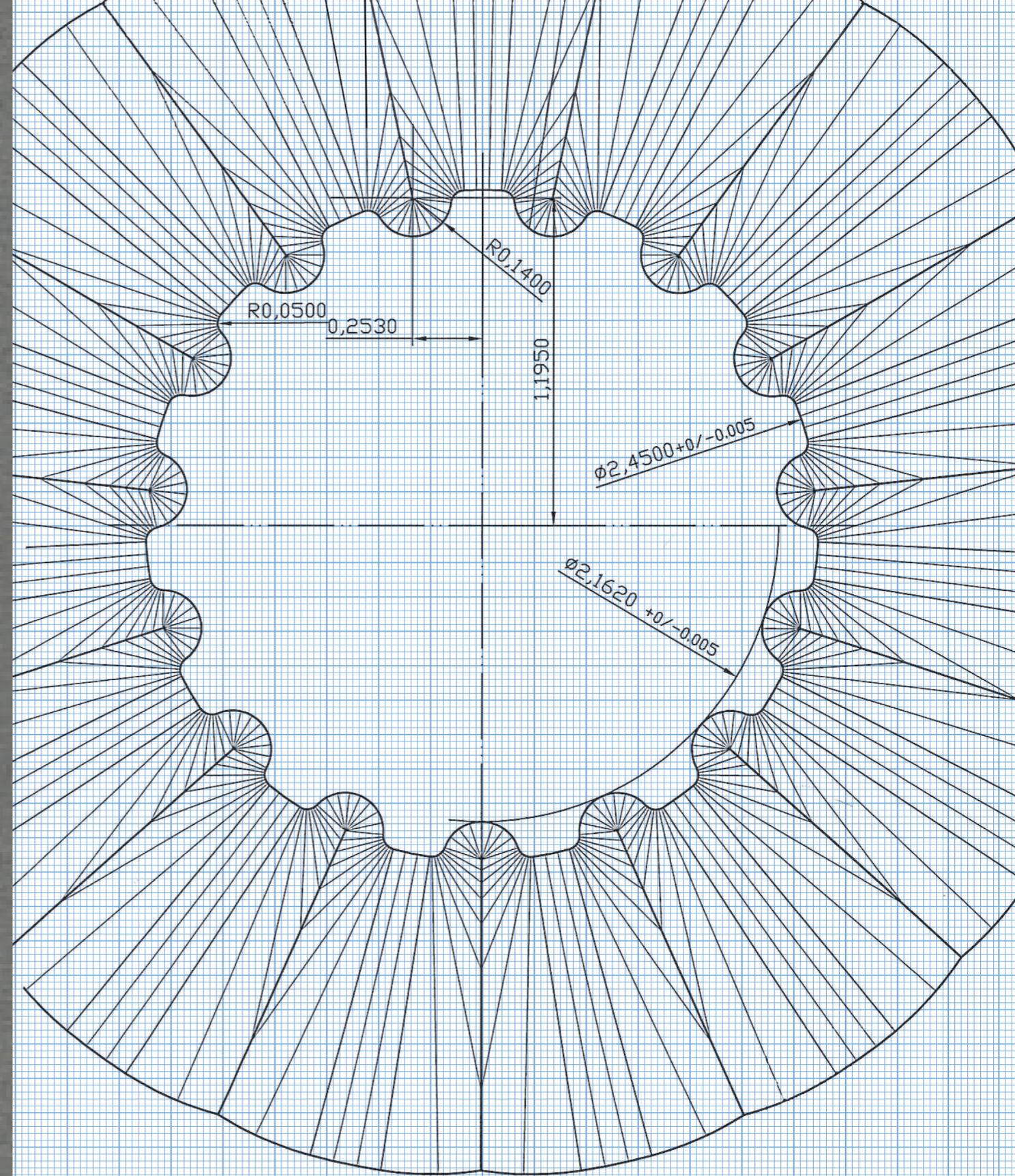


# Jacques Allemann SA: eine Tradition.

Innovative Produkte in  
aussergewöhnlicher Präzision.



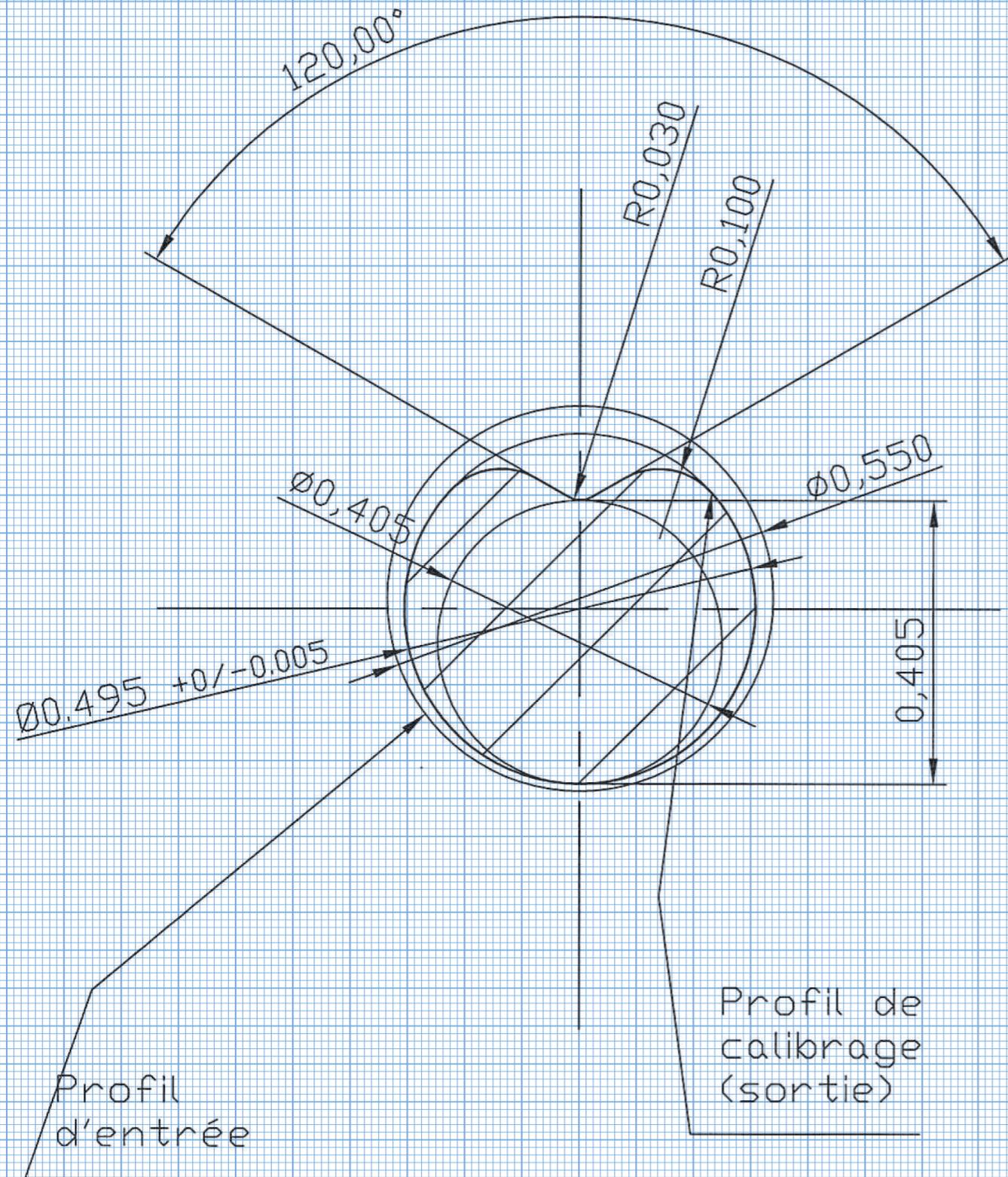
# Jacques Allemann SA: eine Tradition

Als Zulieferin der Schweizer Uhrenindustrie war es sich die Jacques Allemann SA von Anfang an gewohnt, in den Bereichen Qualität und Präzision keine Kompromisse einzugehen. Kein Wunder, ist es der Firma nach ihrer Gründung im Jahre 1974 rasch gelungen, sich im hart umkämpften Fertigungsmarkt einen Namen zu machen.

Um 1970 war die Schweizer Uhrenindustrie an ihrem Höhepunkt angekommen. Mehr als 100000 Menschen waren direkt in diesem Industriezweig tätig und es sah alles danach aus, als ob diese Entwicklung noch lange anhalten würde. Mit diesem ungebremsen Wachstum stieg auch der Bedarf an sogenannten Décolletagestähen und Feindrähten.

Die Uhrenindustrie hatte ihre ganz eigenen Bedürfnisse an die Toleranz und Festigkeit von Rohmaterialien. Oft mussten die feinen Drähte Toleranzen von einem Mikrometer einhalten und die Zugfestigkeit war anhand des Endproduktes definiert – Anforderungen, die nicht von einem Standardwerkstoff erfüllt werden können.

Dies wusste auch Jacques Allemann, der zu dieser Zeit bei einem renommierten Uhrenhersteller arbeitete. Im Jahr 1974 entschloss er sich, in Péry, im Berner Jura, eine kleine, aber feine Drahtzieherei zu gründen.



# Kundennutzen

---

Nach der Gründung der Firma Jacques Allemann SA im Jahr 1974 sanken die Umsätze der Uhrenhersteller von Jahr zu Jahr. Die grösste Krise der Schweizer Uhrenindustrie hatte begonnen. Etwa die Hälfte der Uhrenhersteller verschwand, Zehntausende Arbeitsplätze gingen verloren.

Diese schlechte Marktsituation zwang die Jacques Allemann SA zur Erschliessung neuer Geschäftsfelder. Schnell wurden passende Märkte in der Medizinal-, Luftfahrt-, Elektro- und Textilindustrie aufgebaut. Weiter wurden immer komplexere Querschnitte und Profile produziert. Für viele Kunden wurde die Jacques Allemann SA so zum Inbegriff des Miniprofilherstellers.

Am 1. Januar 2002 wurde die Jacques Allemann SA eine Tochtergesellschaft der Notz group mit Sitz in Brugg. Ein Glücksfall für beide Seiten. Einerseits gewinnt die Notz group einen erfahrenen Fertigungsspezialisten für Präzisionsdraht, Profile, Achsen und Mikroflachdraht. Andererseits ist die Notz group als führende Lieferantin für die Décolletage-Industrie für die Jacques Allemann SA die perfekte Partnerin: So profitiert die Jacques Allemann SA am Produktionsstandort Brugg von den Synergien innerhalb der Gruppe und kann ihre Kunden bei der Werkstoffwahl mit einem eigenen Werkstofflabor unterstützen.

---

Für die Jacques Allemann SA bedeutet Kundennutzen die Produktion in der Qualität, die der Kunde braucht, und zu einem Preis, den der Kunde bezahlen kann und will. Die kontinuierliche Optimierung dieses Kundennutzens sehen wir als unsere wichtigste Aufgabe im täglichen Geschäft. Denn genau in dieser Denkweise und in diesem Prinzip sehen wir den Schlüssel für unseren langjährigen Erfolg.

Die höchste Auszeichnung, das beste Zertifikat oder das makelloseste Audit ist aus der Sicht des Kunden nutzlos, wenn er keinen direkten Nutzen davon hat. Denn wer zahlt schon gerne für Leistungen, die er nicht in Anspruch nimmt? So sehen wir es als unsere Aufgabe, herauszufinden, was hervorragende Qualität aus Sicht unserer Kunden bedeutet. Diese Vorstellungen setzen wir bei der Jacques Allemann SA um, Tag für Tag.

Da diese Auffassung dem Wandel des Marktes unterworfen ist, ist es auch bei uns ein iterativer Prozess, den wir stets überwachen und laufend den Wünschen unserer Kunden anpassen.



Luc Wanner  
Verkaufsleiter



Jacques-Allemann SA

NOTZ

# DER FIRMENSITZ

---

Heimat der Innovation

---

Am Standort Brugg in der Schweiz wird sämtliches Material produziert.

# Unsere Firmenphilosophie

---

Die Jacques Allemann SA ist davon überzeugt, gute und erfolgreiche Projekte nur durch eine kameradschaftliche Beziehung mit allen Beteiligten zum Erfolg bringen zu können. Aus dieser Überzeugung sind langjährige Beziehungen und Freundschaften mit Kunden, Mitarbeitenden und Lieferanten entstanden.

Dieser Grundsatz einer partnerschaftlichen und langfristigen Zusammenarbeit prägt stets jedes Handeln der Firma. Unsere Partner profitieren so nicht nur von unserem grossen und langjährigen Fachwissen, sondern werden durch unsere motivierten Spezialisten vom technischen Verkauf vorausschauend unterstützt und begleitet. Durch diese individuelle Beratung und Betreuung können Probleme bereits vor der Entstehung erkannt und gelöst werden.

Alle uns anvertrauten Projekte werden mit der gleichen Motivation bearbeitet und vorangetrieben. Unsere langjährigen und hoch qualifizierten Mitarbeitenden setzen alles daran, das Unmögliche möglich zu machen. So sind es bei jedem Projekt die vielen kleinen Ideen aus ganz unterschiedlichen Abteilungen der Firma, die schlussendlich den Erfolg bringen. Diese offene Kommunikation ist bei der Herstellung von Produkten auf höchstem Niveau entscheidend, davon ist die Jacques Allemann SA überzeugt. Darum gehören der offene Dialog und der gegenseitige Respekt genau so zur festen Firmenphilosophie wie das gezielte Fördern und Fordern der Mitarbeitenden. Wir wissen, dass nur hoch motivierte und von ihrer Arbeit begeisterte Mitarbei-

tende bereit sind, für unsere Kunden und ihre Projekte jederzeit ihr Bestes zu geben. Trotz dieses tief verankerten, kooperativen Führungsstils werden die Mitarbeitenden stets durch die Definition gemeinsamer Ziele geführt. Denn nur wenn sich alle auf das gleiche Ziel, den maximalen Kundennutzen, ausrichten, ist auch unser Erfolg langfristig gesichert. Davon sind wir überzeugt.

Drahtziehen ist ein sehr altes Handwerk und hat eine lange Tradition am Standort Biel. So wurden die ersten Drahtwerke bereits 1634 in Biel erbaut. Die Jacques Allemann SA will sich aber nicht an der Vergangenheit orientieren oder ihre Standards halten. Wir sind stets auf der Suche nach neuen Technologien und Entwicklungen. Immer mit dem Ziel, neue Lösungen zu entwickeln, den Kundennutzen zu erhöhen und die Qualität zu verbessern. Dass wir bei aller Optimierung auf die Umwelt achten und schonend mit den Ressourcen umgehen, ist für uns so selbstverständlich wie die ISO-Zertifizierung 9001 und 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)

---



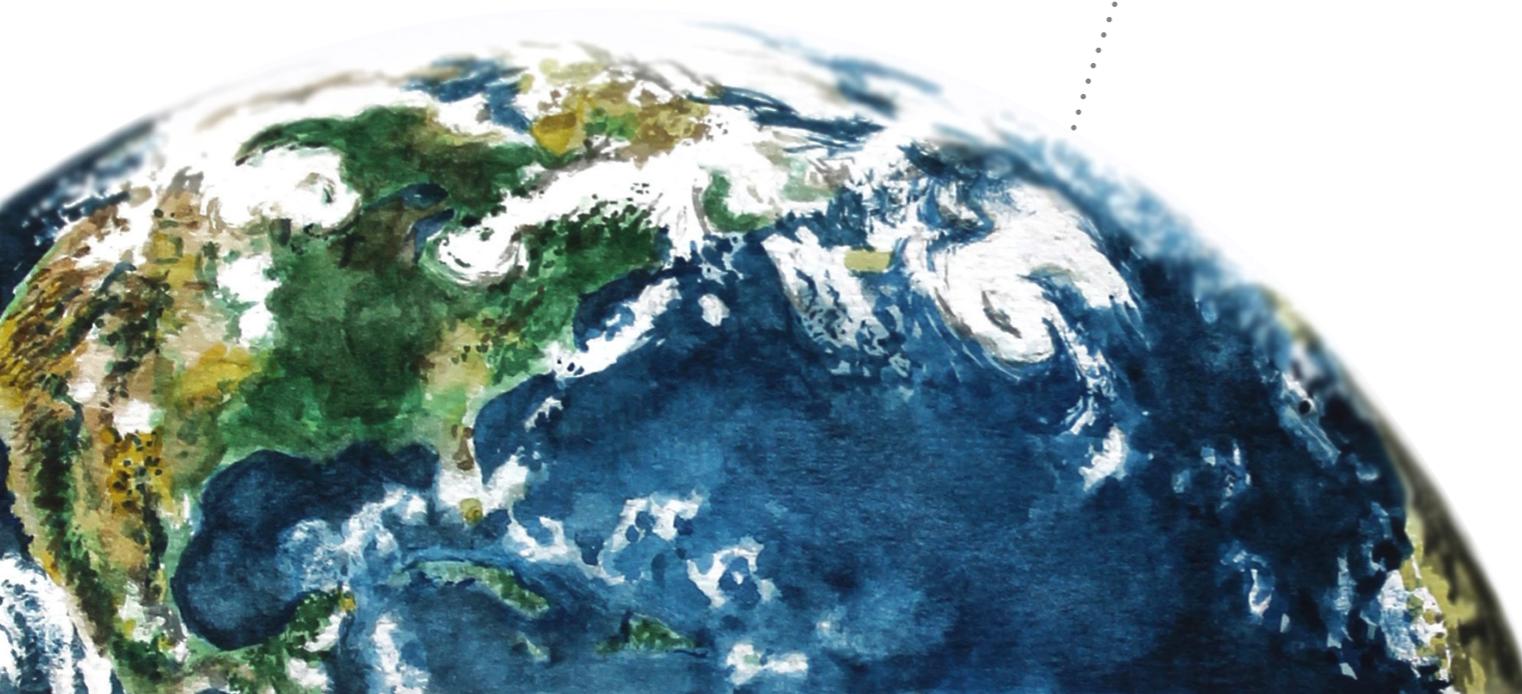
# FEINDRAHT IN PERFEKTION

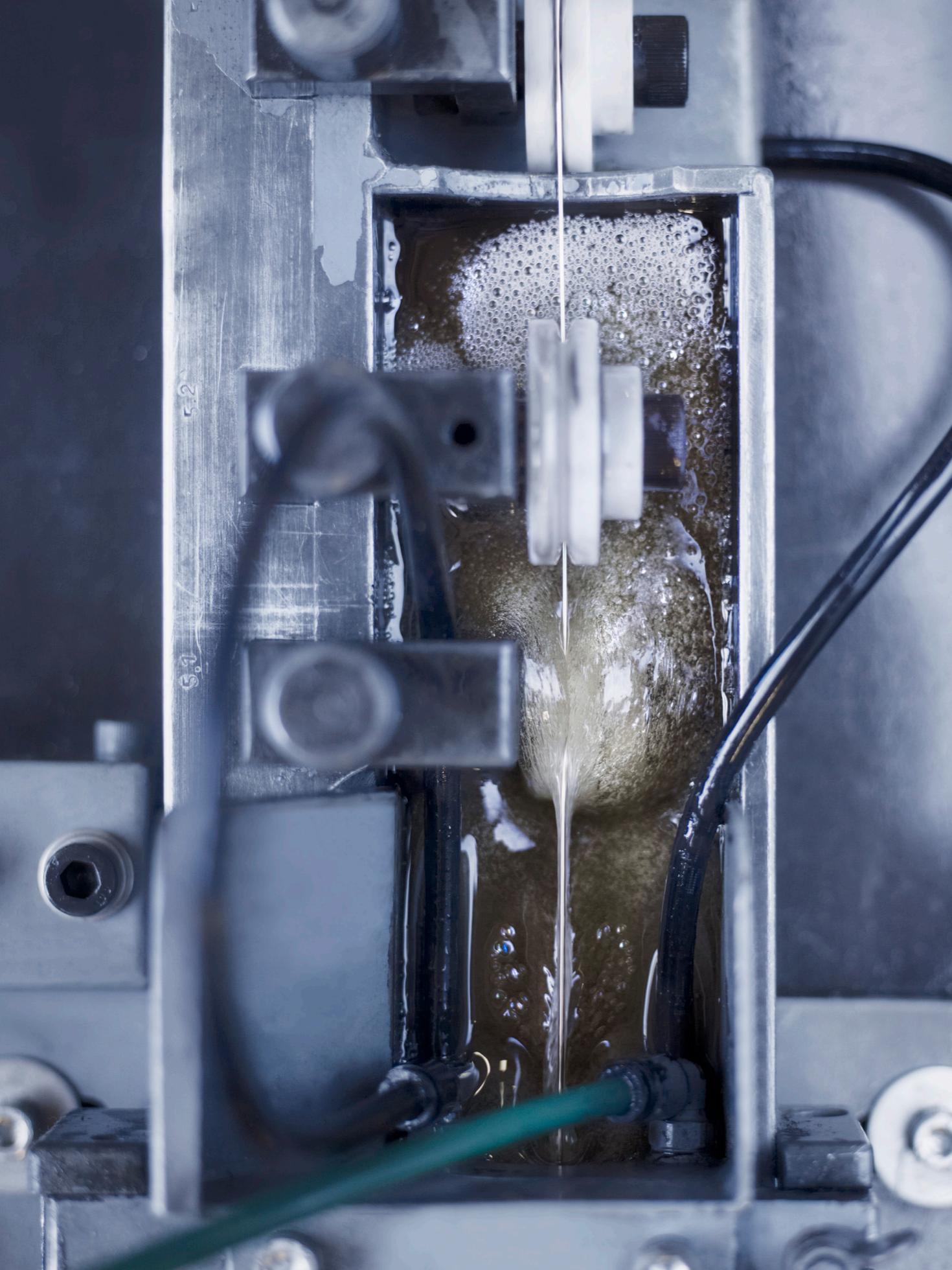
---

## Von der Erde zum Mond

---

Alles beginnt mit 60 kg Material, dem sogenannten Mutterdraht mit einem Durchmesser von 5,5 mm und einer Länge von 300 Metern. Um das kleinste unserer Produkte herzustellen, einen Runddraht von 0,005 mm, braucht es ca. 1220955 Arbeitsstunden, verteilt auf 50 Arbeitsschritte. Nach diesen 50 Arbeitsschritten - oder Passen, wie die Drahtzieher es nennen - reicht der Draht nun von der Erde bis zum Mond. Und der Materialwert hat sich um den Faktor 305239 vervielfacht. Nun wird verständlich, warum 1 kg Draht für uns so kostbar ist und warum die meisten unserer Kunden den Feindraht stets in Gramm bestellen.





# Der Maschinenpark

---

Der Maschinenpark der Jacques Allemann SA besteht fast ausschliesslich aus selbst entworfenen und inhouse konstruierten Maschinen. Die hohen Anforderungen unserer Kunden erlauben es meist nicht, auf eine Standardmaschine zurückzugreifen. Aus diesem Grund ist über die Jahre ein einzigartiger und speziell abgestimmter Maschinenpark entstanden.

Noch bis vor ein paar Jahren war die Werkstatt ein streng gehütetes Geheimnis. Bis auf ein paar wenige Mitarbeitende wusste niemand genau, wie die Produktion aufgebaut ist. Auch die Zusammensetzung des Ziehöls war ein streng gehütetes Geheimnis, das nur der Firmengründer Jacques Allemann kannte. Die Komponenten des Öls brachte Jacques Allemann jeweils nur sonntags – wenn sonst niemand anwesend war – in den Betrieb, füllte diese in verschiedenfarbige Behälter um und nahm die leeren Originalverpackungen wieder mit nach Hause. Um das Ziehöl zu mischen, gab es für die Mitarbeitenden eine Anleitung mit einem Farbcode, sodass niemand genau wusste, welche Zutaten gemischt wurden.

Heute wird die Formel der Ziehöls noch genauso gut gehütet wie damals. Nur wissen heute ein paar Personen mehr, wie das Ziehöl hergestellt werden muss, und es gibt eine Vielzahl produktspezifischer Öle.

---

# DRAHTZIEHEN

---

Eine Kunst für sich

---

Wie bei der Malerei, der Musik oder der Literatur braucht es für das Drahtziehen eine ganz bestimmte Begabung und ein Können, welches seit Jahren in der Firma Jacques Allemann SA weitergegeben wird.



# Produkteveredelung

---

Seit der Gründung der Jacques Allemann SA 1974 wurde das Produktionsspektrum laufend weiterentwickelt und ausgebaut. Nebst dem hochpräzisen Feindraht, dem exakt gerichteten Stangenmaterial, den Achsen und der unendlichen Vielfalt an Profilen steht eine ganze Palette von Produkteveredelungen zur Verfügung.

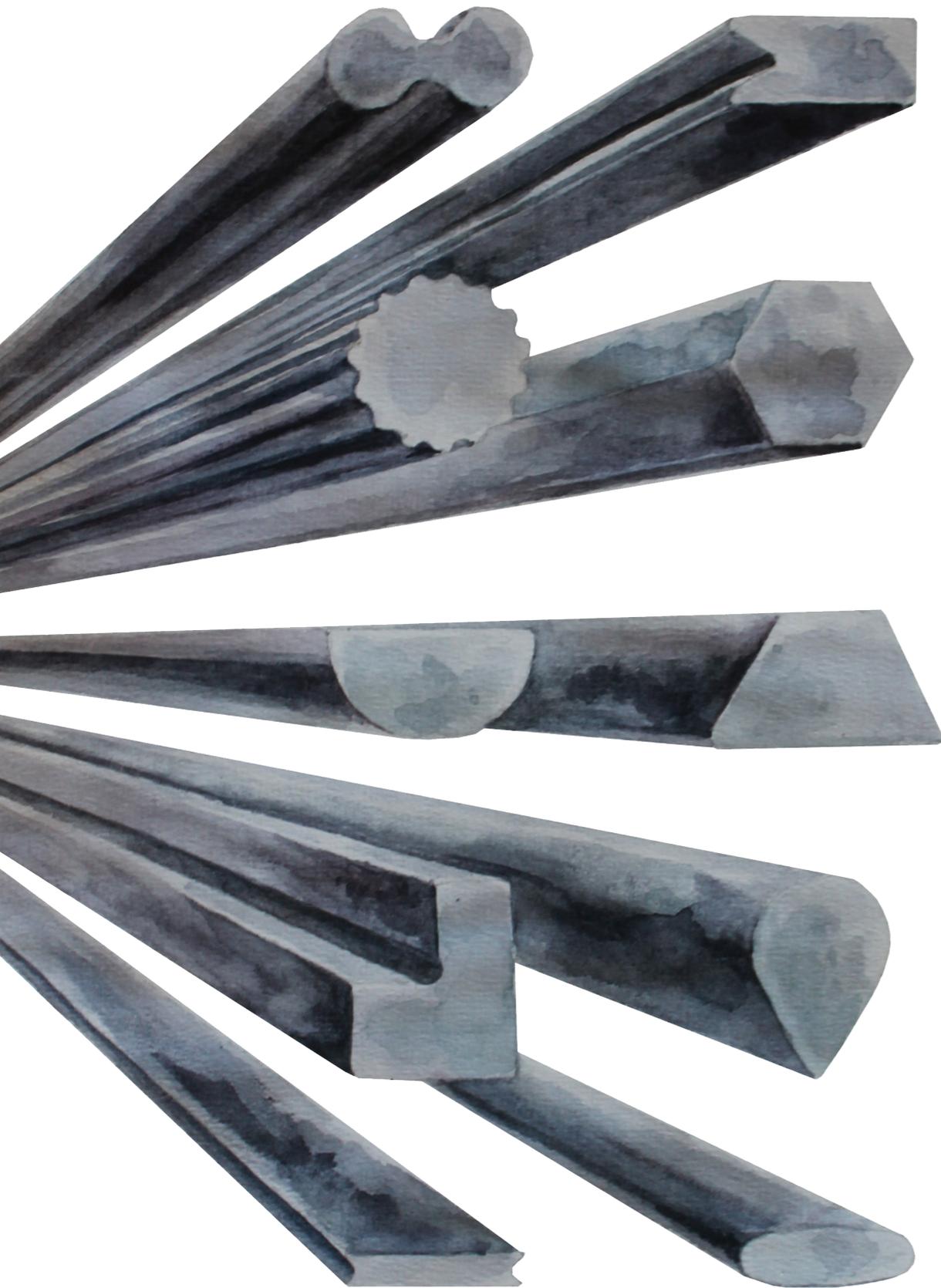
Achsen können nach Kundenwunsch entgratet und trowalisiert werden. Für Stangen und Draht bestehen die Möglichkeiten einer Schleifpasse, womit noch kleinste Unebenheiten vor dem Ziehen ausgeglichen werden können und engste Toleranzen eingehalten werden.

Sämtliche Oberflächen können galvanisch veredelt werden. Hierzu ist von der einfachen Kupferbeschichtung über die grosszügige Vergoldung bis hin zur komplexen Platinlegierung alles möglich.

Spezialreinigungen der Teile gehören ebenso zum heutigen Standard wie die kundenspezifische Verpackung und Beschriftung. Für Teile im Medizinalbereich existiert ein Reinraum, wo diese unter kontrollierten Bedingungen geprüft und verpackt werden.

---





# Aussergewöhnlich präzise Profile

---

«Geht nicht, gibt's nicht»: Mit dieser Devise und einer gewaltigen Portion Motivation nehmen wir jede Anfrage entgegen. Je anspruchsvoller das Profil und je enger die Toleranzen, desto grösser ist unsere Begeisterung. Fast immer bedingt die Herstellung solcher Spezialprofile die Konstruktion kundenspezifischer Walzen und/oder Ziehsteine. All diese Projekte führen meist zu einer enormen Prozessvereinfachung, helfen bei der Optimierung der Produktionskosten und tragen somit auch zu Ihrer Konkurrenzfähigkeit bei.

Es kann aber auch sein, dass eine Qualitätssteigerung oder eine enorme Prozesssicherheit verlangt wird. Auch in diesem Fall sind die Produkte der Jacques Allemann SA genau die richtige Wahl.

Unsere Spezialprofile werden in den verschiedensten Industriezweigen eingesetzt. Dies fängt bei einfachen Antriebswellen in Polygonform an, geht über komplexe Elektronikkomponenten und endet im hochfeinen Mikromechanik- und Humanmedizinbereich.

---

# Spezialprofile

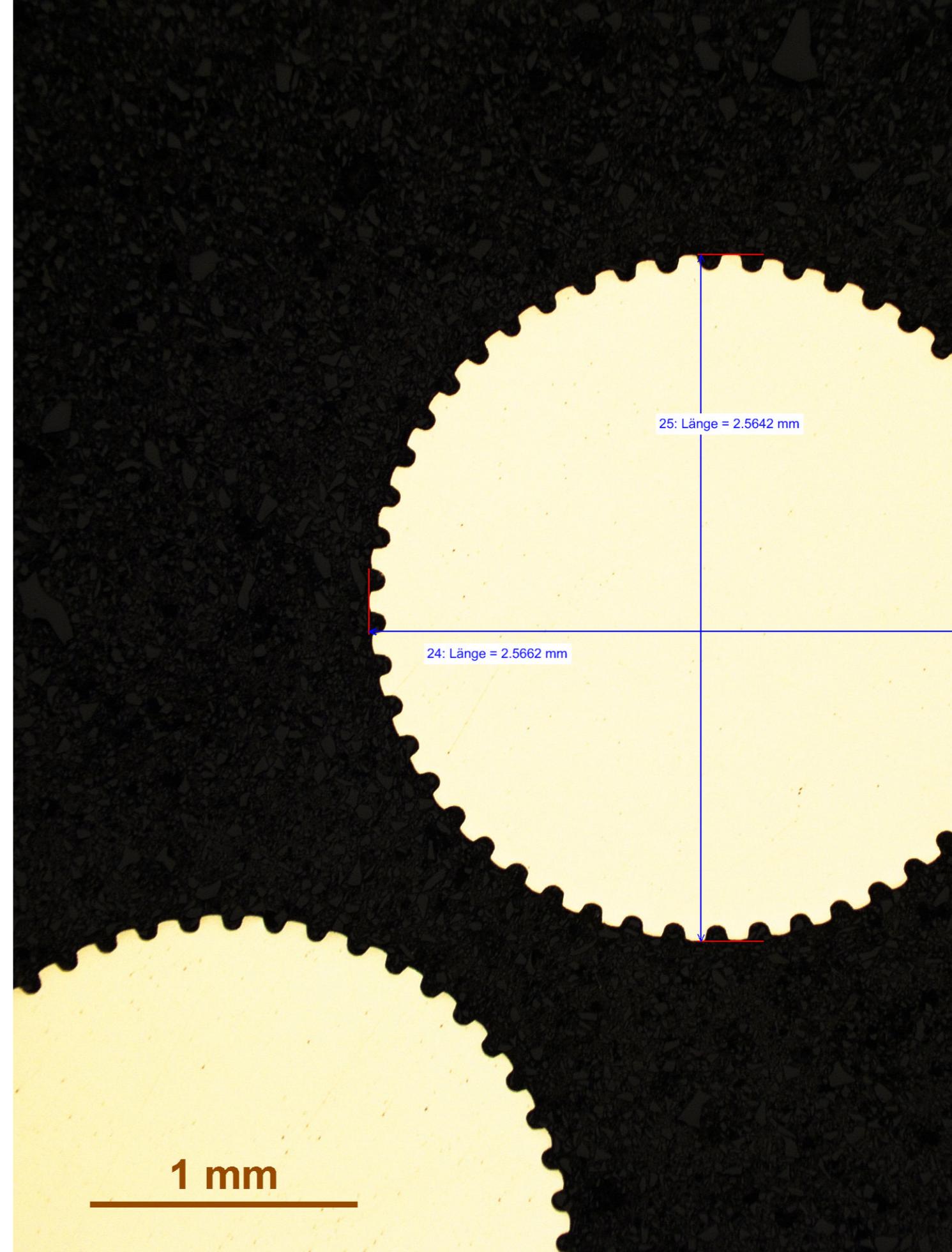
---

Das Fräsen und Drehen von komplexen Profilen stellt die Produktion oft vor eine enorme Herausforderung. Der Mess- und Steuerungsaufwand ist sehr hoch und die Wirtschaftlichkeit schnell nicht mehr gewährleistet. Warum also nicht die Produktion der Aussenkontur den Spezialisten der Jacques Allemann SA überlassen?

Gerne produzieren wir Vormaterial auf Ringen, als Stangenmaterial oder auch gleich fertige Achsen. Sie konzentrieren sich auf die Folgebearbeitung, denn kein Verfahren ist produktiver als das Ziehen oder Walzen! Vorausgesetzt, die Komplexität oder die Losgrösse überschreitet eine gewisse Grenze – diese zeigen wir Ihnen gerne bei einem persönlichen Gespräch auf.

Das Einhalten von engsten Toleranzen gelingt mit dem Produktionsverfahren Ziehen problemlos. Wir liefern Ihnen das Vormaterial wenn notwendig unter einem Mikrometer Toleranz – dies von Beginn der Serie bis zum Ende. Weiter ist die Varianz innerhalb der Toleranz äusserst gering. Diese Prozesssicherheit bei der Einhaltung engster Toleranzen ist einzigartig für das Ziehverfahren und sucht ihresgleichen.

---



# Werkstofflager

---

Unser Vormateriallager umfasst mehr als 250 verschiedene Legierungen und garantiert dem Kunden so eine maximale Verfügbarkeit der Werkstoffe. Nebst einer Vielzahl an rostfreien Materialien stehen Buntmetalle, Leichtmetalle sowie verschiedene Edelmetalle und Sondergüten für die Décolletage zur Auswahl.

Um schnell auf die Kundenbedürfnisse reagieren zu können, wurden viele Materialien bereits in die verschiedensten Abmessungen gezogen. Dies ermöglicht kürzeste Lieferzeiten auch bei kundenspezifischen Abmessungen. Weiter ist natürlich auch ein Rahmenauftrag möglich, um die maximale Verfügbarkeit stets garantieren zu können.

---



# Einsatzmöglichkeiten

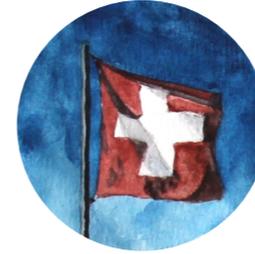
---

Die Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte sind so unterschiedlich wie unsere Kunden selbst. Die Anwendungen reichen vom einfachen Schneidwerkzeug in der industriellen Käsezerteilung bis hin zu hoch komplizierten Instrumenten der Augenchirurgie. Aber auch unter den Musikinstrumentenbauern gilt die Jacques Allemand SA als der Spezialist für Drähte, Stangen und Achsen. Wir freuen uns, sagen zu dürfen, dass unsere Produkte auch bereits in den Tiefen der Weltmeere sowie ausserhalb unserer Atmosphäre erfolgreich im Einsatz waren!

Immer dann, wenn der Standard nicht genügt, stehen wir unseren Kunden als Partner zur Seite. Bei uns definieren Sie den Durchmesser mit der Toleranz, die Sie brauchen. Toleranzwünsche bis unter einem Mikrometer erfüllen wir häufig – und oft sind auch die Materialfestigkeiten gleich eng vorgegeben. Diese verschiedenen Anforderungen unter einen Hut zu bringen, ist unsere Spezialität und Passion!

Das Gleiche gilt für unsere kundenspezifischen Drahtprofile. Ob Polygon, Viereck oder eine hoch komplexe Geometrie – Sie bestimmen Material, Dimension, Toleranz und Zugfestigkeit. Wir liefern Ihnen den Draht auf Spule, als Stangenmaterial oder als fixfertige Achsen, welche direkt verbaut werden können. Nicht selten werden bei einem Herstellungsprozesswechsel durch das Ziehen bis zu 80% der Produktionskosten eingespart. Bei einem Polygonprofil, welches bis anhin gefräst oder geschliffen wurde, zahlt sich der Produktionsprozesswechsel beispielsweise bereits ab ca. 100 m Material aus. Aus diesem Grund setzen die unterschiedlichsten Firmen und Industriezweige auf die Lösungen der Jacques Allemand SA.

---



## Tradition

---

Käseverarbeitung  
Alphornwerkzeuge  
Schweizermesser  
Schokoladenfabrikation  
Trachtenherstellung  
Hackbrettsaiten



## Chemie

---

Spritzen  
Nadeln  
Rührwerkzubehör  
Präzisionswaagen  
Zentrifugen  
Homogenisatoren



## Uhrenindustrie

---

Federn  
Schrauben  
Achsen  
Zeiger  
Indizes für Zifferblätter  
Rubinbearbeitung



## Automobilindustrie

---

Tachoanzeige  
Sicherheitsgurte  
Mikromotoren  
Sitzheizung  
Federn  
Verbindungsstecker



## Humanmedizin

---

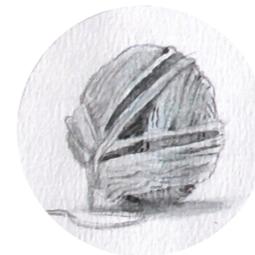
Führungsdrähte  
Herzschrittmacher  
Werkzeuge der Ophthalmologie  
Wirbelsäulenimplantate  
Magenbänder  
Knochenschrauben



## Zahnmedizin

---

Nähdraht  
Zahnbohrer  
Zahnspangen  
Schrauben  
Wurzelfeilen  
Nervenbohrer



## Textilindustrie

---

Nadeln  
Spezialwebfäden  
Spezialprofile  
Webrahmen  
Pneumatikzylinder  
Fadenaufnahme



## Luftfahrt

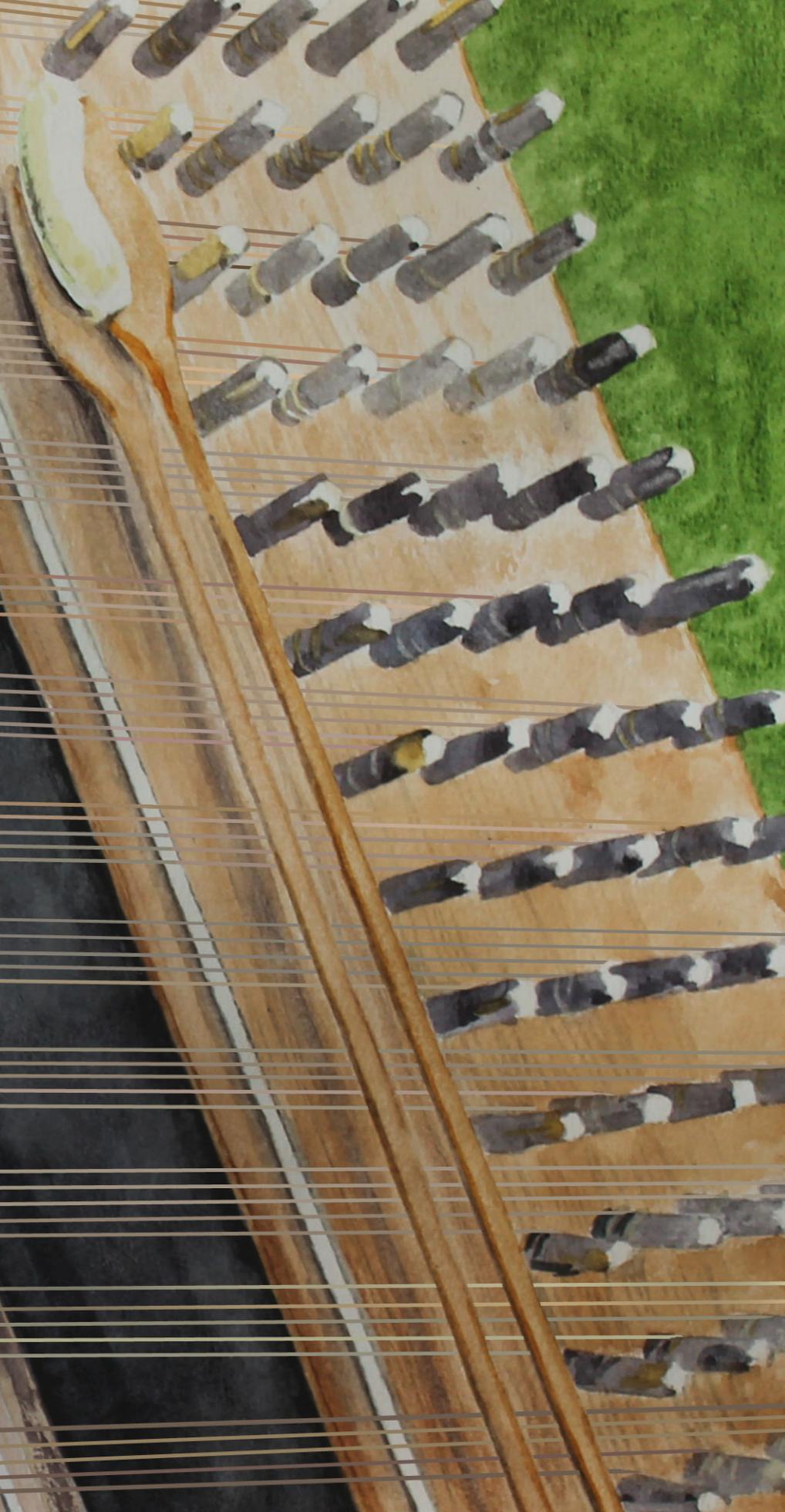
---

Triebwerkschrauben  
Triebwerksicherungsschrauben  
Rauchmelder  
Verbindungsstecker  
Präzisionsachsen  
Gyroskope

# SAITENDRAHT

## Beste Klangqualität

Drahtqualität und Klangqualität sind untrennbar miteinander verbunden. Die Drahteigenschaften und die Beschichtung wurden über Jahre weiterentwickelt.



# Zusammenarbeit

---

Wer mit der Jacques Allemann SA in Kontakt tritt, sucht das Spezielle und erhält das Aussergewöhnliche!

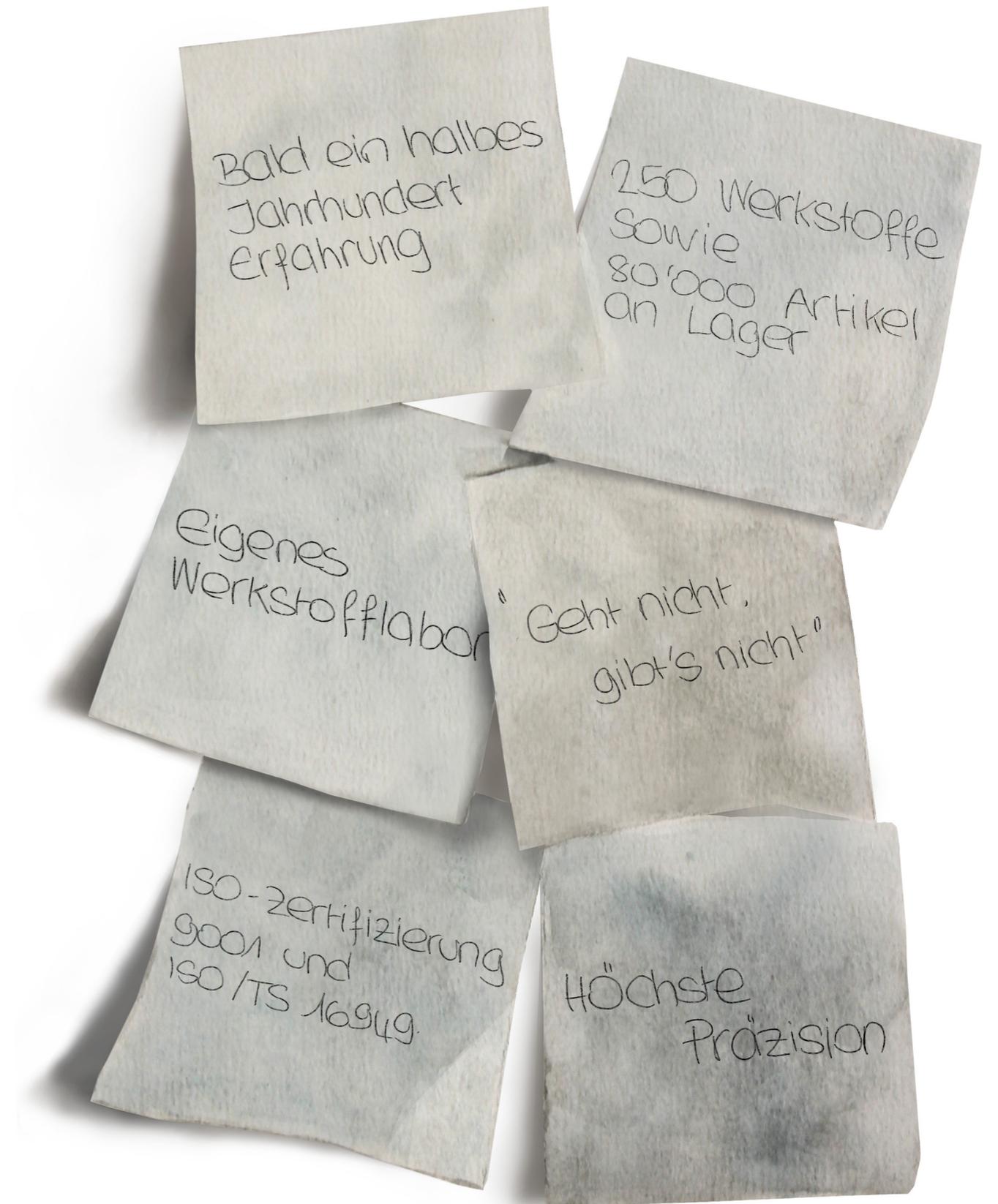
Oberstes Ziel und Credo unseres Handelns ist stets ein maximaler Kundennutzen. Um diesen laufend zu erhöhen, investieren wir viel in die Weiterentwicklung unserer Anlagen und Produktionsprozesse. Die hohen Ansprüche unserer Kunden bilden hierbei den Massstab für unsere Arbeit.

Unser Service im täglichen Geschäft beginnt mit der Unterstützung durch unser Labor und endet mit der Besprechung Ihrer Produktionsprozesse durch Spezialisten bei Ihnen vor Ort.

Wir sind davon überzeugt, dass hervorragende Produkte nur dann entstehen können, wenn alle Beteiligten im Team zusammenarbeiten. Unter Teamarbeit verstehen wir einen kameradschaftlichen Umgang, absolute Integrität und eine offene, ehrliche Kommunikation. Denn nur so sind Effektivität und Effizienz so hervorragend wie unsere Produkte – davon sind wir überzeugt.

Lassen Sie uns gemeinsam am selben Strick ziehen! Lassen Sie uns Ihren Draht ziehen! Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

---



---

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

---

Projektierung und Text: Luc Wanner, Design: Noah Schär, Fotografie: Celine Meyer

