



SOLUTIONS MICROTECHNIQUES SUR MESURE  
TAILORED SOLUTIONS IN MICROMECHANICAL TECHNOLOGY

horlogerie  
mesure

télécom

pharma  
médical







m i s s i o n

## Et si la performance résidait dans le juste équilibre ?

Dans notre région par exemple, entre une nature ressourçante et une énergie tournée toute entière vers les prodiges de l'industrie haut de gamme. Ou encore, dans notre usine, entre la machine de précision micromécanique et l'assurance du geste humain, irremplaçable. La justesse du geste... Mais aussi du service, celui qui transforme notre entreprise en partenaire apprécié de son client, parce que les solutions amenées l'aident à grandir. Depuis sa fondation, notre maison se concentre sur ce mariage entre le service et la performance mécanique. Parce que la technique seule ne nous intéresse pas; elle ne prend tout son sens que lorsqu'elle correspond exactement aux attentes du partenaire qui nous a fait confiance. Pour lui, nous concevons et travaillons jusqu'à atteindre la perfection microtechnique. Parfois, nous produisons de très petites séries. Mais dans le fond, la quantité importe peu tant que le but est atteint: fournir des pièces qui répondent exactement aux besoins de notre client, conformément à notre engagement.

## Where balance nurtures performance.

Equilibrium is achieved in the valley in western Switzerland that is home to Piguet Frères - a balance between an invigorating natural environment and the energy to power high-tech industry. Balance is also seen in our plant where micromechanical precision machines complement the steadfastness of the human hand. The right touch and the right service have made our Company what it is today: a much-appreciated partner and the provider of solutions to help you grow. Since it was founded, our Company has focused on this marriage between service and mechanical performance. Indeed, technology itself is of little or no interest to us. It becomes relevant only when it meets the expectations of the customers who place their trust in us. It is in our customers' interest that we operate until we reach microtechnical perfection. At times, we produce very small series. But quantity is of little importance as long as we reach the stated objective: to supply pieces which satisfy the needs of our client and of our commitment.



# histoire



0 mm

12



## Pièce après pièce, la haute valeur ajoutée traverse le temps.

Certaines techniques utilisées au temps de la fondation de notre entreprise prêtent aujourd'hui à sourire... Néanmoins, au printemps 1887, le monde reconnaissait déjà le génie industriel de la Vallée de Joux. Ainsi, lorsque notre usine était alimentée en énergie par le ruisseau attenant, les frères Piguet taillaient des pierres en rubis pour les manufactures horlogères les plus exigeantes. Et comme nous le faisons encore aujourd'hui pour résoudre le problème d'un client, ils concevaient et dessinaient de nombreuses machines eux-mêmes. Dans les années 50, après plusieurs décennies consacrées presque exclusivement aux pierres en rubis, l'usine fut modernisée une première fois et commença à fournir des solutions microtechniques à de nouveaux clients non

horlogers. Cette époque permit à Piguet Frères de faire naître des partenariats avec des sociétés majeures, dont la confiance favorisa un développement constant. Dans les années 1980, la génération actuelle prit les commandes et de nouvelles machines furent installées, pour améliorer la productivité. Enfin, les années 90 furent celles de deux agrandissements successifs et de la réfection complète de l'ancien bâtiment. Dans ce nouvel espace, des machines de très haute précision furent installées. Au fil du temps, la collaboration avec nos clients s'est faite plus étroite et enrichissante, tandis que notre chiffre d'affaires n'a jamais cessé de progresser, sans doute stimulé par la rigueur et l'amour du travail bien fait qui caractérisent notre maison.





# history

## **Added value and the passage of time.**

Certain techniques used at the time our Company was founded may appear to be rather outdated today. Nevertheless, in the spring of 1887, the world already recognized the industrial genius of the Joux Valley. When the waters of the nearby creek supplied our factory with power, the Piguet brothers cut rubies for the most demanding watchmakers. In order to solve a problem for a client, they developed and designed many of the machines themselves, just as we continue to do today. In the 1950s, after several decades devoted almost exclusively to ruby gemstones, the factory was modernized and began to supply microtechnical solutions to new, non-watchmaking clients. This era

allowed Piguet Frères to nurture partnerships with major clients whose patronage would boost on-going development. In the 1980s the current generation took over and new machines were installed to improve production. Finally, the '90s saw to successive additions and a complete retrofit of the existing premises. The expanded and updated facilities also accommodated new machinery of very high precision. In the course of time, collaboration with our clients evolved to become even closer and more rewarding. Sales continued to rise, no doubt stimulated by the effects of a job well done which characterizes our Company.



# vision



## La rigueur et la constance au service du progrès.

Il est dit que la réussite d'une entreprise repose beaucoup sur sa vision. Nous en sommes convaincus ! Notre succès n'est certainement pas le fait du hasard, mais il résulte plus sûrement de notre fidélité à deux engagements : la rigueur et le respect de l'humain. Si nous pouvons fournir des prestations de haute qualité, c'est d'abord parce qu'au cours des années, nous avons privilégié la fiabilité, avant toute chose : savoir-faire dans le travail, délicatesse des opérations manuelles, contrôle individuel des pièces, vérification des instruments de mesure, propreté irréprochable, mais aussi choix de sous-traitants qui évoluent dans les mêmes standards de qualité que nous. Aujourd'hui,

si nous attachons une importance toujours plus grande au respect de l'environnement, nous sommes aussi très attentifs au bien-être de nos collaborateurs. Rendre leur quotidien agréable, c'est évidemment faciliter la productivité, mais c'est également améliorer le confort et la sécurité. Notre usine est ainsi équipée de plusieurs locaux climatisés, de sols antistatiques ou absorbant les bruits et les chocs, chaque détail étant étudié pour satisfaire au mieux les exigences de la production. Finalement, cette volonté de bien faire les choses se trouve récompensée par des rapports humains stimulants, depuis notre usine jusqu'à chez notre client, tout proche ou à l'autre bout du monde.





# vision

## Rigor and consistency in the interest of progress.

Vision is said to account for a substantial part of a company's success. We share this belief. Our success is certainly no accident but it derives from our loyalty to two commitments: rigor and respect for the men and women we employ. If we are able to deliver products and services of premium quality, it is mostly because, over the years, we have favored reliability above all else: professional know-how, delicate handling in manual operations, individual inspection of work-pieces, verification of measuring instruments, irreproachable cleanliness, and the choice of subcontractors who adhere to the same standards of quality as we do. Today,

while we lend growing importance to environmental considerations, we are also very sensitive to the well-being of our employees. By making their daily lives more rewarding, we facilitate productivity but we also improve comfort and safety. Our plant, for example, features several air-conditioned rooms where temperature and floors serve the requirements of production but where employees are also protected from noise and dust. In summary, we know that our employees and customers appreciate the results of our care for the environment and of the care we take in producing components in our safe and healthy Swiss Company.



# m a r c h é s



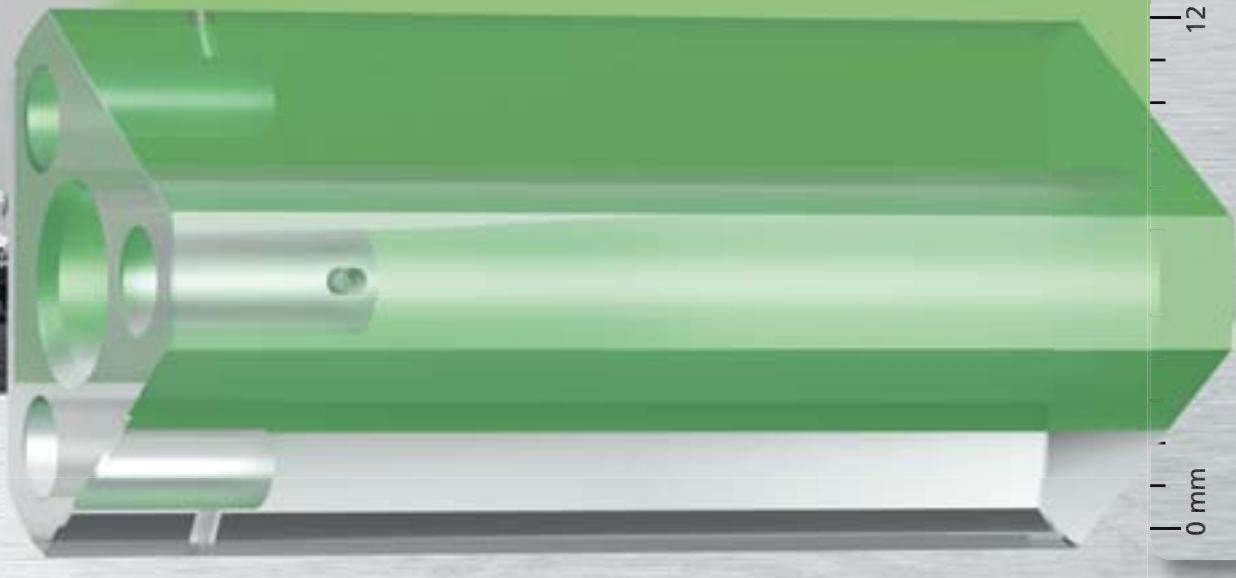
**Faire progresser le monde,  
un petit peu, chaque jour.**

Assouvir sa passion pour la micromécanique procure un plaisir irremplaçable. Mais nous trouvons une satisfaction plus grande encore dans le fait de savoir que nos efforts sont autant de petites pierres apportées à l'édifice du progrès humain. Nos produits servent en effet à rendre possible de multiples applications qui améliorent directement la vie de nos congénères. Certains d'entre eux sont soumis à des conditions extrêmes d'utilisation, très rares pour des pièces aussi petites. Comme nos soupapes miniatures utilisées en chromatographie, qui évoluent dans des pompes à la pression inimaginable; ou encore ces sondes plongées dans les

profondeurs des océans, qui doivent aussi résister à une salinité et à des températures très élevées. Bien sûr, ces utilisations proches des limites - mais aussi toutes les autres - impliquent un important travail de recherche; nous apprécions tout particulièrement cette phase parce qu'elle implique une émulation avec notre client. Pour ce marché d'industriels exigeants, actifs principalement en Europe, mais aussi dans le reste du monde, nous fournissons des solutions d'usinage de matériaux extra-durs, de fabrication de composants et de sous-ensembles microtechniques qui assurent notre pérennité depuis plus d'un siècle.



# markets



## The march of progress, one step at a time, each and every day.

To satisfy one's passion for micromechanics gives immense pleasure. But our satisfaction is even greater in the knowledge that our efforts build the edifice of human progress, one small stone at a time. Indeed, our products serve to provide for a multitude of applications which directly improve the lives of all of us. Some pieces are subjected to extreme conditions of use, often exceptional for pieces of this size. Our miniature valves, for example, used in chromatography, operate in pumps at unimaginable pressures. Our probes plunge into the ocean's

depths and must resist very high salinity and temperatures. Of course, these extreme applications - but also all others - involve a significant amount of research. This phase is particularly important to us because it implies a creative drive in conjunction with our client. To respond to market needs for demanding materials, primarily in Europe but also in the rest of the world, we deliver solutions for machining extrahard materials, and for making micro-technical components and subassemblies which have earned widespread recognition for over a century.



# r é f é r e n c e s



**Travailler, c'est aussi accueillir et donner du temps.**

Chez Piguet Frères, nous avons toujours privilégié l'indépendance totale: financière, d'abord, avec une entreprise autofinancée depuis plusieurs décennies; technique, ensuite, avec un effort d'investissement consenti chaque année pour améliorer notre parc de machines, dans le but de devancer les besoins à venir de nos clients; personnelle, enfin, avec une grande part de notre temps consacré à nos clients eux-mêmes. Au-delà des considérations microtechniques, nous mettons un point d'honneur à les écouter et à les connaître, pour que s'installent une confiance réciproque et une relation durable. Au fil du temps, nous devenons la mémoire technique de nos clients, participant effectivement à l'histoire de leur produit. Pour nous, la meilleure définition de la compétence.

## **Piguet Frères en quelques chiffres**

Entreprise 100% familiale

Fondation en 1887

Surface des locaux: 1500 m<sup>2</sup>

50 collaborateurs

## **Domaines d'activités**

**Fabrication de sous-ensembles microtechniques pour le génie médical, la métrologie et l'instrumentation:** sondes d'échographies cardiaques, implants pour soigner l'hydrocéphalie, appareillages pour l'ophtalmologie, électrodes pour la recherche pétrolière, composants pour le câblage des fibres optiques, etc.

**Usinage des matériaux extra-durs (saphir, rubis, céramiques et carbures):** fabrication de prismes et de lentilles optiques, soupapes miniatures pour les pompes à très haute pression utilisées en chromatographie, usinage de guide-fils pour les machines à électroérosion à fil, pistons en saphir et en céramique, etc.

**Production de composants pour la métrologie:** touches de mesure standards en grande série, touches et palpeurs de mesure spéciaux, cages et butées à billes, etc.



# references

## Loyalty, confidence and the gift of time.

At Piguet Frères, we have always embraced total independence. Self-financing has resulted in financial independence for several decades. Technical independence is driven by investments made each year to improve our production plant in anticipation of the future needs of our clients. By devoting a great deal of time to our clients themselves, we also nurture personal independence. Beyond mere considerations of a microtechnical nature, we consider it a valuable opportunity to listen and to know them, to nurture a relationship of mutual confidence and lasting loyalty. In the course of time, we have become the technical repository for many of our clients, in effect contributing to the history of their product. We believe this to be the best illustration of engineering competence.

## Key facts and figures

100% family-owned

Founded in 1887

Plant premises: 1500 m<sup>2</sup>

Workforce: 50

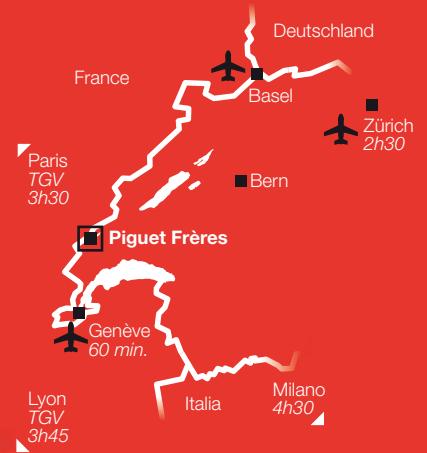
## Fields of activity

**Manufacture of microtechnical subassemblies for the medical genius, metrology and the instrumentation:** ultrasound cardiac probes, hydrocephalic implants, ophthalmologic instruments, oil exploration electrodes, components for fibre-optic locking, etc.

**Machining of extrahard materials (sapphire, ruby, ceramics and carbides):** optical prisms and lenses, miniature valves for pumps used in ultrahigh pressure chromatography, machining of wire guides for electric discharge machines (EDM), sapphire and ceramic pistons, etc.

**Metrology components:** large-series standard measuring tips, special measuring tips and sensors, ball cages and thrust bearings cages, etc.





P I G U E T  
F R E R E S

Piguet Frères & Cie SA  
Le Rocher 8  
CP 48  
1348 Le Brassus  
Suisse

Tél. +41 (0)21 845 10 00  
Fax +41 (0)21 845 10 09  
[info@piguet-freres.ch](mailto:info@piguet-freres.ch)  
[www.piguet-freres.ch](http://www.piguet-freres.ch)