the cycle time for grinding. A CCD camera and monitor system makes it easier to center the work. Change-over is easy for small lot production with manual operation and all units are laid out in the machine.

Cutting tools (PCD, CBN)

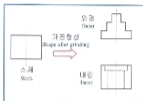


CNC 수직 합금선반 CNC Vertical Lathe for Alloy Material



업계에 차별화 가능한
다기능성

Multi-functions



기계의 개요·특징 Features

본 장비는, 초경합금·세라믹의 고품질 소재의 내외주공 CNC 제어형식 선삭 가공 하는 전용기입니다.

This machine was designed to grind outer and inner diameters of pre-sintered alloy or ceramics numerically.

CNC 합금 리드 성형기 CNC Lead Forming Machine for Alloy Material



복잡한 리드도 대응

Good for complex lead shape



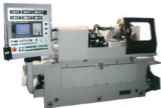
기계의개요·특징 Features

본 장비는, 합금 범주재료 외주면의 리드 성형 과정을 하는 4축제어의 CNC 선반기입니다.

This machine was designed to form the leads on the outer diameter of alloy bar with 4 numerical axes.

CNC 횡형 전해연삭반

CNC Horizontal Electrolytic Grinding Machine



기계의 개요·특징 Features

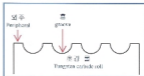
본 장비는, 초경물류의 외주연삭 및 구멍 선형연삭 기계 연삭에 의해 연삭가공하는 정밀연삭반입니다.

적용제품 Applicable works

초경 롤, 가이드 롤 등

30 년이상의 실적으로
국내 시장 No.1

Share No.1 with
over 30 year experience



This CNC machine was designed to grind the peripheral faces and the grooves of tungsten carbide rolls electrolytically and mechanically.

Tungsten carbide rolls, guide rolls, etc.

CNC 로타리 연삭반 (4 스테이션)

CNC Rotary Grinding Machine (4-stationed)



기계의 개요·특징 Features

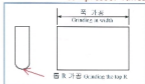
본 장비는, 각 롤 피더로부터 투입된 워크를 4 개의 워크 홀더(상·하 2 당)에 공급해, 워크의 프론트, 양 측면을 4 스테이션이 두고 동시에 선삭하는 고효율의 로타리 연삭반입니다.

적용제품 Applicable works

컴프레서 밴, 파워 스테어링 밴 등

파워 스테어링 밴·컴프레서 밴의
양산가공에 최적

For production of power steering vanes and
compressor vanes



This machine is a highly efficient rotary grinding machine with 4 stations. Workpieces are loaded into 4 work holders (top x 2/bottom x 2) by a parts feeder and grind the top face and the two sides of the works simultaneously.

Compressor vane, power steering vane, etc.

최고의 품질을 넘어서!

Beyond the original quality

레트로 피트는, 신규로 장비 투자를 장려하는 것이 아니라, 기존 있는 손해를 줄여주며, 제조원가의 절감은 고객으로 돌아보게 됩니다. 메카니즘의 개선이나 부품의 교체에 머무르지 않고, CNC 장치의 추가하거나 정선에 의해서, 정도나 조작성을 높여 생산 효율이나 제품 품질의 향상을 실현합니다. 또한 환경대응성은 UP 시킬수 있습니다.

Retrofit can help to improve higher efficiency with less cost than new investment by utilizing existing machines. Addition or renewal of the CNC unit system in addition to mechanical refitting and parts replacement, will improve environmental adaptability as well as operability and precision for higher productivity and quality.

외주연삭반 개조전
Peripheral Grinding Machine
before retrofit



Automation

Higher Accuracy

거조후
after retrofit



원통연삭반 개조전
Cylindrical Grinding Machine
before retrofit



Higher Operation Speed

Environmental Measures

거조후
after retrofit



Innovation Spirit

65년의 실적, 세계의 제조현장에서 선택 받은
「히카리의 연삭반」

Hikari's Grinding Machines

A proven record of over 65 years in the world market

종합카다로그
Catalogue



주식회사히카리기계제작소
Hikari Kikai Seisakusho Co., Ltd.