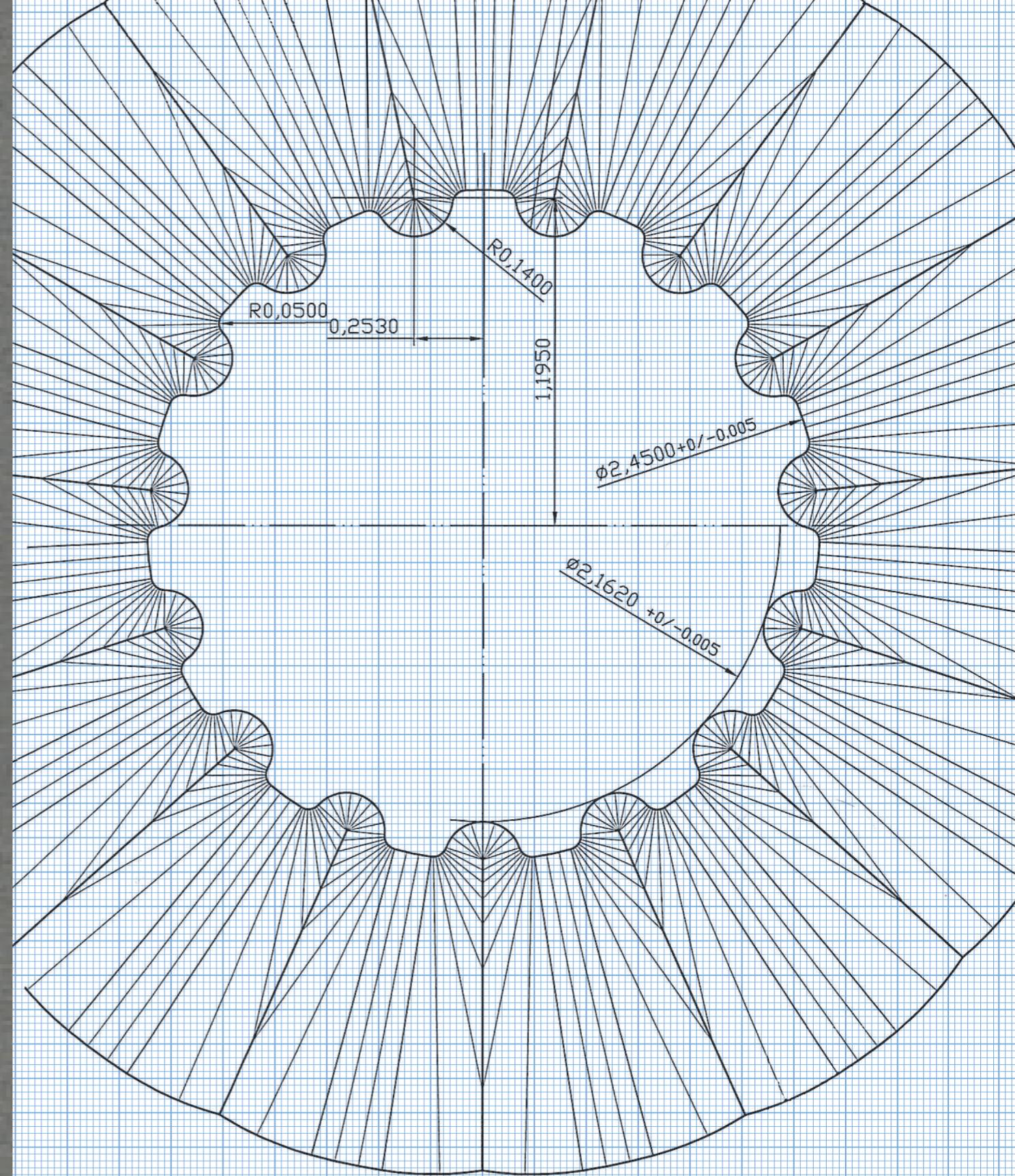


# Jacques Allemann SA: Une tradition.

Produits innovant d'une  
très grande précision



# Jacques Allemann SA: Une tradition

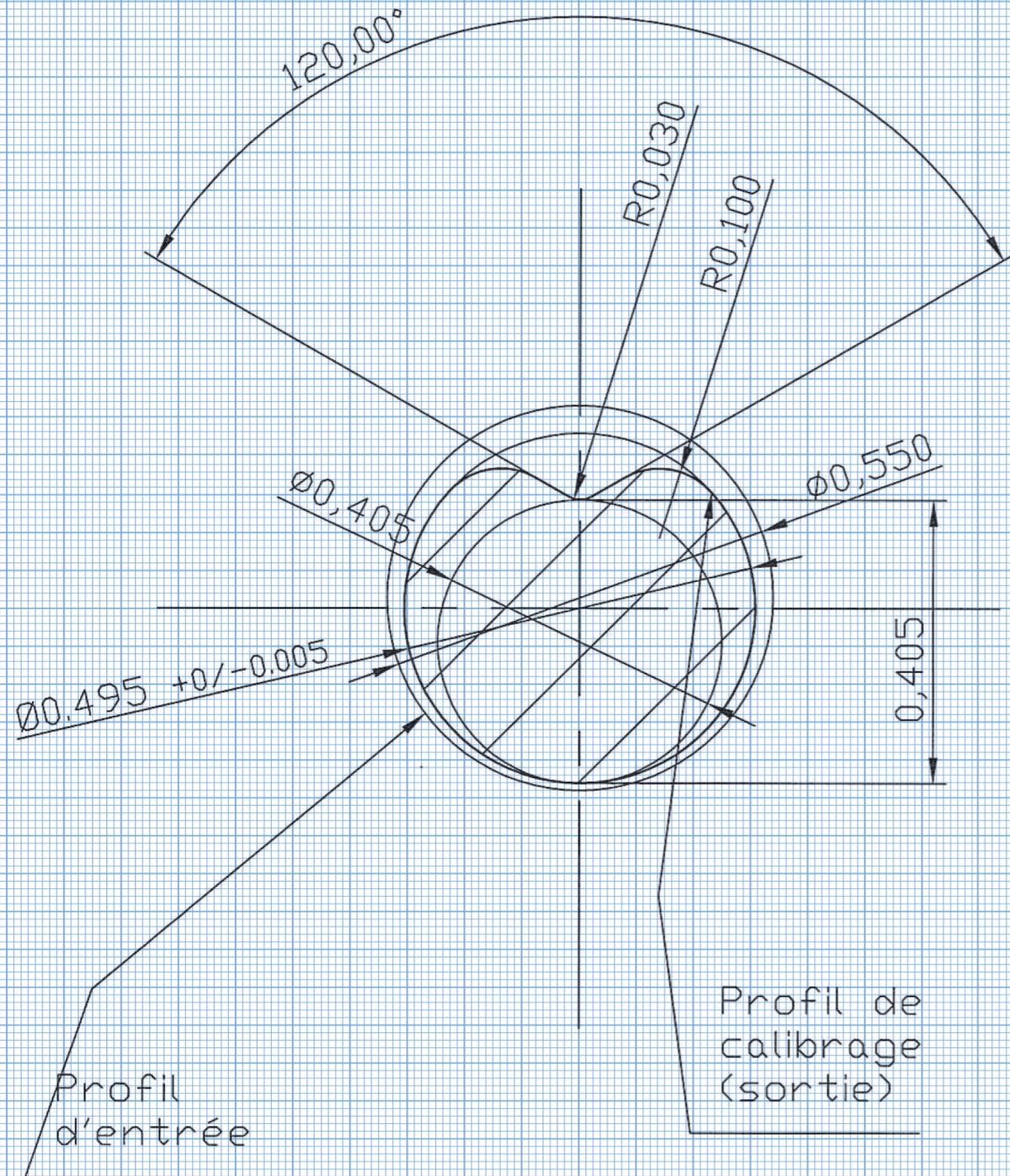
En tant que sous-traitant de l'industrie horlogère suisse, Jacques Allemann SA n'a connu dès sa création aucun compromis de qualité et de précision.

Il n'est dès lors pas étonnant que l'entreprise a réussi, dès sa création en 1974, à se positionner très rapidement sur le marché très concurrentiel des semi-produits horlogers.

Dans les années 1970, l'industrie horlogère suisse était à son apogée. Plus de 100000 personnes travaillaient pour ce secteur industriel et tout laissait à penser que ce développement allait perdurer. Cette croissance a sensiblement augmenté la demande d'acier de décolletage et de fil métallique.

L'industrie horlogère avait des besoins spécifiques en matériaux bruts avec des tolérances et fourchettes de résistance serrées. Les fils métalliques devaient avoir des tolérances de  $\pm$  un micron et une résistance définie sur la base du produit fini ; des caractéristiques mécaniques qui n'étaient pas réalisables avec des matériaux standards.

Cette problématique était bien connue de M. Jacques Allemann qui, employé dans une entreprise horlogère de renom, décida en 1974 de créer sa propre petite entreprise de production de fil tréfilé à Péry dans le Jura bernois.



# Avantage client

---

Peu après la création de l'entreprise Jacques Allemann SA en 1974, le chiffre d'affaires des entreprises horlogères était en baisse année après année. Ce fut la crise la plus importante de l'industrie horlogère suisse. La moitié des entreprises disparurent et des milliers de personnes perdirent leurs places de travail.

Cette mauvaise situation du marché obligea l'entreprise Jacques Allemann SA de trouver de nouvelles niches de développement. De nouveaux marchés médicaux, aéronautiques, industriels, textiles et électroniques ont rapidement été trouvés. De nouveaux profils et formes complexes ont en outre été produits. L'entreprise Jacques Allemann SA devenait dès lors le spécialiste de la production de mini profils.

Le 1er janvier 2002, Jacques Allemann SA s'est affiliée au groupe Notz dont le siège était à Brügg. Une grande opportunité est née pour les deux parties. D'une part, le groupe Notz tire profit de ce producteur expérimenté de fil de précision, profils, axes et micro fils plats. D'autre part, l'entreprise Notz en tant que fournisseur leader de l'industrie du décolletage représentait un parfait partenariat pour Jacques Allemann SA. Ce dernier a profité du site de production à Brügg et des synergies dans le groupe en offrant à ses clients un large choix de matières et un laboratoire d'analyse métallographique des matériaux.

---

La qualité de la production selon les besoins ainsi qu'un prix raisonnable et accessible pour les clients sont les grands atouts de Jacques Allemann SA. L'optimisation des services pour le client est notre tâche quotidienne et notre but premier qui garantissent notre succès à long terme.

La plus haute distinction, le meilleur certificat et l'audit parfait ne sont utiles que si ce certificat correspond au résultat souhaité. Quiconque est prêt à payer le prix correspondant aux caractéristiques et prestations requises par le marché.

De ce fait, notre tâche est d'atteindre la plus haute qualité pour les besoins de nos clients. Jacques Allemann SA atteint jour après jour ces objectifs.

Ces conceptions sont soumises à la fluctuation du marché ; c'est un procédé de production sans cesse renouvelé que nous surveillons et adaptons continuellement aux besoins de notre clientèle.



Luc Wanner  
directeur des ventes



Jacques Allmann SA

NOTZ

# SIÈGE DE L'ENTREPRISE

Lieu d'innovation

L'intégralité des produits est développée et produite à Brügg, en Suisse.

# Notre philosophie d'entreprise

---

Nous sommes convaincus que le succès de Jacques Allemann SA est le résultat d'un travail d'équipe exceptionnel et d'un partenariat entre nos clients, nos fournisseurs et nos collaborateurs.

Ce principe de partenariat et collaboration de longue date est le moteur de notre entreprise. Nos partenaires profitent, en plus de notre savoir-faire, des compétences de nos spécialistes motivés de notre service technique des ventes.

Les conseils dédiés et l'écoute permanente des besoins du client sont les ressources principales qui nous permettent de maîtriser les problèmes éventuels.

Tous les projets qui nous sont confiés sont traités avec la plus grande attention. Nos collaborateurs qualifiés sont à votre service pour tout mettre en œuvre afin d'accroître sans cesse le domaine de l'accessible. Chaque petit détail et idée de chacun des départements sont pris en considération pour le succès de chaque projet. C'est cette indispensable communication ouverte qui génère ce haut niveau de production qui est partie intégrante de notre philosophie d'entreprise.

Nous savons très bien que seuls les collaborateurs très motivés, compétents et enthousiastes mettent tout en œuvre pour satisfaire les besoins de notre clientèle ; c'est l'objectif commun de nos collaborateurs qui contribue au succès et à la satisfaction de notre clientèle sur le long terme.

Le tréfilage de fil est un métier de tradition très ancienne sur le site de Bienne. Les premières tréfileries ont été fondées dans cette ville en 1634.

Comme à l'époque de sa création, Jacques Allemann SA est toujours restée à la pointe de l'évolution technologique de ses produits ; ce qui lui a toujours permis de trouver des solutions innovantes pour ses clients.

La protection de l'environnement est aussi une préoccupation majeure et permanente de notre entreprise conformément aux certifications ISO 9001 et ISO/TS 16949.

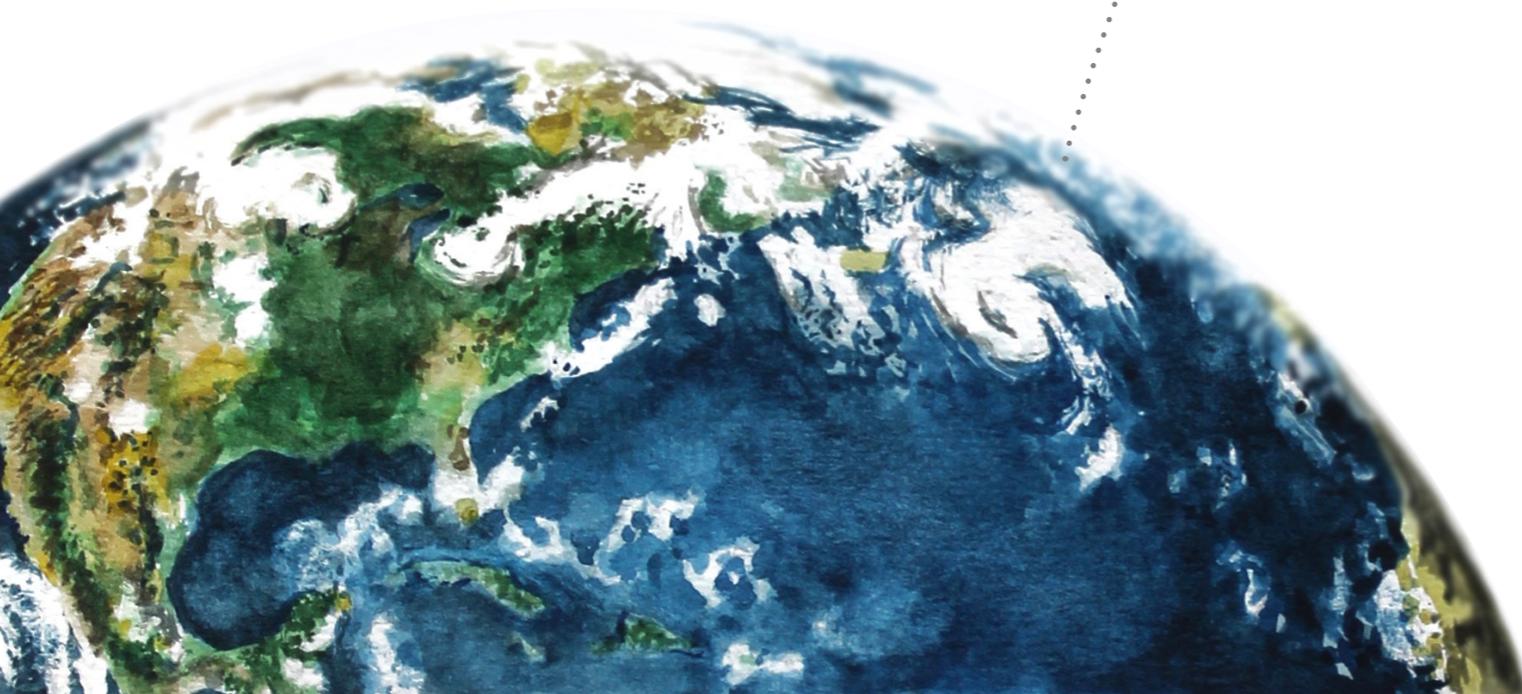


Marco Wichtermann  
CEO

---

∅ 5,5 mm / (300 m)  
∅ 4,5 mm / 0,40h (472 m)  
∅ 3,2 mm / 0,77h (932 m)  
∅ 2,7 mm / 1,09h (1310 m)  
∅ 1,3 mm / 4,71h (5650 m)  
∅ 0,9 mm / 9,84h (11789 m)  
∅ 0,8 mm / 12,45h (14921 m)  
∅ 0,45 mm / 39,37h (47157 m)  
∅ 0,25 mm / 127,57h (152789 m)  
∅ 0,09 mm / 984,40h (1178927 m)  
∅ 0,08 mm / 1245,88h (1492079 m)  
∅ 0,045 mm / 3937,61h (4715706 m)  
∅ 0,025 mm / 12757,87h (15278887 m)  
∅ 0,012 mm / 55372,70h (66314615 m)  
∅ 0,010 mm / 79736,69h (95493047 m)  
∅ 0,009 mm / 98440,36h (117892650 m)  
∅ 0,005 mm / 318946,77h (381972186 m)

---



# LA PERFECTION DES MICRO FILS

---

## De la Terre à la Lune

---

Tout commence avec 60 kg de matière, un fil avec un diamètre de départ de 5,50 mm et une longueur de 300 mètres. Pour réaliser le plus petit de nos produits d'un diamètre de 0,005 mm, un temps de production d'environ 1220955 heures et 50 différentes opérations ont été nécessaires. A la suite de ces opérations de tréfilage, le fil peut atteindre une longueur équivalente à la distance entre la Terre et la Lune. La valeur de la matière première a été multipliée par un facteur de 305239. Selon ce procédé de fabrication, il est évident, en raison des prix relativement conséquents, que nos clients puissent commander des quantités en grammes.



# Le parc de machines

---

Le parc de machines de Jacques Allemann SA se compose presque exclusivement de machines développées et construites en interne. Le niveau élevé d'exigence de notre clientèle ne nous permet pas de développer nos produits sur des machines standards. Notre parc machines exclusif et construit sur mesure est dès lors entièrement adapté aux besoins de notre clientèle.

Notre atelier était, il y a quelques années, un lieu de production protégé et secret. Seuls quelques employés connaissaient la structure de production. La composition de l'huile était également gardée secrète, seul le fondateur de Jacques Allemann avait la connaissance de cette composition. Jacques Allemann amenait lui-même l'huile le dimanche lorsque personne n'était présent. Cette huile était versée dans différents récipients et tous les emballages d'origine étaient récupérés. Les collaborateurs avaient un code couleur pour le mélange de l'huile afin que personne ne soit au courant de la composition.

La composition de l'huile est, à ce jour, toujours gardée secrète. Seuls quelques collaborateurs connaissent la composition. Parallèlement, il existe aujourd'hui de nombreuses huiles spécifiques.

Comme pour la peinture, la musique ou la littérature, le tréfilage de fil nécessite un savoir-faire qui se perpétue au fil des années par Jacques Allemann SA.

---

# TRÉFILAGE

Un art en soi

Comme pour la peinture, la musique ou la littérature,  
le tréfilage de fil nécessite un savoir-faire qui se  
pépetue au fil des années par Jacques Allemann.



# Affinage de la production

---

Dès la création de l'entreprise Jacques Allemann SA en 1974, la gamme de production a été continuellement perfectionnée et développée. Outre la gamme de fil fin à grande valeur ajoutée, les barres redressées, les axes et la grande diversité des profils, nous disposons d'une grande palette de produits.

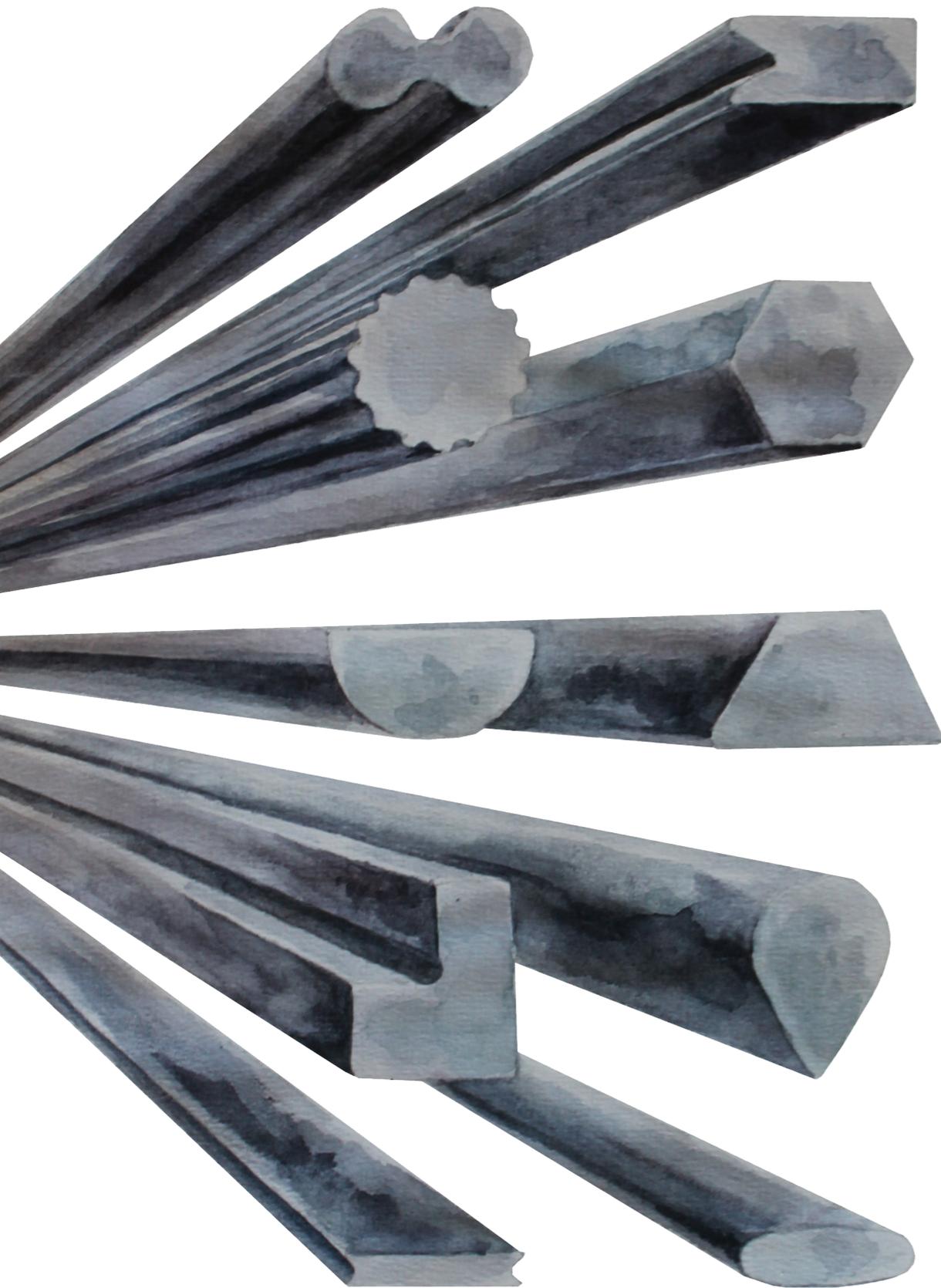
En fonction des besoins clients, les axes peuvent être ébavurés et trovalisés. Nous pouvons également polir les barres redressées et les fils afin de supprimer toutes irrégularités avant le tréfilage pour que les tolérances les plus serrées puissent être obtenues.

Toutes surfaces extérieures peuvent être galvanisées, d'une simple couche de cuivre à un revêtement or ou un platinage complexe.

Les nettoyages spéciaux des pièces, l'emballage spécifique et l'étiquetage selon les besoins clients font également partie de nos standards actuels. Nous disposons d'une salle blanche sous atmosphère contrôlée pour le contrôle et l'emballage des pièces médicales.

---





# Profilés de précision exceptionnels

---

« Rien n'est impossible ». Avec cette devise et une grande motivation, nous étudions chaque demande. Plus le profil est exigeant, plus la tolérance est serrée et plus notre enthousiasme est grand. La production de tels profils nécessite presque systématiquement la confection de laminoirs et de filières de tréfilage spécifiques aux besoins des clients. De tels projets nécessitent la plupart du temps une simplification des processus de production qui contribuent à l'optimisation des coûts de production et nous permettent d'être compétitifs sur le marché.

Jacques Allemann SA a toujours la possibilité d'améliorer la fiabilité des processus et de la qualité à la demande du client.

Nos profils spéciaux sont utilisés dans des domaines d'application divers et variés, de simples arbres de transmission de forme polygonale aux composants électroniques, micromécaniques et médicaux..

---

# Profils spéciaux

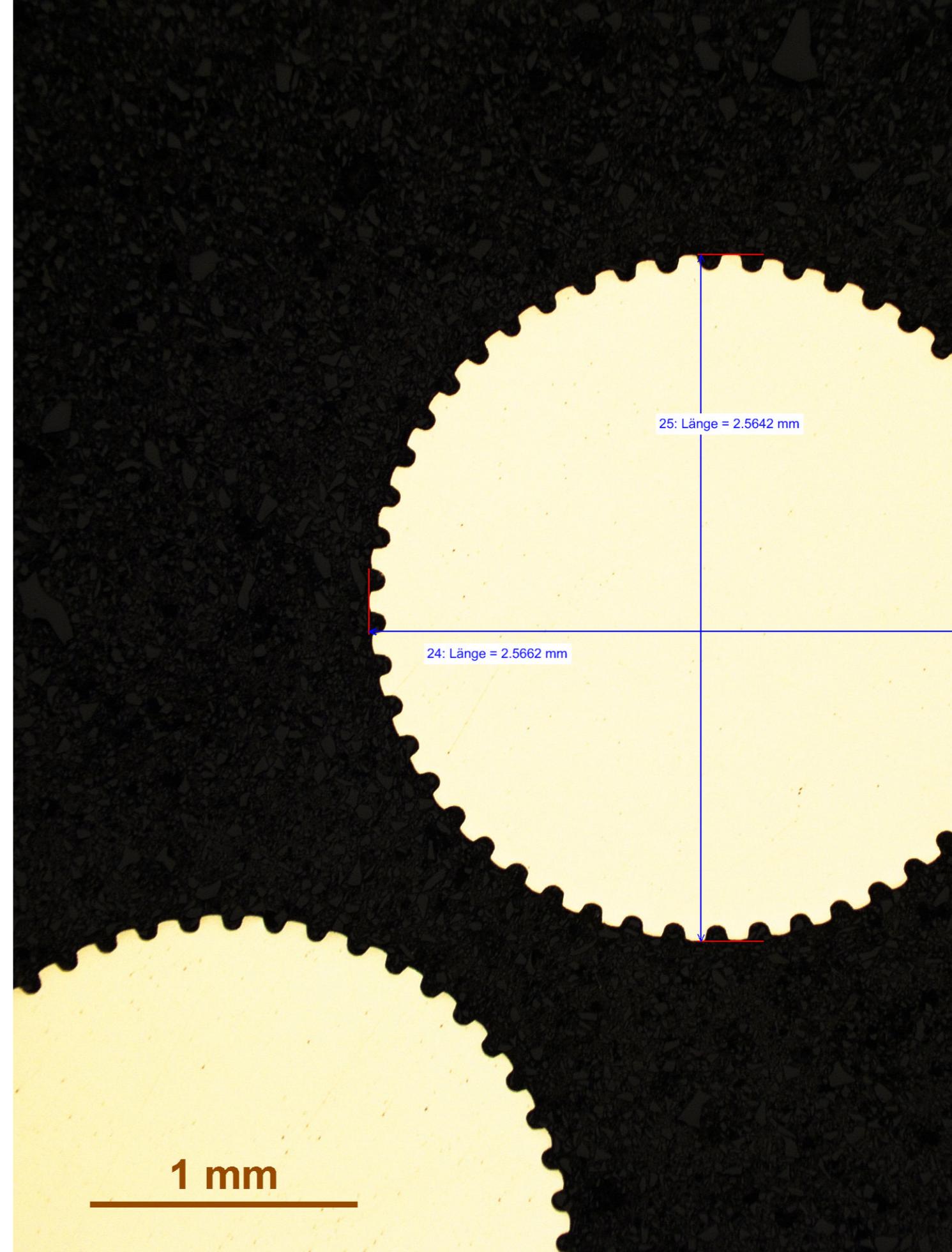
---

Le fraisage et tournage de profils de forme complexe est un grand défi pour notre production. Les mesures et les contrôles sont très complexes et la rentabilité économique n'est dès lors plus garantie. Alors pourquoi ne pas confier la production des formes externes de votre profil aux spécialistes de Jacques Allemann SA?

Nous produisons volontiers des ébauches intermédiaires en couronnes, en barres ou en axes finis. Dès qu'aucun autre procédé n'est plus productif que le tréfilage et le laminage, nous nous concentrons sur ces procédés de fabrication pour autant que la complexité des formes et les dimensions n'excèdent pas nos limites de production. C'est avec plaisir que nous vous apporterons un conseil personnalisé.

Le respect des tolérances les plus strictes est garanti par nos procédés de tréfilage et laminage à froid. Nous vous fournissons votre matière première avec une tolérance au micron de la première à la dernière pièce de votre série. En outre, la variation de la tolérance est extrêmement minime. La stabilité de notre processus quant au respect de la tolérance est exceptionnelle et inégalée.

---



# Stock de matières premières

---

Nous disposons de plus de 250 alliages différents dans notre stock de matières premières, ce qui garantit à notre clientèle un choix optimal de matières. Outre un grand nombre d'aciers inoxydables, un grand choix de métaux non-ferreux, métaux légers, métaux précieux et alliages spéciaux pour le décolletage complètent notre gamme. Afin de répondre rapidement aux demandes de nos clients et réduire au maximum les délais de livraison, nous disposons d'ébauches intermédiaires dans de nombreux diamètres. La mise en place de commandes ouvertes avec livraison de cadences sur appel est toujours possible afin de garantir la plus grande disponibilité et offrir le meilleur service à nos clients pour leurs besoins spécifiques.

---

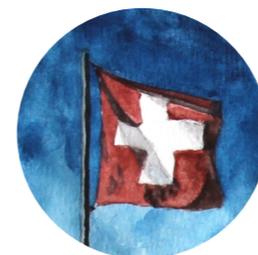


# Domaines d'applications

Les domaines d'application de nos produits sont aussi diversifiés que notre clientèle. La gamme va du simple instrument de découpage pour l'industrie fromagère à l'instrument complexe pour la chirurgie des yeux. Dans le secteur des instruments de musique, Jacques Allemann est également considérée comme un spécialiste pour la fourniture de fils, barres et axes. Nous sommes fiers de dire que nos produits ont été utilisés avec succès dans les profondeurs des océans de même que dans l'espace.

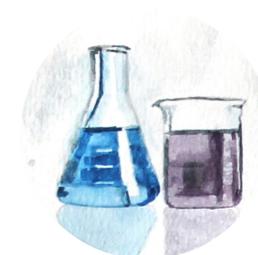
A chaque fois que les caractéristiques d'un produit standard ne sont pas suffisantes, nous mettons tout en œuvre pour répondre aux demandes spécifiques de nos clients. Le client définit lui-même le diamètre et la tolérance souhaités pouvant aller jusqu'en dessous du micron. Une fourchette étroite de résistance des matériaux est par ailleurs souvent demandée. Satisfaire ces exigences est notre spécialité et notre passion.

Ceci est également valable pour les demandes spécifiques clients de fils profilés, qu'ils soient polygonaux, carrés, rectangulaires ou qu'ils aient une forme géométrique complexe. Vous choisissez la matière, définissez les dimensions, les tolérances et la résistance. Nous vous livrons le fil sur bobine, redressé en torches, en barres ou directement des axes finis prêts à la mise en œuvre. Le coût de production peut être souvent réduit jusqu'à 80% grâce au procédé de fabrication par tréfilage et laminage. Dans le cas par exemple d'un profilé polygonal qui a été précédemment fraisé ou poli, la réduction des coûts de production est effective dès 100 mètres de matière avec notre procédé. C'est la raison pour laquelle de nombreuses entreprises industrielles optent pour les solutions de Jacques Allemann SA.



## Traditionnels

- Fils à couper le fromage
- Outils pour les cors des Alpes
- Couteaux suisses
- Chocolaterie
- Costumes folkloriques
- Cordes à tympanon



## Chimie

- Seringues
- Aiguilles
- Accessoires mélangeurs
- Balances de précision
- Centrifugeuses
- Homogénéisateurs



## Industrie horlogère

- Ressorts
- Vis
- Axes
- Aiguilles
- Appliques pour cadrans
- Traitements de rubis



## Industrie automobile

- Compteurs de vitesse
- Ceintures de sécurité
- Micromoteurs
- Fils pour sièges chauffants
- Ressorts
- Connecteurs



## Médecine humaine

- Fils guide
- Pacemakers
- Outils d'ophtalmologie
- Implants pour colonne vertébrale
- Anneaux gastriques
- Vis pour les os



## Médecine dentaire

- Fils de liaison
- Fraises dentaires
- Appareils dentaires
- Vis dentaires
- Limes dentaires
- Tire-nerfs



## Industrie textile

- Aiguilles
- Fils de décoration
- Profilés spéciaux
- Cadres à tisser
- Cylindres pneumatiques
- Dispositifs d'enfilage du fil



## Aéronautique

- Vis de fixation des turbines
- Goupilles de sécurité
- Détecteurs de fumée
- Connecteurs
- Axes de précision
- Gyroscopes

# CORDES D'INSTRUMENTS DE MUSIQUE

Pour une qualité de son optimale

Le fil et la qualité du son sont intimement liés. Les caractéristiques de ces fils ainsi que leur revêtement sont continuellement développés depuis de nombreuses années.



# Collaboration

---

Ceux qui contactent Jacques Allemann SA sont à la recherche de produits exceptionnels et uniques.

Notre but principal et notre credo sont l'entière satisfaction d'une clientèle très exigeante.

Afin d'accroître cette satisfaction, nous investissons massivement et en permanence dans le développement de nos installations et procédés de production. Ce travail quotidien nous permet de répondre aux plus hautes exigences de nos clients. Nos activités quotidiennes commencent avec la contribution et la participation active de notre laboratoire d'analyse métallographique et se prolongent par des entretiens avec nos spécialistes de production.

Nous sommes persuadés que les composants à haute valeur ajoutée ne peuvent être fabriqués que lorsqu'il y a une parfaite collaboration entre tous les membres de l'équipe. Chez Jacques Allemann SA, la compétence de chaque collaborateur à tout niveau ainsi qu'une communication ouverte et sincère sont les bases du travail d'équipe.

Nous sommes convaincus que cette efficacité reflète l'excellence de nos produits.

Joignons nos forces et tirons ensemble sur la même corde ! Laissez-nous tréfiler votre fil ! Nous nous réjouissons de recevoir vos demandes et consultations.

---



---

© 2015. Jacques Allemann SA  
advanced solutions in metal NOTZgroup  
Bernstrasse 24, 2555 Brügg, Suisse  
Téléphone 0041 32 485 15 66, Fax 0041 32 485 12 17  
www.jacques-allemann.ch, info@jacques-allemann.ch

---

Projection et texte: Luc Wanner, Design: Noah Schär, Photo: Celine Meyer, Traduction: Gilles Schaeffer

