

Kashifuji

COMPANY PROFILE

会社案内



株式会社 カシフジ

京のものづくりが精密機械に魂を入れる

The Way of Kyoto, "Monozukuri" (The Process of Continued Improvement) Breathes Life into a Flawless Machine.

京の匠の技をいまに伝えるからくり人形。木製の歯車が刻み出す音は進歩的な響きと伝統的な響きを共存させて、ものづくりに打ち込む職人の魂をありありと映し出します。職人がものに価値観や魂を込めることができるのは、それが職業を超えた、ひとつの生き方であるからでしょう。その意味で、ものづくりは人づくりでもあります。カシフジはものづくりの精神をしっかりと見据え、真に価値あるホブ盤を目指してきました。

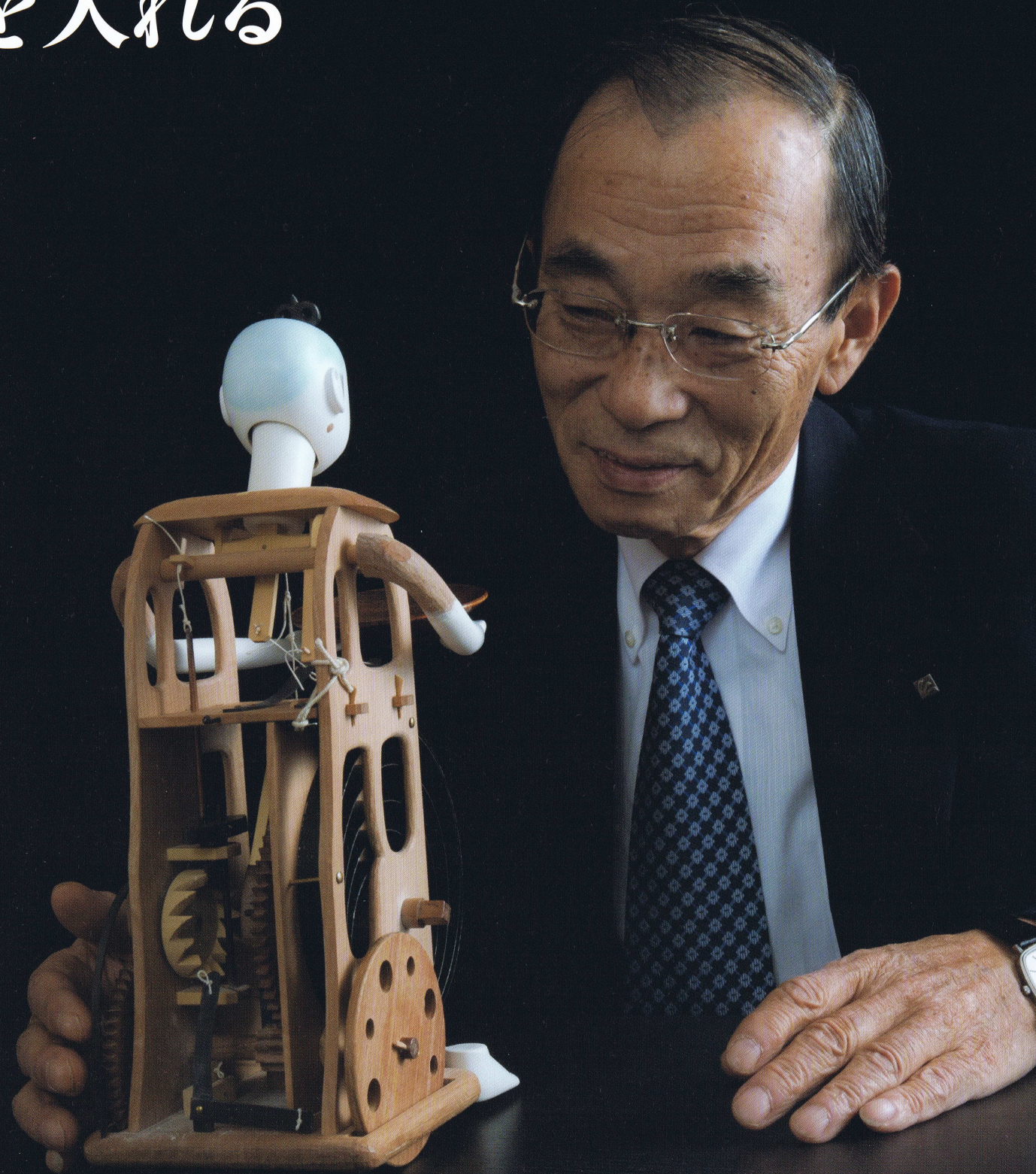
A "Karakuri Ningyo" (a mechanical puppet) exhibits all the skills of a Kyoto master craftsman. The traditional sound of wooden gears coexists with contemporary sounds and represents the soul of a Master who is keenly devoted to "Monozukuri". The reason a craftsman can breathe his philosophy (life) into an object is that it is equivalent to a way of life that transcends the occupation. In this sense, "Monozukuri" creates people. Kashifuji has kept the true spirit of "Monozukuri" firmly in mind while developing and building genuinely valuable hobbing machines!

世界に広がるカシフジ製品

Kashifuji Products Distributed Internationally

創業間もない1918年、国産初のホブ盤を完成させて以来、カシフジは数多くの画期的な機械を産出し、業界で初めてホブ盤をCNC化したのもカシフジです。現在もホブ盤専門メーカーとして長年積み上げたノウハウを駆使し、速度・精度・そして耐久性で業界をリードする製品を数多く送り出すことで、日本はもちろん海外でも高い評価を受けています。

In 1918, soon after our company was founded, Kashifuji successfully produced Japan's 1st hobbing machine. Since then, Kashifuji has continued to produce numerous innovative machine tools. It was Kashifuji that introduced the industry's 1st CNC gear hobbing machine! Kashifuji utilizes its years of accumulated "know-how" as primarily a hobber manufacturer in producing a wide variety of industry leading products in terms of speed, accuracy and durability, which are highly regarded both domestically and internationally!



取締役社長 榎藤達郎
President Tatsuo Kashifuji

主な取り扱い製品機種 Main Product Line



CNCホブ盤・大型ギア
CNC hobbing machine for large gear sizes



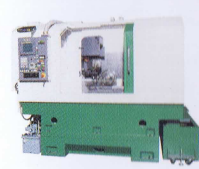
CNCホブ盤・中型ギア
CNC hobbing machine for medium gear sizes



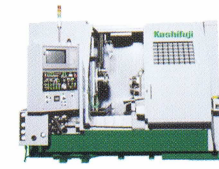
CNCホブ盤・小型ギア
CNC hobbing machine for small gear sizes



CNCホブ刃溝研削盤
CNC hob sharpening machine



CNC軸溝研削盤
CNC shaft groove grinding machine



CNC精密複合加工機
CNC precision turn-mill machine



CNCネジフライス盤
CNC thread/worm milling machine



ピニオンスカイピングマシン
Pinion skiving machine

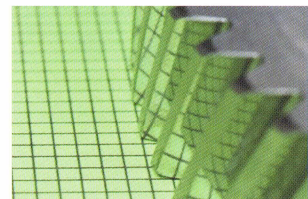


心なし歯車ラッピング盤
Center-less gear lapping machine

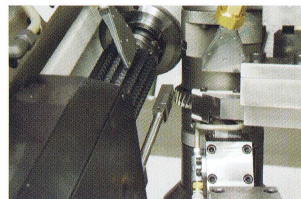
用途 Application

乗用車、自動二輪車、大型トラック、建設機械、船舶、風力発電、農業機械、減速器、電動工具、ステアリング、スクルーロータ、スクロール

Gears for automobiles, motorcycles, large trucks, construction equipment, ships, wind-powered generators, farm equipment, reduction gears, electrical power tools, steering pinions, screw rotors and scrolls



心なし歯車ラッピング
Gear processed on a Center-less Gear Lapping Machine



ハードホビング
Hard Gear Hobbing



ピニオンスカイピング
Pinion Skiving

カシフジだからできる 問題解決のための製品開発

Problem-Solving Product Development that Only Kashifuji can Accomplish

近年、お客様のニーズは複雑化し、その内容も多種多様になっています。例えば、歯車の騒音や振動を低減するため“心なし歯車ラッピング盤”を開発。歯車を鏡面仕上げすることにより寿命の拡大、硬度および伝達効率の向上につなげました。その他にも“ハードホビング”による高硬度歯車の高精度加工、100年以上前から業界の難題であった歯切り加工法を新たな発想で開発した“ピニオンスカイピング”等、専門メーカーならではの機動性で将来性のある提案を行いニーズに応えています。

Customer requests are becoming increasingly complicated and can cover a wide range of requirements. For instance, Kashifuji has developed a “Center-less gear lapping machine” to reduce vibration and to lower gear noise during transfer of motion. We can greatly increase gear durability, hardness and transmission efficiency by finishing the gear with “mirrored” flanks. Additionally, we make efforts to meet customer needs by delivering creative, flexible proposals based on our ample experience as a dedicated hobbing machine company. For example, high-accuracy hobbing of gears with high hardness, by “hard hobbing” and by “re-engineering” a gear machining method from the past (pinion skiving) with fresh ideas, produces a viable process.

技術開発
Kashifuji
Technology Development

お客様とのコミュニケーションが 最先端技術を生み出す

Interaction with Customers Creates Advanced Level of Technology



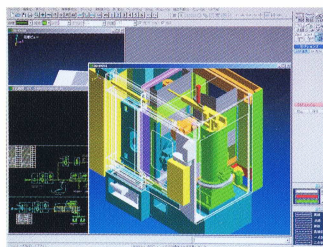
お客様の高度な要求に追いつきたい その想いが開発の原動力

Fulfilling Sophisticated Requirements of Customers is the Driving Force behind Machine Development.

カシフジはホブ盤専門メーカーとして業界をリードする高品質な製品を市場に送り出してきました。そのなかには、国産初、あるいは世界初の試みも少なくありませんが、そのほとんどは、お客様との密接なコミュニケーションから生まれたものでした。

ホブ盤の「使い勝手」を本当に知っているのはお客様です。お客様の声に真摯に耳を傾け、小回りの利く対応を重ねることが、本当に望まれているホブ盤を開発するための条件なのです。

Kashifuji has created many high-quality products as a dedicated hobber manufacturer. Quite a few of these “accomplishments” were the first of their kind in the world. These machines were the result of constant customer communication. The only person that really understands usability is the customer. By listening sincerely to the voices of our customers and responding with flexibility, continued development of hobbing machines to meet customer needs is assured.

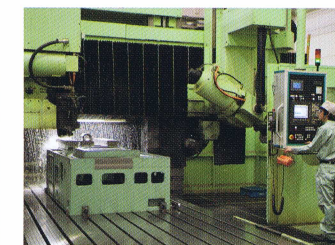
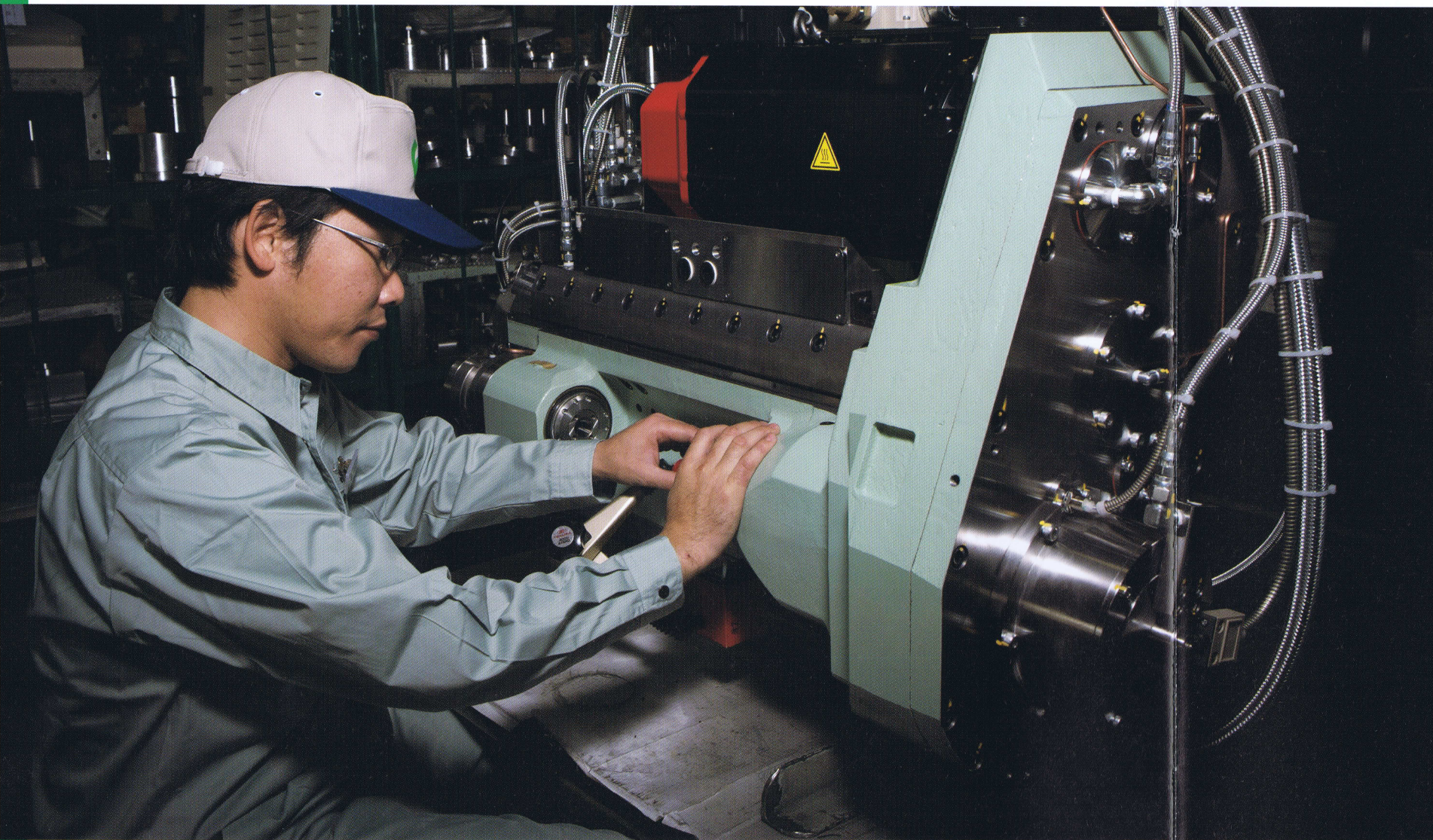


内外の最先端情報を集約して開発
Machine Development driven by Domestic and International Commentary



本物志向が、長くつきあえる 製品を産み出す

Careful Manufacturing to Exacting Standards creates Enduring Machines



最先端の設備を導入した工場
Factory with State-of-the-Art Facilities

世界最高水準の親ホブ盤 特殊仕様への対応も万全

The World's Finest Master Hobbing Machine
Available with Various Types of Optional Specifications

すべてのホブ盤の能力を決めるマスターホイール・ウォーム加工用親ホブ盤、ウォーム研削盤を早くから自社開発、その加工技術は世界最高水準を誇っています。さらに、テーブル駆動部の剛性を高めるバックラッシュエリミネータや、摺動面に角スライドの採用など、さまざまな工夫を結集して、ホブ盤の精度を極限まで高めています。

From its beginnings, Kashifuji has been developing in-house master hobbing and thread grinding machines to manufacture the highly accurate worm wheels and worms that define the accuracy capability of hobbing machines. Kashifuji meets world standards by maintaining the most advanced manufacturing technologies. Hobbing machine accuracy is continually improved by introducing innovative concepts, such as backlash eliminators to increase the rotational rigidity of the work table and box ways for machine guideways.

生産力
Kashifuji
Productive Capacity

高品質だから、 半世紀経っても現役

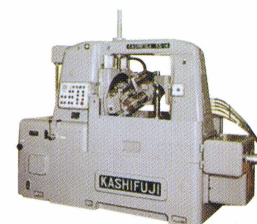
50 Year Old Kashifuji Machines are still producing
High Quality Gears!

高度経済成長期、自動車工場に多く納入されたKS14は、「ロングライフベストセラー賞」を受賞しました。

24時間フル稼働体制の自動車工場では、故障が少なく、メンテナンスがしやすい工作機械が求められましたが、KS14は、見事にその期待に応えました。そればかりか、半世紀経ったいまも現役で稼働しているものが少なくありません。

カシフジのものづくりは、高精度であることはもちろん、壊れずいつまでも使えることが大前提です。

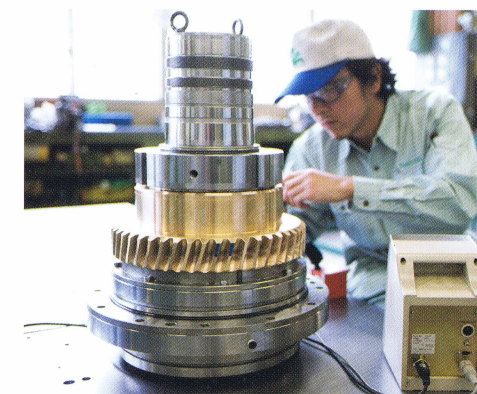
We received an award, "Long Life and Best Seller", for our KS14 hobbers that were installed at many automobile factories during the high economic growth period. In the 24 hours/day automotive work environment, a machine tool was expected to offer less trouble and easy maintainability, and the KS14 excellently met these customer expectations. Furthermore, many of the KS14 hobbers still perform well even a half century after their installation. Kashifuji's manufacturing is based on the major premises that machines can be used for many years not only without breakdown but also with high machining accuracy.



KS14生産ホブ盤
KS14 High Production Hobbing Machine

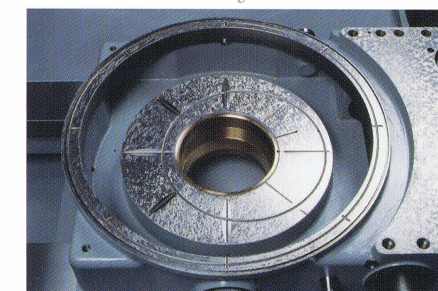


「壊れず、いつまでも使えるものを」
この精神が現在の製品に引き継がれている
"No downtime and High Longevity"
Craftsmanship passed on for Current Products



テーブル
Hobbing Machine Work Table

テーブルサドル
Work Table Saddle of a Hobbing Machine





1/1000mmの違いを極めた 匠の腕が高精度を支える

A Master Machine Builder expertly creates Micron Accuracies



超精度のキサゲ加工
Ultra Accurate Hand Scraping of Machine Ways

ソフトもハードも、 人間の技が支えている

Hardware and Software Technology are supported
by Human Skills

工作機械はあらゆる機械を生み出すマザーマシンです。しかし、いかに時代が進歩しようとも、マザーマシンを造る機械は生まれませんでした。寸分のくもらず許されないその作業は、機械の限界を超えているからです。

微妙な違いを肌で感じ、1ミクロンの違いを手作業で調節していく。それがカシフジのものづくりです。

優れたソフトウェアであっても機械がなければ動きません。ITが普及し、さまざまな自動化が進む現代においても、人間でなければ造り出せない世界がそこに広がっているのです。

Behind every machine tool is a "mother" machine tool that was used to produce the components of the machine tool. Creating a genuine "mother" machine tool requires more than just years of manufacturing effort. An errorless manufacturing process is beyond the capability of a machine. Micron accuracy is achieved only through the feel of a craftsman's hands. This is Kashifuji's "Monozukuri". Even clever software requires implementation by a machine. Information technology and automation are spreading at a rapid pace, but there is still a world that requires human interaction.



研修の様子
In House Seminar

高い品質を裏付けるのは 社員の知識と技能

The Knowledge and Skill of Kashifuji's Engineers
create Extraordinary Quality

長年の過酷な使用にも耐えるカシフジのホブ盤。それは、緻密なキサゲ作業（摺り合わせ作業）に代表される匠の技の賜物です。

かつて職人の技は現場で習得（盗む）するものと言われました。しかしカシフジは、OBが直接手ほどきする社内研修に加え、社外研修や技能検定、さらに歯車の理解に必要な数学の講義など、広範な視点からの人材教育で、積極的に技術伝承を推し進めています。

また、製造された商品は、1点1点、専任検査技術師によるチェックを受けて市場に送り出されています。人間の力はまさにカシフジの要となっているのです。

Kashifuji's hobbors perform well for many years under severe conditions. This performance is possible due to the skills of the Master, as represented by ultra-precision hand scraping (slide way finishing). In the past, it was said that these skills were difficult to pass on to younger workers. However, Kashifuji vigorously cultivates this human resource tradition through hands-on internal training by experienced retired Masters, various outside seminars, skill testing, classes covering gear mathematics, etc. Additionally, all items supplied to customers undergo rigorous inspection by our trained technicians. The keystone of Kashifuji's quality is the humanity of our associates.

人材と伝承 Kashifuji Human Resource and Tradition



専任検査技術師による最終検査
Final Inspection performed by Experts

サポート体制

Kashifuji

Support



いつでもすぐにお客様のもとへ

Timely Customer Response

カシフジには、これまで出荷した機械1台1台についての図面やアフターサービスの履歴が残されています。当社のホブ盤は、お客様の要望でカスタマイズされることが少なくないため、その管理が非常に重要で、近年では電子化による効率化を図っています。これにより、オーバーホールなどの点検はもちろんのこと、問題が起きた場合にもすぐに駆けつけ、問題の解決に取り組むことができるのです。国内のほか、中国、インド、タイ、北米にも現地サポートスタッフを配置してサービス拡充に努めており、今後もそのエリアを拡げていくことを検討しています。

We maintain detailed documents on all delivered machines, including on all history of after-sales service. Many of our hobbers are customized to meet the requirements of the end users. Documentation management is an important aspect of service. Computerization of these records has greatly improved efficiency of machine overhaul, response time, and satisfactory resolution of customer concerns. Kashifuji has created locally staffed support organizations in China, India, Thailand and North America, greatly expanding the after-sales service network. Additional support organizations will be developed as required.



世界に広がるサポートと技術講習

Worldwide After-Sales Service and Technical Seminars

カシフジでは、歯車加工の基礎を学ぶ技術講習を開催するなど、少しでも多くの方に製品への理解を深めていただくための活動を推し進めています。一般的なカリキュラムである初級のホブ切加工講習会は定員40名程度で、当社で開催するほか、お客様からのご要望により、国内はもとより中国やインドネシアなど海外にも出張して開催しています。

Kashifuji offers "gear seminars" to enhance customer knowledge of the technical aspects of gear hobbing. A program called "Entry Level Hobbing" is offered for batches of about 40 participants in a classroom setting at our Kyoto factory and at several other places in Japan. We have also presented this seminar in China and Indonesia per customers' requests.



充実のサポートが お客様の笑顔を誘う

Comprehensive Support keeps Customers Smiling!

会社概要

名称 株式会社カシフジ
 創業 大正2年2月11日
 会社設立 昭和18年10月30日
 資本金 1億円
 代表者 取締役社長 榎藤 達郎
 従業員 210名
 営業内容 CNCホブ盤、CNCホブ研削盤、歯車面取盤、CNC精密複合加工機、CNC精密複合研削盤等の製造及び販売

本社・工場
 〒601-8131 京都市南区上鳥羽鴨田28
 TEL: 075-691-9171 (代) FAX: 075-661-5270
 URL: <http://www.kashifuji.co.jp/>
 東京営業所
 〒105-0011 東京都港区芝公園1-3-5 郵船商事御成門ビル3階
 TEL: 03-3436-6670 (代) FAX: 03-3436-0285

Name KASHIFUJI WORKS, LTD.
 Founded February 11, 1913
 Incorporated October 30, 1943
 Capital ¥ 100 million
 President Tatsuo Kashifuji
 Employees 210
 Product line
 Manufacture and Sale of CNC Hobbing Machine, CNC Hob Sharpening Machine, Gear Deburring Machine, CNC Precision Turn-Mill Machine, and CNC Grinding Center etc.

Addresses

Head office and factory
 28 Kamota, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto,
 601-8131, Japan
 TEL: +81-75-691-9171 FAX: +81-75-661-5270
 URL: <http://www.kashifuji.co.jp/>

Tokyo office

3 Fl. Yusenshoji Onarimon Building, 1-3-5, Shibakoen Minato-ku,
 Tokyo 105-0011, Japan
 TEL: +81-3-3436-6670 FAX: +81-3-3436-0285



本社・工場
Main Office and Factory



東京営業所
Tokyo Sales Branch

主要輸出先 (アルファベット順)

Australia, Brazil, China, England, France, India, Indonesia, Italy, Kenya, Korea, Malaysia, Mexico, Philippines, Romania, Russia, Taiwan, Thailand, The Rep. of South Africa, U.S.A.

主要納入先 (五十音順)

自動車・単車関連

いすゞ自動車(株)
 川崎重工業(株)
 スズキ(株)
 ダイハツ工業(株)
 トヨタ自動車(株)
 日産自動車(株)
 日野自動車(株)
 富士重工業(株)
 本田技研工業(株)
 マツダ(株)
 三菱自動車工業(株)
 ヤマハ発動機(株)

産業機械関連

井関農機(株)
 オークマ(株)
 (株)クボタ
 ナブテスコ(株)
 (株)ニッセイ
 日本電産グループ
 (株)ハーモニック・ドライブ・システムズ
 日立グループ
 ヤンマーグループ

重機・機械関連

(株)IHI
 キャタピラー・ジャパン(株)
 (株)神戸製鋼所
 (株)小松製作所
 住友重機械工業(株)
 日立建機(株)

自動車部品関連

(株)アイキテック
 アイシン・エーアイ(株)
 アイシン・エィ・ダブリュ(株)
 アイシン精機(株)
 (株)浅野歯車工作所
 NSKステアリングシステムズ(株)
 KYB(株)
 (株)ジェイテクト
 自動車部品工業(株)
 ジヤトコ(株)
 (株)スズキ部品製造
 東洋ベスク(株)
 トヨタ自動車北海道(株)
 中村精機(株)
 日立オートモティブシステムズ
 ステアリング(株)
 武蔵精密工業(株)
 (株)ヴァレオサーマルシステムズ

電気関連

ダイキン工業(株)
 パナソニック(株)
 三菱電機(株)



株式会社 カシフジ

本社・工場

〒601-8131 京都市南区上鳥羽鴨田28

TEL: 075-691-9171 (代) FAX: 075-661-5270

URL: <http://www.kashifuji.co.jp/>

東京営業所

〒105-0011 東京都港区芝公園1-3-5 郵船商事御成門ビル3階

TEL: 03-3436-6670 (代) FAX: 03-3436-0285

KASHIFUJI WORKS, LTD.

Head office and factory

28 Kamota, Kamitoba, Minami-ku, Kyoto

601-8131, Japan

TEL: +81-75-691-9171 FAX: +81-75-661-5270

URL: <http://www.kashifuji.co.jp/>



交通のご案内

- 京都駅よりタクシーで約10分（国道上鳥羽、久世橋通り100mを下がる東側）
- 近鉄上鳥羽口駅下車、徒歩約10分
- 京都南インターチェンジより北へ約1km

