

最先端産業のイノベーションをものづくり技術で支援する



Mimasu Industries Co., Ltd.

1-17-23 Omorinaka, Ota City, Tokyo 143-0014 JAPAN
TEL: 81-3-3763-0141 FAX: 81-3-3768-2048

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

**Manufacturing the Precision Components
with the highest technological level.**

MiMASU
Industries



TOKYO
東京本社・工場

〒143-0014
東京都大田区大森中1-17-23
TEL: 03-3763-0141
FAX: 03-3768-2048



NASU
那須工場

〒329-3122
栃木県那須塩原市塩野崎207
TEL: 0287-65-3531
FAX: 0287-65-3533

 三益工業株式会社

1

精密機械加工 Precision Machining

ステンレス・チタン・インコネル等の難削材に対する精密加工に対して長い経験と実績を有し、お客様から高い評価を戴いております。最新のCAD・CAMや5軸マシニング・マルチタスキングマシンなど、最先端の機械加工設備を導入。多品種少量生産にて、高精度部品をご提供いたします。

Our production system is very flexible to adapt high mix low volume production requirements. Along with the latest model of the CAD/CAM and multi-axis machine equipment, our superior engineering expertise and skilled professionals provides state-of-the-art complex and precision machining on every kind of "tough to machine" materials such as Stainless Steel, Ti-alloy and Ni-alloys.



同時5軸加工
5axis Complex Machining



2

真空熱処理・非破壊検査 Heat Treatment and NDI

AMS・ASTM規格など、航空宇宙スペックにて操業。川崎重工・スバル・三菱重工をはじめとする大手国内メーカーによる熱処理認定の他、ボーイング社・ベル社など海外メーカーからの非破壊検査認定を取得しています。機械加工から熱処理、非破壊検査の一貫加工で品質・納期・コストにお応えいたします。

Our vacuum heat treatment and magnetic particle testing are operated under the AMS and ASTM standards and are approved as process source by many prime companies, such as Boeing, Bell, KHI, MHI, Subaru. Combining in-house heat treatment and non-destructive testing into our manufacturing package, we stay close to customers demands for stable quality, short term delivery and competitive costs.



3

組立・分解・修理 Assembly/Overhaul Services

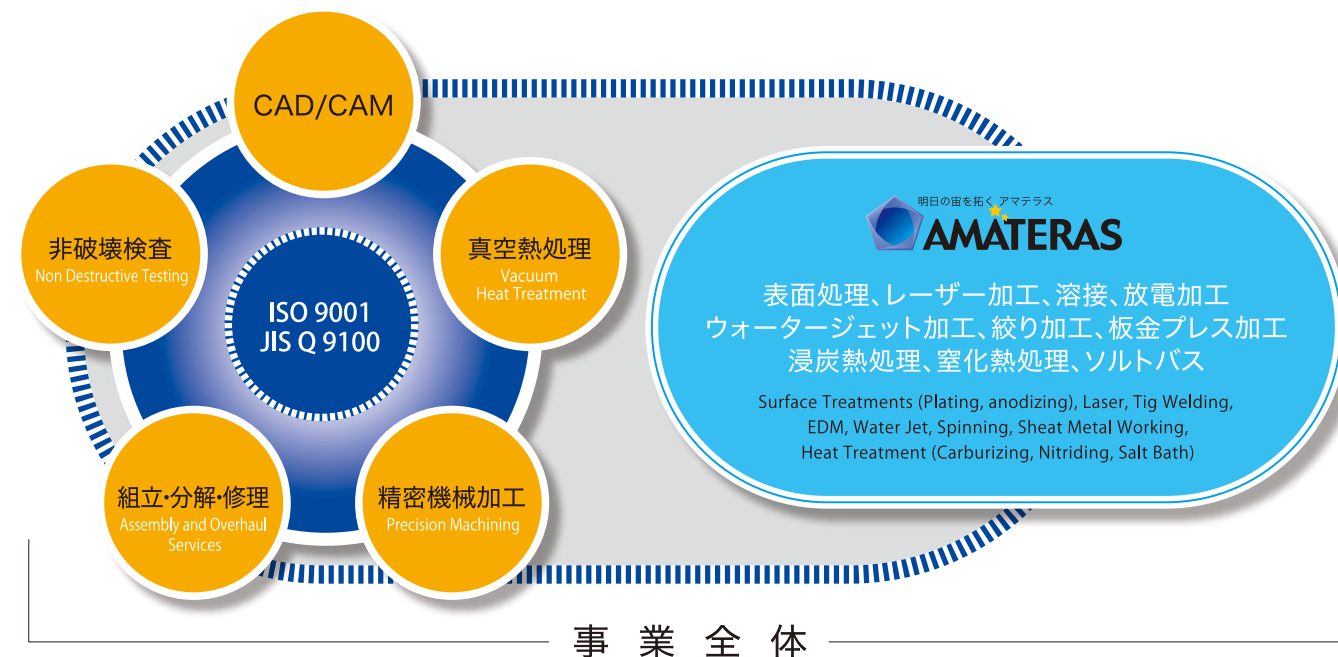
完成した加工部品をSUB ASSY ユニットにまとめあげる組立作業にも対応しています。クリーンルームを完備し、航空宇宙機器用の油圧ポンプやギヤボックス、高速鉄道車両のブレーキパーツなど、ユニットの組立て・分解・修理業務にも経験と実績を有しています。

Our attentions are not only to provide detailed parts but also extend to provide sub-assembly, overhaul and repair services. Under the controlled clean room environment, our qualified engineers work out these services for aerospace and high speed train vehicle applications.

e.g.) Hydraulic pump/motor
Hydraulic caliper brake
Gear Box



三益工業は、お客様の満足のために盤石な対応体制を追求しています



設備概要

FACILITIES

機械設備・測定設備内容 Machine and Measuring Equipment		最大能力 Max Capability (mm)	台数 Q'ty
NC旋盤	NC Lathe	Φ490×1500	21
複合加工機 (5軸)	Multi Tasking Machine (5axis)	Φ650×1500	2
マシニングセンター (縦3軸)	Machining Center (V-3axis)	800×420×500	4
マシニングセンター (縦4軸)	Machining Center (V-4axis)	2000×800×585	4
マシニングセンター (横4軸)	Machining Center (H-4axis)	900×800×585	6
マシニングセンター (横5軸)	Machining Center (H-5axis)	720×850×850	2
NC放電加工機	EDM	840×680×260	2
平面研削盤	Surface Grinding Machine	1200×500	3
円筒研削盤	Cylindrical Grinding Machine	Φ200×500	2
ホーニング盤	Honing Machine	Φ50	1
三次元測定器	Coordinate Measuring Machine	900×1000×600	3
画像寸法測定器	Optical Comparator	300×200×75	2
CAD/CAM	SolidWorks, hyperMILL, Gibbs OneCNC, VERICUT		—
クリーンルーム	Clean Room	Class7	—

熱処理・非破壊検査設備内容 HT・NDT Facilities		積載能力 Capacity (mm)	能力 Capability
CFC付油焼入れ真空炉	Vacuum Oil Quench HT Furnace	500×840×400	470~1100℃
真空バース雰囲気焼戻し炉	Vacuum Tempering Furnace	610×910×460	135~650℃
大気焼戻し炉	Tempering Furnace	610×910×460	100~400℃
クーリングマシン	Sub-Zero Cooling Machine	360×360×360	-50~-100℃
磁気探傷検査装置	Magnetic Particle Inspection Machine	50~1370	DC5000A



■ 寸法検査・非破壊検査

Dimensional Inspection and NDI



出荷される製品は、国家技能検定資格者や顧客認定検査員制度資格者による最終検査が施され、検査証明書やトレーサビリティ証明書が添付されてリリースされます。形状測定器、粗さ測定器、最先端の5軸制御三次元測定器や画像寸法測定器などの機械検査機器に加え、熱処理工程の検証を行う各種試験機、および、材料検証を行う磁粉探傷検査設備を備えており、これら全ての測定機器を定期的に校正を行う事で品質を担保しています。熱処理、非破壊検査については、AMS・ASTM規格により管理運営されています。

In order to provide strong confidence to the quality of products, every member of Mimasu are keen to place any efforts to the quality assurance. With the latest model of CMM system and other precision measuring equipment, qualified inspectors deliver reliable inspection data to the customers. On the Heat Treatment Lab and Magnetic Particle Inspection, facilities and system are operated in conformity with the AMS and/or ASTM standards.

■ 各種認証／認定

Accreditations/Certifications



航空宇宙機器をはじめ、高速鉄道車両、原子力燃料体など、個々の構成部品に対しても高度な安全性・信頼性が求められる工業製品に従事している事から、ものづくりプロセスにおける初品管理や形態管理、履歴管理など高度な品質管理体制が要求されています。そのため、ISO9100、JIS Q 9100、Nadcapなどの品質マネジメントシステムを認証取得。国内および海外の大手メーカーからの工程承認も取得し、重要保安部品の品質確保に努めています。

The Aerospace, High speed Train and nuclear power fuel industries, these industries which Mamas specialized in require to maintain and uphold safety and security accountabilities to every single step of production activities. In order to be an eligible and reliable supplier for these critical "key parts", We acquire the ISO9001, JISQ9100 and Nadcap accreditations, as well as various customer approval for special processes.

認定状況一覧 List of Certifications			
工程内容 Processes	適用規格 Specifications	認証企業 Accreditation Organization	
鋼の熱処理 Heat Treatment Process	AMS275, AMS2750, AMS2759, AMS2769, MIL-H-6875	川崎重工業、カヤバ、島津製作所、スバル、東京計器、ベル社、三菱重工業	Bell, KHI, Kayaba, MHI, shimadzu, Subaru, Tokyo Keiki.
はんだ付け作業 Soldering Process	MIL-STD-454N, MIL-STD-2000A	東京計器	Tokyo Keiki
組立・整備作業 Assembly & Overhaul	Customer Specification	東京計器、ナブテスコ、富士重工業	Fuji Heavy Industries, NABTESCO, Tokyo Keiki
磁粉探傷検査 Magnetic Particles Inspection	ASTM-E-1444, NAS410	島津製作所、スバル、ベル社、ボーイング社、三菱重工業	BEI, Boeing, KHI, Kayaba, MHI, Shimadzu, Subaru.
認定計測員資格 Certified Measurement Inspection	Customer Specification	IHI、島津製作所、ナブテスコ	IHI, Shimadzu, NABTESCO

■ 表彰履歴

Public Awards



弊社における技術・技能の向上と品質確保、ならびに人材育成に対する取り組みが評価され、大田区「優工場」の総合部門賞をはじめ、東京都「東京都中小企業ものづくり人材育成大賞知事賞」大賞を受賞。また、経済産業省「元気なもののづくり中小企業300社」表彰や「地域未来牽引企業」の選定を受けました。

Our achievements in technological developments, the quality assurance and the training program of human resources are widely acclaimed by several awards from public authorities, such as the Ota City, the Tokyo Metropolitan Government as well as the METI (Ministry of Economy, Trade and Industry)

■ 教育・訓練

Education and Training



若手技能者のレベルアップを図るため、熟練技能者による日々の社内OJT教育や社外講習会への参加、国家技能検定の取得を積極的に奨励しています。その他、外部技術者を招聘しての新技術導入や、機械・工具メーカー技術担当者との交流による最新トレンド情報の収集など質の高い教育訓練計画を模索しています。

For the improvements of young engineers, we encourage actively the participation towards leadership training through seasoned technicians and extra-company study groups and the acquiring of national technical qualifications, in addition to OJT via day-to-day work. Apart from that, we actively seek out high-quality educational training opportunities; we have our technical masters give intra-company school events and sent our personnel to Super Meister Program of Tokyo Industrial University.

■ サプライチェーンマネジメント

Supply Chain Management

複合技術を一貫加工でオーダーできる体制構築

世界でも有数の工業集積を誇る東京大田区に位置する利点を最大限に活用し、ガンドリル加工、ホーニング加工、ラップ加工、スピニング加工、歯切り加工、ブローチ加工をはじめとする専門機械加工業者の他、表面処理や熱処理などの各種特殊工程認定取得業者とのサプライチェーンを構築する事により補完、ワンストップオーダーサービスを提供いたします。また、航空宇宙産業に特化した有資格企業からなるグループ「AMATERAS」を結成、専門ニーズにお応えします。

Taking location advantage of Tokyo's Ota City, one of the largest industrial concentration site of SMEs in Japan, we have got good access to the variety of specialized machine and/or special processing which will complement our in-house production. In regard to the aerospace industry, we formed a manufacturing consortium group "AMATERAS", which consist of 10 companies who have got intensive experience and qualifications in each fields. It's all about combining cutting-edge capabilities and technology with an integrated supply chain to add manufacturing velocity to our customers.



最先端産業のイノベーションをものづくり技術で支援する



三益工業について About MIMASU

三益工業株式会社 代表取締役

中西忠輔

President/Tadasuke Nakanishi

三益工業株式会社は、航空宇宙機器・原子力燃料体・高速鉄道車両など、社会インフラの中で安心・安全が求められる工業製品に搭載される重要保安部品について、精密機械加工をはじめ、真空熱処理や非破壊検査、組立・整備まで、幅広い工程範囲を社内一貫体制にて製造しています。

また、様々な加工技術を受け持つ専門業者とのサプライチェーン・ネットワークにより、総合的なものづくりソリューションをお客様にお届けしています。

1966年の創立以来「妥協なきものづくりへのあくなき挑戦」をスローガンに、日々変化する時代のニーズに対応すべく、最新設備の導入や人材育成による技術・技能の修練に会社をあげて取り組んできました。特に、ステンレス・チタン・インコネルなど、難削材の複雑形状精密加工に対する経験と実績は、多くのお客様より高いご評価を賜っており、今後もより一層の信頼を得ることできる様、更なる技術の向上に全力で努めて行く所存です。

また、私たちの製品の多くが高い安全性と信頼性が求められる分野で 사용되는事から、ISO9001品質マネジメントシステムのみならず、より高度な品質管理が求められるJIS Q 9100とNadcapの認証取得や、大手プライム企業による特殊工程承認の取得など、ゆるぎない品質確保に努めています。高度な加工技術と確かな品質管理で社会に貢献する、それが私たちの理念です。

Mimasu provides integral solutions in production of those safety and security critical components as applied in the aerospace industry, the nuclear fuel industry, and the high-speed train vehicle industry etc.

Since the establishment of the organization in 1966, Mimasu has significantly achieved its track records by combining our cutting-edge precision machining, in-house vacuum heat treatment and assembly processes with an integrated supply chain to provide the wide range of manufacturing package to our customers. With our philosophy of "unwavering commitment towards uncompromising manufacturing", Mimasu strives to stay close to the evolving needs of customers through on-going development of the latest technologies and engineering expertise.

We maintain a sterling reputation, particularly for our superior efficiency and quality in precision machining of hard-to-machine materials such as Stainless Steel, Titanium and Inconel. In order to guarantee the highest quality, we acquired the ISO9001, JISQ9100 and Nadcap accreditations as well as the process accreditation for our heat treatment and other special processes by many prime manufacturers in the aerospace industry.

Mimasu always strives to provide the products with the highest technological and quality level.

会社沿革

Company History

1966年	中西均により東京都品川区に(有)三益工業 設立(5月27日)	1966	Established the company in Shinagawa Tokyo.
1974年	三益工業株式会社に資本変更	1974	Incorporated Mimasu Industries Co. Ltd.
1982年	現在住所に本社工場移転	1982	Located main office at current address.
1990年	栃木県那須塩原市に那須工場竣工	1990	Established the Nasu Factory at Tochigi Prefecture.
1993年	川崎重工・KYB・ボーイング社 熱処理承認取得	1993	Approved as Heat Treatment Process Source by KHI and KYB.
2001年	中西忠輔 代表取締役就任	2001	Tadasuke Nakanishi took over presidency .
2002年	ISO9001:2000認証取得 大田区「優工場」総合部門賞受賞	2002	ISO9001 accredited. Awarded as "Efficient Facyory" by Ota City.
2005年	富士重工 熱処理および磁気探傷検査承認取得	2005	Approved as NDI (MPI) Process Source by Subaru Co.
2007年	JIS Q 9100認証取得 大田区「優工場」総合部門賞受賞	2007	JIS Q 9100 accredited.
2008年	東京都中小企業ものづくり人材育成大賞知事賞 大賞受賞	2008	Awarded as "The Best human resource development company" by Tokyo Gov.
2009年	経済産業省「元気なモノ作り中小企業300社」に選定	2009	Awarded as "The best 300 manufacturing SME" by METI.
2010年	島津製作所 磁気探傷検査承認取得	2010	Approved as NDI (MPI) Process Source by Shimadzu Co.
2014年	平成25年版ものづくり白書に掲載	2014	Introduced in METI "White Paper on Manufacturing Industries"
2016年	三菱重工・島津製作所 熱処理承認取得	2016	Approved as HT Process Source by Shimadzu Co.
2017年	Nadcap 非破壊検査認証取得	2017	Nadcap (NDT) accredited.
2017年	経済産業省「地域未来牽引企業」に選定	2017	Authorized as "The Companies Driving Regional Growth" by MITI
2018年	経済産業省「はばたく中小企業300社」に選定	2018	Awarded as "The best 300 SME" by MITI
2019年	ボーイング社 磁気探傷検査承認取得	2019	Approved as D1-4426 NDI (MPI) Process Source by Boeing Co.
2020年	BELL社熱処理および磁気探傷検査承認取得	2020	Approved as NDI (MPI) Process Source by Bell Co.
2021年	三菱重工 磁気探傷検査承認取得	2021	Approved as NDI (MPI) Process Source by MHI.

Manufacturing the Precision Components with the highest technological level.

会社概要 Company Profile

社名 三益工業株式会社
創業 1966年5月27日
東京本社・工場 〒143-0014 東京都大田区大森中1-17-23
TEL: 03-3763-0141 FAX: 03-3768-2048
那須工場 〒329-3122 栃木県那須塩原市塩野崎207
TEL: 0287-65-3531 FAX: 0287-65-3533
U R L <http://www.mmsk.co.jp>
代表者 代表取締役 中西忠輔
資本金 3,000万円
従業員数 50名
事業内容 航空宇宙機器・原子力燃料体・高速鉄道車両・半導体装置各種生産設備部品の精密機械加工、真空熱処理、ユニットの組立・整備作業

Company Name Mimasu Industries Co., Ltd.
Establishment May 27, 1966
Tokyo Head Office and Workshop 1-17-23 Omorinaka, Ota City, Tokyo 143-0014 JAPAN
TEL: 81-3-3763-0141 FAX: 81-3-3768-2048
Nasu Factory 207 Shionozaki, Nasushiobara City, Tochigi 329-3122 JAPAN
TEL: 81-287-65-3531 FAX: 81-287-65-3533
Official Website <http://www.mmsk.co.jp>
Company Representative President Tadasuke Nakanishi
Capital JPY. 30,000,000
Number Employees 50
Scope of Area of Business High-precision machining, Vacuum heat treatment, Assembly, Overhaul and Repairs of ; Aerospace, Nuclear Fuel, Train Vehicle, Industrial Equipment Components and Parts.

主要顧客 Customers

- (株)IHI
- 川崎重工工業(株)
- カヤバ(株)
- 原子燃料工業(株)
- (株)SUBARU
- (株)島津製作所
- 東京計器(株)
- ナブテスコ(株)
- (株)ニコン
- 日本製鋼所
- 日本ムーク(株)
- 富士通(株)
- 三菱重工工業(株)
- ミネベアミツミ(株)
- LUBE(株)
- Fujitsu Ltd.
- IHI Co.
- Japan Steel Works Ltd.
- Kawasaki Heavy Industries Ltd.
- Kayaba Co.
- LUBE Co.
- MinebeaMitsumi Inc.
- Mitsubishi Heavy Industries Ltd.
- Nabtesco Co.
- Nikon Co.
- Nabtesco Co.
- Nikon Co.
- Nuclear Fuel Industries Ltd.
- Moog Inc.
- Shimadzu Co.