



**SPEZIALISIERT AUF
DIE HERSTELLUNG VON
PRÄZISIONSFEDERN**

WE ARE SPECIALIST MANUFACTURERS
OF PRECISION SPRINGS



INHALT

Das Unternehmen	The Company	04 05
Grundwerte	Core Values	06 07
Geschichte	History	08 09
Federstränge	Spring Systems	10 11
Flachdrahtspiralen	Flat Wire Spirals	12 13
Mikrofedern	Micro Springs	14 15
Druckfedern	Compression Springs	16 17
Draht- und Seilabschnitte	Wire and Rope Sections	18 19
Qualität	Quality	20 21
Leistungen	Services	22 23
Ihre Vorteile	Your Advantages	24 25
Notizen	Notes	26 27



100 ZUFRIEDENE KUNDEN
SATISFIED CUSTOMERS

25 JAHRE ERFAHRUNG
YEARS OF EXPERIENCE

20 JAHRE ZERTIFIZIERTE
QUALITÄT
YEARS OF CERTIFIED QUALITY

10 MITARBEITER
EMPLOYEES

2 GENERATIONEN
GENERATIONS

DAS UNTERNEHMEN

Seit der Gründung unseres Unternehmens im Jahre 2000 hat sich die Lupa Präzisionsfedern GmbH auf die Herstellung hochwertiger Federstränge, Miniaturpräzisionsfedern sowie Druckfedern spezialisiert.

Mittlerweile zählen wir zu einem weltweit tätigen Unternehmen. Zu unseren Kunden gehören Firmen aus den USA, Südamerika, Asien und ganz Europa.

Unsere Leistungen und Produkte kommen in allen Branchen zur Geltung, in denen präzise Federntechnologie eingesetzt wird. Mit unseren Ansprüchen an Qualität, Leistung und Wirtschaftlichkeit sind wir ein moderner und leistungsfähiger Partner, der durch Flexibilität, kundenorientierte Lösungen und hohen Fertigungsstandard besticht.

Innovationsfähigkeit, kontinuierliche Investitionen in den eigenen Maschinenpark sowie technische Kompetenz und Flexibilität sichern unseren Erfolg.

THE COMPANY

Since our company was founded back in 2000, Lupa Präzisionsfedern GmbH has specialized in the manufacture of high-quality spring systems, miniature precision springs and compression springs.

Our customers include companies in the USA, South America, Asia and the whole of Europe.

Our products and services are used in all sectors in which precision spring technology is employed. With our claims on quality, service and cost-effectiveness, we are a modern and capable partner that delivers flexibility, customer-oriented solutions, and we produce to a high standard.

The ability to innovate, continuous investment in our own machinery as well as technical competence and flexibility secure our success.

GRUNDWERTE

Zufriedenheit des Kunden

Der Kunde, seine Wünsche und Bedürfnisse stehen bei uns an erster Stelle. Keine Anstrengung ist uns zu groß, um die Zufriedenheit unserer Kunden sicherzustellen und ihren Erfolg zu unterstützen.

Deshalb halten wir intensiven Kontakt und arbeiten schon in der Entwicklungsphase eng mit ihnen zusammen. Unser Ziel ist es, durch die Sicherung einer hohen Qualität in allen Bereichen maximale Leistungsanforderungen zu erfüllen und unsere Kunden vollauf zufriedenzustellen.

Qualifizierte und motivierte Mitarbeiter

Jedes Unternehmen kann nur so gut sein wie seine Mitarbeiter. Sie sind die Säulen unseres Unternehmens.

Die positive Entwicklung unseres Unternehmens basiert auf dem Know-how, der Professionalität, Kreativität und dem Erfindungsgeist eines jeden Einzelnen.

Ein von der Geschäftsleitung bis hin zu den Aushilfen vorhandenes Qualitätsdenken bildet den Schlüssel für den weiteren Unternehmenserfolg.

Der Wandel als Chance

Die Erkenntnis, dass Stillstand Rückschritt bedeutet, ist heute bedeutender denn je. Die Faktoren Flexibilität, Kreativität und vor allem Qualität beeinflussen die Sicherheit und Zukunftsfähigkeit unseres Unternehmens entscheidend.

Als mittelständisches Familienunternehmen legen wir großen Wert auf Unabhängigkeit. Rentables und organisches Wachstum sichert unsere Selbstständigkeit. Dabei denken wir langfristig, reagieren flexibel und anpassungsfähig auf sich ändernde Marktbedingungen.

CORE VALUES

Customer satisfaction

Our customers' wishes and needs are our top priority. No effort is too great to assure our customers' satisfaction and their success.

For that reason, we maintain very close contact and start working closely with our customers right from the development stage. Our aim, through assuring high quality across the board, is to fulfil highest of performance requirements and to completely satisfy our customers.

Qualified and motivated employees

Every company can only be as good as its employees. They are the supporting pillars of our company.

The positive development of our company is based on the know-how, professionalism, creativity and inventive spirit of every single one of us.

The key to our ongoing success as a company is an awareness of quality that is shared by everyone from executive management to our temporary staff.

Change is an opportunity

The realization that standing still means going backwards is more true today than it has ever been. The factors of flexibility, creativity and, above all, quality, influence the security and future survival prospects of our company in a significant manner.

As a medium-sized family business, we place great emphasis on autonomy. Profitable and organic growth safeguards our independence. In this respect, we think in the long-term, we respond flexibly and we adapt to changing market conditions.



GESCHICHTE



2000	Gründung des Unternehmens APF-Lupa
2001	Umzug nach Tennenbronn
2002	Erweiterung der Räumlichkeiten
2005	Baubeginn in Hardt
2006	Bezug des neuen Produktionsgebäudes
2007	Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001
2008	Einstieg von Sandra Lupa in das väterliche Unternehmen
2009	Umfirmierung zur LUPA Präzisionsfedern GmbH
2010	10-jähriges Firmenjubiläum
2011	Erweiterung der Produktionsräume um weitere 120 qm
2013	Einstieg des Schwiegersohnes Markus Mendel in das Familienunternehmen
2014	Erneuter Anbau
2015	Investition in eine maßgefertigte Reinigungsanlage
2016	Erweiterung des Maschinenparks auf nun 20 Maschinen
2017	Markus Mendel erhält Prokura
2020	Investition in die Zukunft: Neubau
2021	Umzug in das neue Produktionsgebäude
2022	Markus Mendel tritt in die Geschäftsführung ein

HISTORY



Founding of company APF-Lupa	2000
Removal to Tennenbronn	2001
Expansion of business premises	2002
Start of construction work in Hardt	2005
Move into new production building	2006
Certification to DIN EN ISO 9001	2007
Sandra Lupa joins her father's company	2008
Forming of a Private Limited Company, LUPA Präzisionsfedern GmbH	2009
10-year Company Anniversary	2010
Expansion of production facilities by a further 120 square metres	2011
Son-in-law Markus Mendel joins the family business	2013
Another extension of premises	2014
Investment in custom-designed cleaning facility	2015
Expansion to 20 production machines	2016
Markus Mendel is granted senior signing authority for the company	2017
An investment in the future: New production building	2020
Move to the new production building	2021
Markus Mendel joins the Management Board	2022



FEDERSTRÄNGE

Egal ob für Führungsdrähte, Katheter, flexible Endoskope, Biopsiezangen oder vieles mehr, unsere Federstränge sind die perfekte Lösung für Anwendungen, die höchste Präzision und Zuverlässigkeit erfordern.

Spring Systems

Whether for guide wires, catheters, flexible endoscopes, biopsy forceps or much more, our spring systems are the perfect solution for applications that require maximum precision and reliability.

Federstränge

Spring Systems

Abmessungen

Drahtdurchmesser	0,03 mm – 0,60 mm
Federdurchmesser	0,25 mm – 10,00 mm
Länge	bis ca. 6 m

Dimensions

Wire diameter	0.03 mm – 0.60 mm
Spring diameter	0.25 mm – 10.00 mm
Length	up to approx. 6 m

Federenden

Angelegt, eingezogen, offen gewickelt, Steigung, 90 Grad
Schnitt, geschweißt, Sonderformen

Spring Ends

Crimped, retracted, open coil, inclined, 90-degree cut, welded, specific shapes

Federkörper

Zylindrisch, konisch, tonnen- oder taillenförmig, Steigung, Sonderformen
--

Spring Bodies

Cylindrical, conical, barrel-shaped or waisted, inclined, specific shapes

Materialien

Edelstahl, PTFE-Beschichtungen, Wolfram, Wolfram vergoldet, Platin, Platinlegierungen, unlegierter Federstahldraht, Sonderwerkstoffe
--

Materials

Stainless steel, PTFE coatings, tungsten, gold-plated tungsten, platinum, platinum alloys, unalloyed spring steel wire, special materials

Oberflächenbehandlung

Spitzenlos durchgeschliffen, spitzenlos angeschliffen, markiert, entschichtet

Surface Treatment

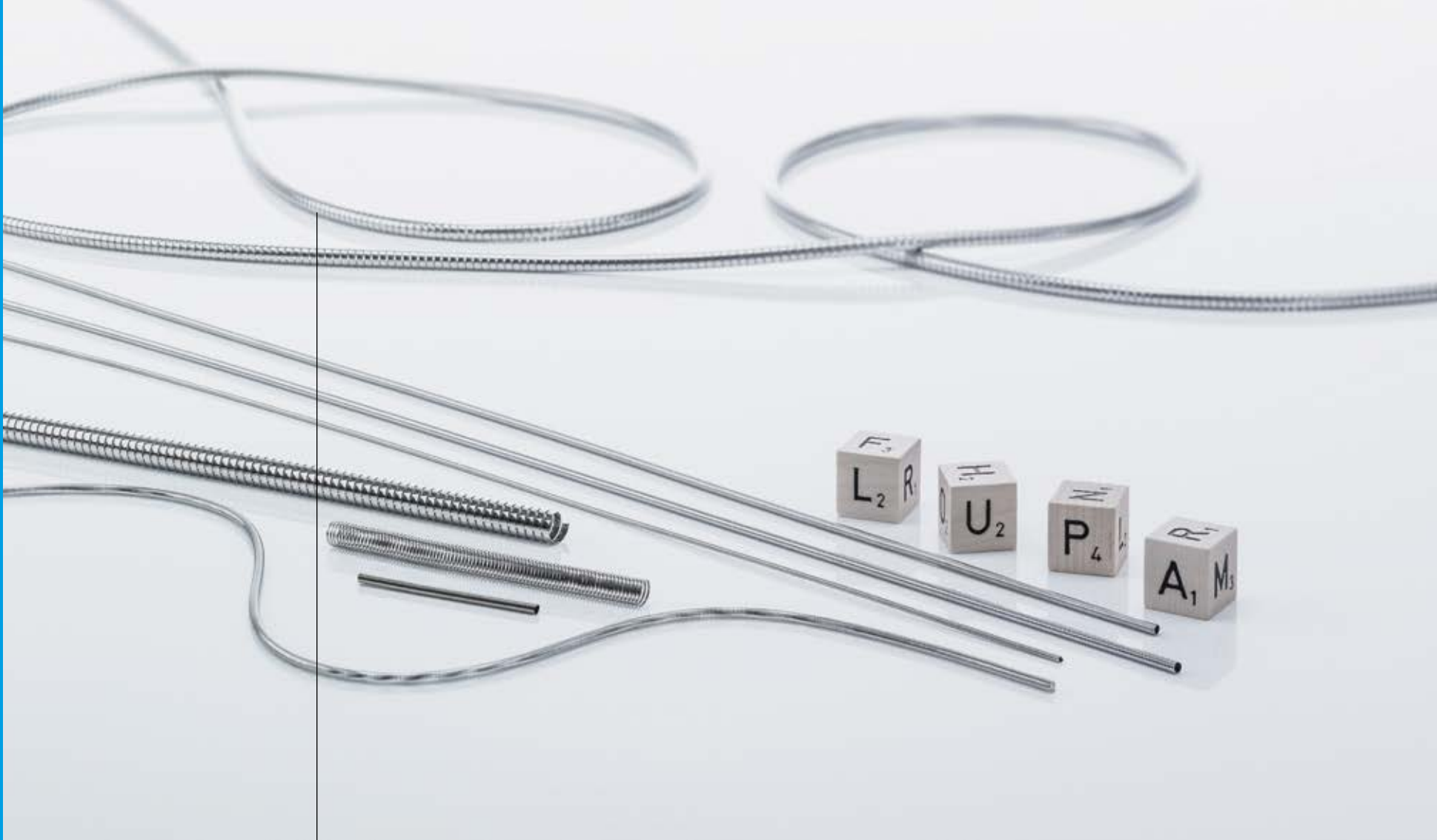
Grinded centerless, buffed, marked, decoated
--

FLACHDRAHTSPIRALEN

Unsere Flachdrahtspiralen kommen immer dann zum Einsatz, wenn eine hohe Stabilität im Einklang mit Flexibilität erforderlich ist. Sie garantieren eine zuverlässige Funktionalität in höchster Präzision.

Flat Wire Spirals

Our flat wire spirals are used whenever a high degree of stability is required in combination with flexibility. They guarantee reliable functionality with maximum precision.



Flachdrahtspiralen

Flat Wire Spirals

Abmessungen

Bandstärke	0,08 bis 0,3 mm
Bandbreite	bis 2,0 mm
Länge	bis ca. 6 m
Federdurchmesser	bis 8,00 mm
Drahtquerschnitt	quadratisch, rechteckig

Federkörper

Zylindrisch, Steigung, Sonderformen

Dimensions

Band thickness	0.08 to 0.3 mm
Band width	up to 2.0 mm
Length	up to approx. 6 m
Spring diameter	up to 8.00 mm
Wire cross section	square, rectangular

Spring Bodies

Cylindrical, inclined, specific shape

Materialien

Edelstahl, PTFE-Beschichtungen, unlegierter
Federstahldraht, Sonderwerkstoffe

Oberflächenbehandlung

Spitzenlos durchgeschliffen, spitzenlos angeschliffen, markiert

Materials

Stainless steel, PTFE coatings, unalloyed spring steel
wire, special materials

Surface treatment

Ground centerless, buffed, marked



MIKROFEDERN

Gefertigt aus Drähten, die nur halb so dick sind wie ein menschliches Haar, sind unsere Mikrofedern eine winzige aber unverzichtbare Schlüsselkomponente in der Medizintechnik und verleihen vielen Produkten erst ihre eigentliche Funktion.

Micro Springs

Made from wire that is only half as thick as a human hair, our micro springs are a tiny but indispensable key component in medical technology and allow many products their actual function.

Mikrofedern

Micro Springs

Abmessungen

Drahtdurchmesser	ab 0,03 mm
Federdurchmesser	ab 0,25 mm

Federenden

Angelegt, eingezogen, offen gewickelt, Steigung, Sonderformen

Federkörper

Zylindrisch, konisch, tonnen- oder taillenförmig, Steigung, Sonderformen
--

Dimensions

Wire diameter	from 0.03 mm
Spring diameter	from 0.25 mm

Spring Ends

Crimped, retracted, open coil, inclined, specific shapes
--

Spring Bodies

Cylindrical, conical, barrel-shaped or waisted, inclined, specific shapes

Materialien

Edelstahl, PTFE-Beschichtungen, Wolfram, Wolfram vergoldet, Platin, Platinlegierungen, unlegierter Federstahldraht, Sonderwerkstoffe
--

Materials

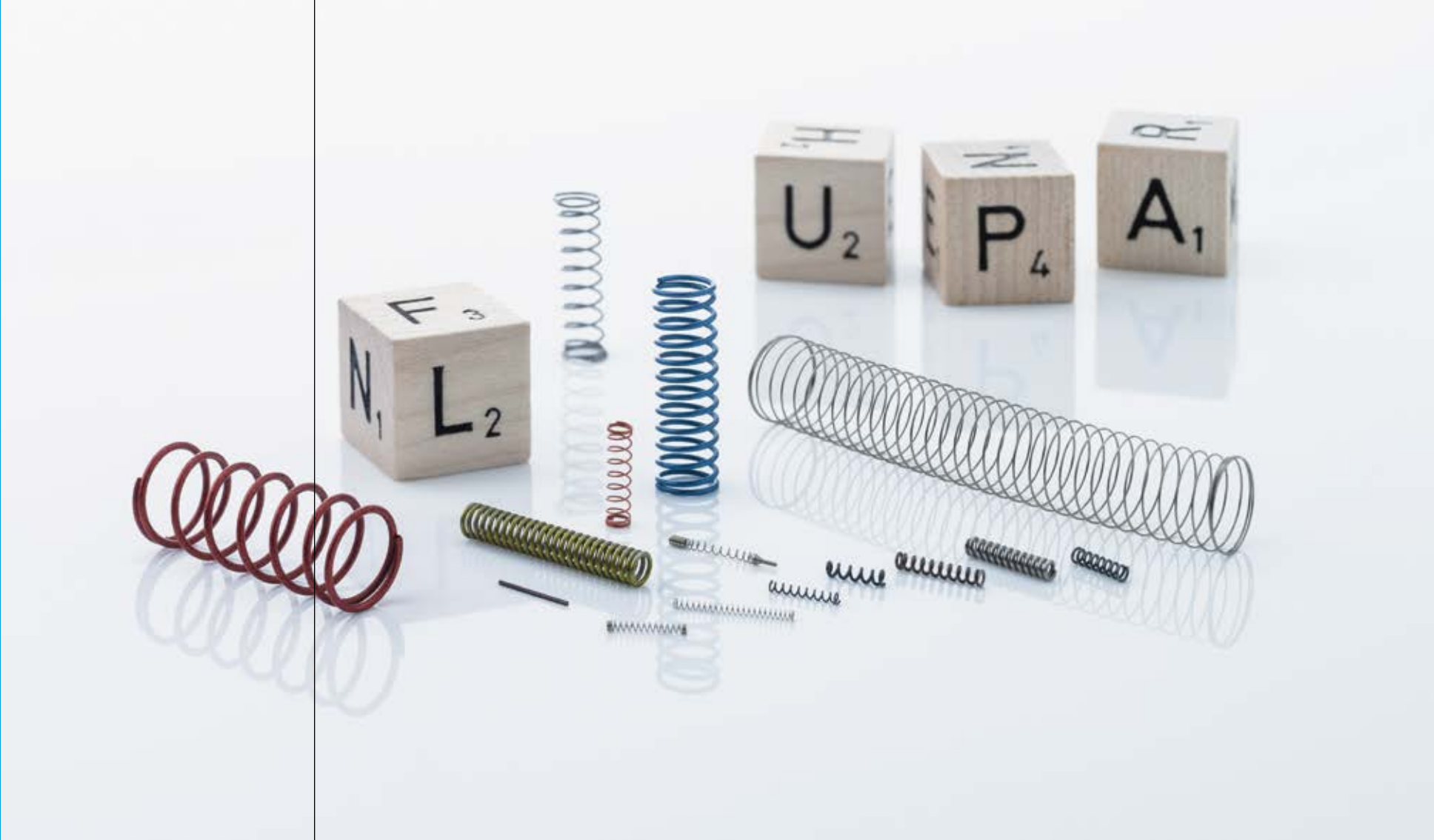
Stainless steel, PTFE coatings, tungsten, gold-plated tungsten, platinum, platinum alloys, unalloyed spring steel wire, special materials

DRUCKFEDERN

Ob in der Medizintechnik, der Uhrenindustrie oder in der Elektrotechnik – unsere Druckfedern bieten eine optimale Kombination aus Flexibilität und Belastbarkeit für eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten.

Compression Springs

Whether in medical technology, the watch industry or in electrical engineering – our compression springs offer an optimum combination of flexibility and capacity for a wide range of applications.



Druckfedern

Compression Springs

Abmessungen

Drahtdurchmesser	0,05 mm – 0,50 mm
Federdurchmesser	0,25 mm – 10,00 mm

Federenden

Angelegt, eingezogen, offen gewickelt, Sonderformen

Federkörper

Zylindrisch, konisch, tonnen- oder taillenförmig,
Sonderformen

Dimensions

Wire diameter	0.05 mm – 0.50 mm
Spring diameter	0.25 mm – 10.00 mm

Spring Ends

Crimped, retracted, open coil, specific shapes

Spring Bodies

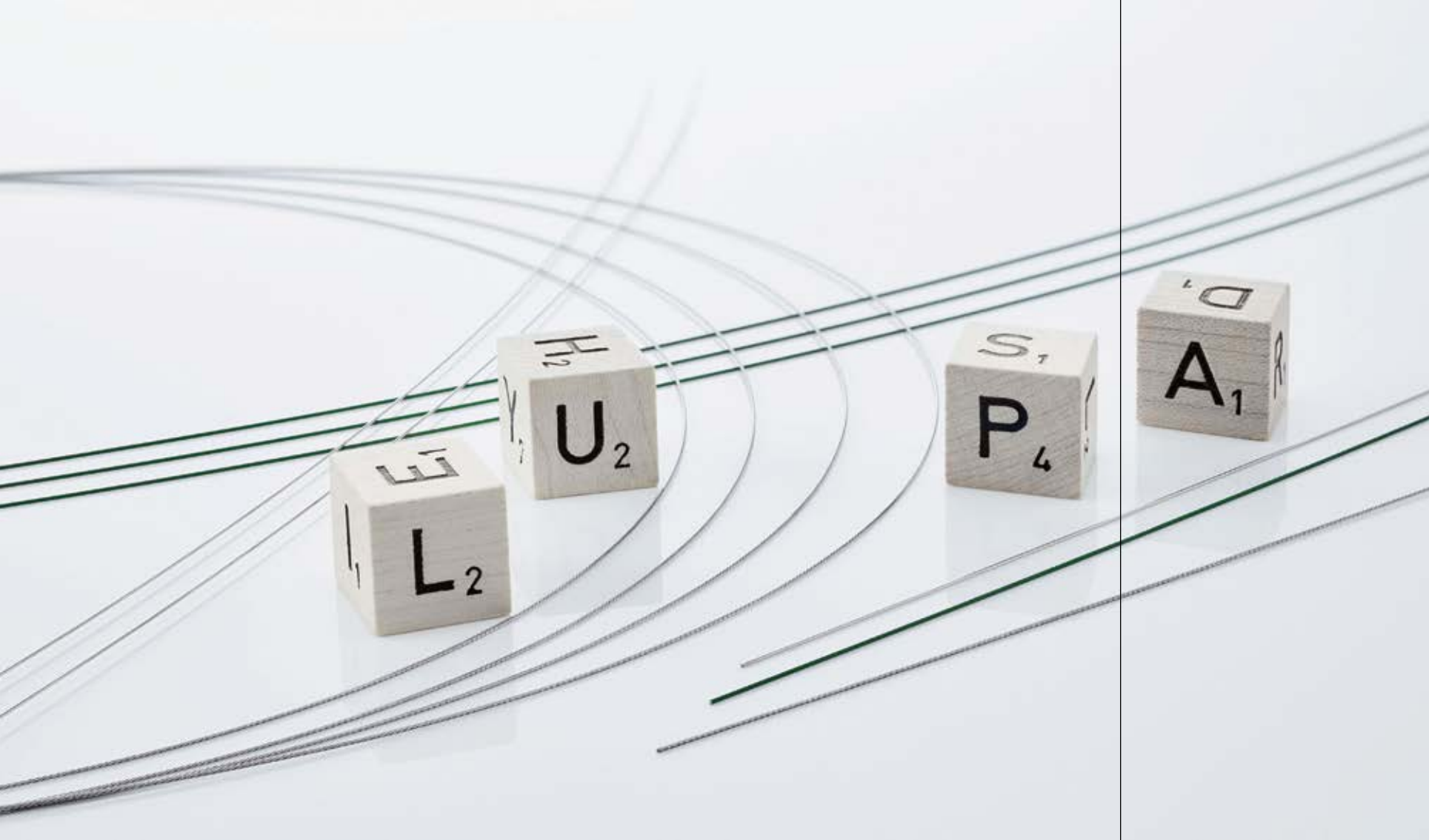
Cylindrical, Conical, barrel-shaped or waisted,
specific shapes

Materialien

Edelstahl, PTFE-Beschichtungen, Wolfram , Wolfram
vergoldet, Platin, Platinlegierungen, unlegierter
Federstahldraht, Sonderwerkstoffe

Materials

Stainless steel, PTFE coatings, tungsten, gold-plated
tungsten, platinum, platinum alloys, unalloyed spring
steel wire, special materials



DRAHT- UND SEILABSCHNITTE

Die Anwendungsgebiete unserer Draht- und Seilabschnitte sind schier unendlich. Durch verschiedenste Materialien und Abmessungen lassen sich passgenaue Lösungen für alle individuellen Anforderungen finden.

Wire and Rope Sections

The areas of application for our wire and rope sections are almost endless. Thanks to a wide range of materials and dimensions, we can find the perfect solution for any individual requirement.

Draht- und Seilabschnitte

Wire and Rope Sections

Abmessungen

Draht- bzw. Seildurchmesser	0,15 mm – 0,60 mm
Länge	bis ca. 3 m

Materialien

Edelstahl, PTFE-Beschichtungen, Sonderwerkstoffe
--

Oberflächenbehandlung

Entschichtet

Dimensions

Wire or rope diameter	0.15 mm – 0.60 mm
Length	up to approx. 3 m

Materials

Stainless steel, PTFE coatings, special materials

Surface treatment

Decoated

Anwendungsbeispiele

Führungsdrähte für minimalinvasive Chirurgie,
Katheter, Biopsiezangen, Fremdkörperzangen,
Endoskopie

Branchen

Medizintechnik, Elektrotechnik, Modellbau,
Konsumgüter

Application examples

Guide wires for minimally invasive surgery, catheter,
biopsy forceps, foreign body forceps, endoscopy

Industries

Medical technology, electrical engineering,
model construction, consumer goods



QUALITÄT

Ein hoher Qualitätsstandard ist bei der Herstellung von hochwertigen Miniaturpräzisionsfedern für die Medizintechnik, Elektro- und Schmuckindustrie ein Muss. Hier sind wir kompromisslos in allen Bereichen unseres Unternehmens – von der Qualifikation unserer Mitarbeiter über die Qualität unseres Leistungsspektrums bis hin zur geprüften technischen Ausführung. Klar strukturierte und geplante Prozesse im gesamten Unternehmen bilden hierfür die Grundvoraussetzung. Unser QM-System zeichnet sich durch einen kompakten bedarfs- und prozessorientierten Aufbau aus. Wir prüfen, messen und überwachen unsere Produkte vom Materialeingang über die Fertigung bis hin zur Produktauslieferung.

Qualität, die wir belegen können:

Durch unsere Qualitätssicherung können sich unsere Kunden zu 100 % darauf verlassen, dass die Qualität stimmt. Wir gehen keine Kompromisse ein, ob bei der Auswahl unserer Lieferanten oder beim Testen und Prüfen der Produkte.

Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser:

Durch die kontinuierliche Erhebung der Produktionsdaten können wir nicht nur unseren Kunden die Produktqualität belegen, sondern schaffen gleichzeitig die Grundlage für eine ständige Produktverbesserung. Qualität ist mess- und steuerbar: Durch geplante Messungen, Überwachungen und Analysen der Prozessergebnisse verbessern wir uns kontinuierlich. So stellen wir sicher, dass unsere Produkte auch in Zukunft den Anforderungen unserer Kunden entsprechen.

Zertifizierte Qualität:

Bereits seit 2007 lassen wir unsere Qualitätsstandards jährlich nach DIN EN ISO 9001 zertifizieren. Dabei durchleuchten neutrale Auditoren nicht nur das Qualitätsmanagementsystem, sondern überprüfen auch Personal, Betriebsräume, Herstellungsprozesse und Anlagen entsprechend strenger Anforderungen.

QUALITY

A high quality standard is essential in the manufacture of high-quality miniature precision springs for medical technology, the electrical and the jewelry industry. Here, we are uncompromising in all areas of our company – from the skills training level of our employees to the quality of our range of products and services to the tested status of technical implementation. Clearly structured and planned processes throughout the company form the basic groundwork for this. Our QM system is characterised by a compact, needs-based and process-oriented structure. We test, measure and monitor our products from the arrival of materials through to production and the shipping of our finished products.

Quality that we can prove:

Our quality assurance enables our customers to depend completely on our quality being perfect. We do not entertain any compromises, neither in the selection of our suppliers nor in the testing and inspection of products.

Trust is good, but supervision is better:

Through the continuous recording of production data, we are not only able to verify our product quality to our customers but also and at the same time we lay the groundwork for continuous product improvement. Quality can be measured and controlled: Through planned measurements, monitoring and analyses of process results, we can improve continuously. This enables us to ensure that our products are also able in future to meet the requirements of our customers.

Certified Quality:

Ever since 2007, we get our quality standards certified on an annual basis in accordance with DIN EN ISO 9001. This process involves neutral auditors applying close scrutiny to our quality management system and also examining personnel, business premises, manufacturing processes and systems in accordance with stringent requirements.

LEISTUNGEN

Auf unseren Service können Sie vor, während und nach dem Kauf zählen. Unsere Produkte werden aufwendig gereinigt und verlassen unser Haus in einem einwandfreien Zustand in der Verpackung Ihrer Wahl. Wir beraten Sie gerne auch zu individuellen Lösungen.

Oberflächenbehandlung/ Spezialbearbeitung

Schleifen/Anschleifen

Auf Wunsch können Ihre Produkte von uns passgenau spitzenlos rundgeschliffen oder angeschliffen werden.

Markierungen/Entschichten

Ihre Produkte können von uns mittels elektrolytischem Verfahren mit Markierungen versehen werden. Auch ein Entschichten der beschichteten Materialien ist möglich.

90 Grad Schnitt und Schweißen

Bei Bedarf können Ihre Produkte mit einem 90 Grad Schnitt versehen werden oder einzelne Windungen per Schweißpunkt fixiert werden.

Reinigung

Rückstandsloses Reinigen und Entfetten

Sämtlichen Anforderungen an die Sauberkeit unserer Produkte werden wir dank der eigens für uns konzipierten Ultraschall-Reinigungsanlage gerecht.

Der Ultraschall-Reinigungsprozess ist sehr effektiv, dabei aber schonend. So entstehen keinerlei Beschädigungen am teils empfindlichen und kompliziert geformten Reinigungsgut und seinen Oberflächen. Schmutz und Späne werden entfernt, Öle und Fette abgetragen.

Verpackung

Für die Verpackung Ihrer Produkte stehen zahlreiche Möglichkeiten zur Verfügung:

Schlauchverpackung, Polybeutel, Verpackung in Tüten, Boxen oder Kunststoffdosen, Blister-Tray, auf Transporthilfestäben, beige stellte Kundenverpackung, Schüttgut stückgenau verpackt, Kartonage, Sonderverpackung.

SERVICES

You can count on our service before, during and after the purchase. Our products are cleaned extensively and leave our premises in perfect condition in the packaging of your choice. We will be pleased to advise you on individual solutions.

Surface Treatment/ special processing and grinding

Grinding/buffing

If you wish, we can centerless grind or buff your products for a perfect fit.

Marking/decoating

If desired, we can apply markings to your products very precisely employing an electrolytic process. We can decoat your coated products on request.

90deg cutting and spot welding

On request, your products can be supplied with a 90deg cut or we can spot weld individual coils.

Cleaning

Residue-free cleaning and degreasing

We can satisfy all requirements on the cleanliness of our products thanks to the ultra-sonic cleaning system developed specially for us. This ultra-sonic cleaning process is very effective, and is a low-impact process. By that, we mean that no damage occurs to the items getting cleaned or to their surfaces: Some of these items are fragile and some have complex shapes. Dirt and swarf is removed, while oils and greases are cleared away.

Packaging

Many different options are available to package your products:

Hose packaging, polythene bags, packaging in bags, boxes or plastic bottles, blister tray, on transport aid rods, customer packaging provided, loose goods packaged accurately, cardboard packaging materials, special packaging.

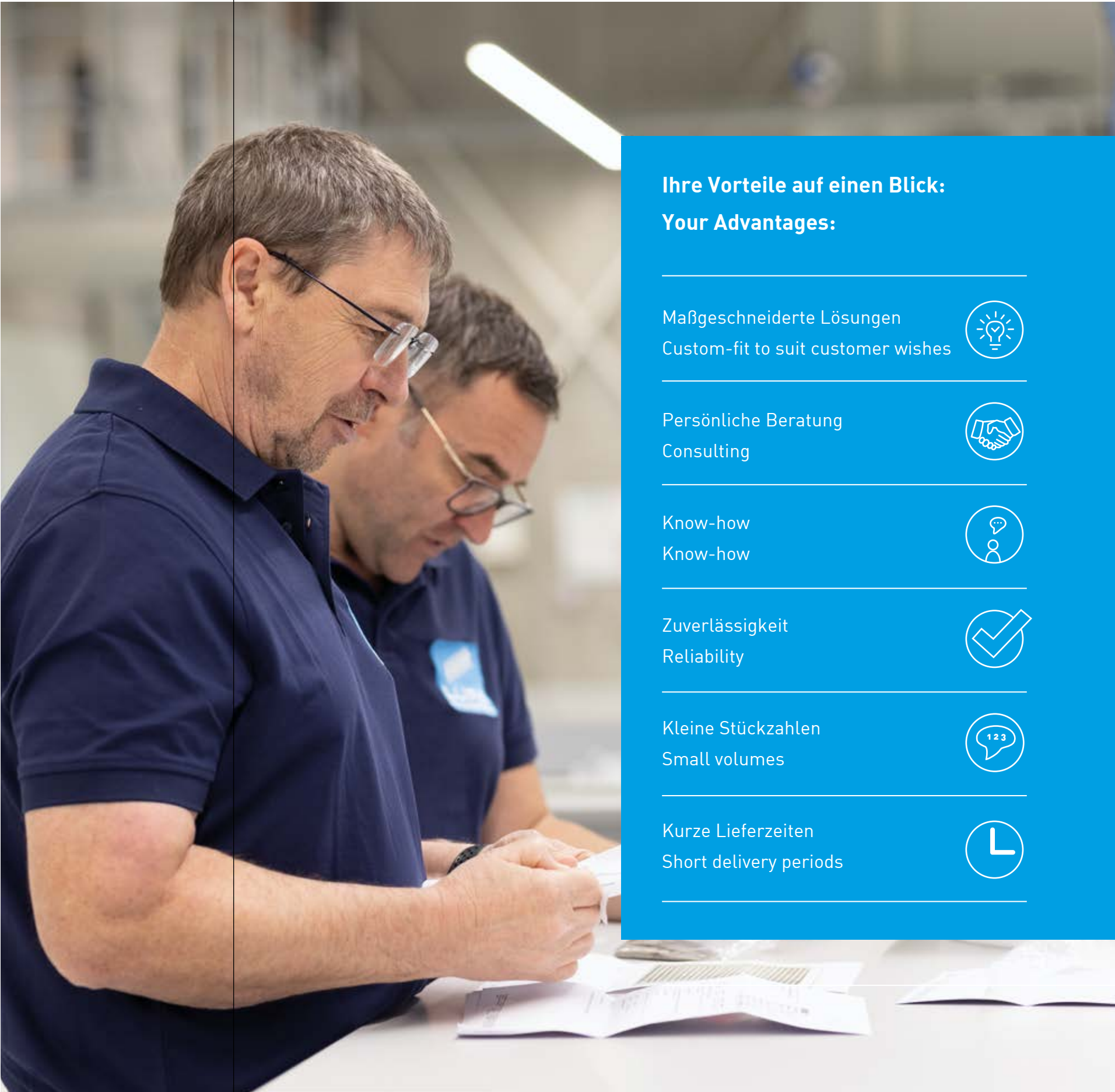


IHRE VORTEILE

- PASSGENAU AUF KUNDENWUNSCH:** Maßgeschneiderte Lösungen – 100% passgenau
- BERATUNG:** Von der Idee bis zur Serienfertigung – wir stehen Ihnen als Partner zur Seite. Unsere schnelle und flexible Fertigung trägt dazu bei, Entwicklungszeiten zu verkürzen.
- KNOW-HOW:** Durch langjährige Erfahrung in der Produktion von Federn und Federsträngen können wir eine konstant hohe Qualität liefern.
- PERSÖNLICHER KONTAKT:** Wir sind ein Familienunternehmen. Der direkte Kontakt ist bei uns ohne komplizierte Umwege gewährleistet.
- ZUVERLÄSSIGKEIT:** Auf unsere Zusagen und Termine können Sie sich verlassen!
- KLEINE STÜCKZAHLEN:** Auch die Lieferung kleiner Stückzahlen ist bei uns möglich – schon ab einem Stück.
- KURZE LIEFERZEITEN:** Ihre Bestellung eilt? Sprechen Sie uns an! Oft ist eine schnelle Lieferung machbar.

YOUR ADVANTAGES

- CUSTOM-FIT TO SUIT:** Custom-fit solutions that guarantee a 100% fit.
- CONSULTING:** From the idea to volume production - we support you as a reliable partner. Our fast and flexible production helps to shorten the development periods.
- KNOW-HOW:** With our many years of experience in the production of springs and spring systems, we can deliver consistently high quality.
- PERSONAL CONTACT:** We are a family business. We can assure you of direct contact with us, always a straightforward matter.
- RELIABILITY:** You can depend on our commitments and deadlines.
- SMALL VOLUMES:** We can also deliver small volumes - even single components.
- SHORT DELIVERY PERIODS:** Is your order an urgent one? Contact us! A quick delivery is often possible.

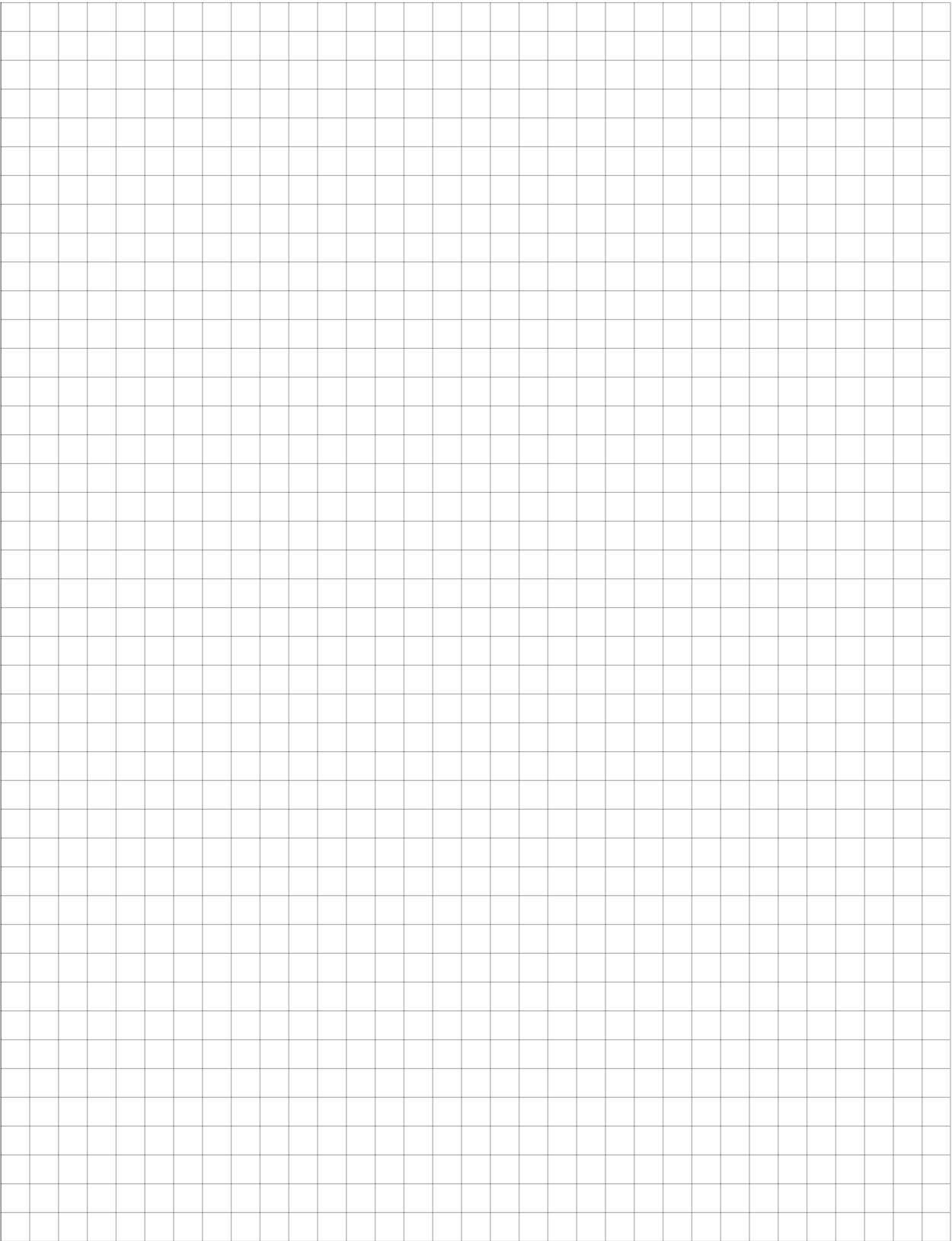


Ihre Vorteile auf einen Blick: Your Advantages:

- Maßgeschneiderte Lösungen
Custom-fit to suit customer wishes
- Persönliche Beratung
Consulting
- Know-how
Know-how
- Zuverlässigkeit
Reliability
- Kleine Stückzahlen
Small volumes
- Kurze Lieferzeiten
Short delivery periods

Notizen

Notes



LUPA Präzisionsfedern GmbH

Feurenmoos 10
78739 Hardt

+49 7422 95939-0

info@lupa-federn.de
www.lupa-federn.de
