

KSP

parts | performance | passion



Die Ästhetik des Drehens

THE AESTHETICS OF TURNING

Kleine Dinge,

SMALL THINGS – WITH A BIG IMPACT

große Wirkung



12 mm



8,5x
VERGRÖßERT



Nicht Ihr Wunsch ist die Hürde, die wir nehmen müssen, sondern der eigene hohe Anspruch an unsere CNC-Dreh- und -Frästeile. Bevor eines Ihrer Präzisionsbauteile unser Werk verlässt, durchläuft es diverse Qualitätskontrollen. Dazu nutzen wir optische Messmaschinen, deren Ergebnisse wir für weitere Verbesserungen speichern. Zusätzlich haben wir ein ausgeklügeltes Qualitätsmanagement entwickelt, das wir ständig verfeinern. Eine kundenorientierte Auftragsabwicklung und ein partnerschaftliches Zusammenarbeiten mit unseren Kunden und Lieferanten runden unseren Service ab. Gerne können Sie sich selbst von unseren internen Prozessschritten überzeugen.

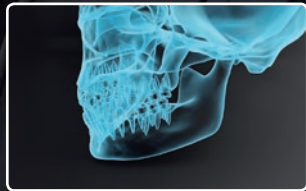
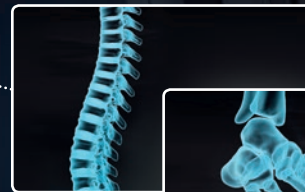
Wir sind zertifiziert nach: DIN EN ISO 9001:2008, DIN EN ISO 13485:2012

Your requirements are important for us. But just as important is the task of meeting the very high standards we set ourselves for our CNC-turned and milled parts. Your precision parts are subject to a number of quality controls before they leave our plant. We use optical and tactile measuring machines to inspect the parts and save the results to enable us to make further improvements. In addition, we have developed an efficient quality management system which is continually being enhanced. Finally, you benefit from excellent service with customer-oriented order processing and the good spirit of co-operation we have with our customers and suppliers. Please feel free to visit our company and see our internal processes.

We are certified according to: DIN EN ISO 9001:2008, DIN EN ISO 13485:2012

Medizintechnik

MEDICAL ENGINEERING

Dental
DentalEndoskopie
EndoscopyOrthopädie
OrthopedicsBranchen
FIELDS

Optoelektronik

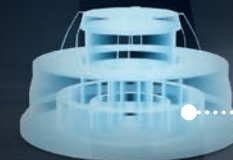
OPTOELECTRONICS

Spezial-
anfertigungen

CUSTOMISED PRODUCTS

Sensorik

SENSOR TECHNOLOGY



Wir fühlen uns in jeder Branche zuhause, in der man unsere Fertigungstechnik benötigt. Unser Team bringt langjährige Erfahrungen aus den verschiedensten Branchen mit (Medizintechnik, Sensorik, Opto-Elektronik, Einspritztechnik). Dort schätzt man unsere hohen Qualitätsansprüche und unsere Fertigungskompetenz.

Egal, ob Sie hochwertige **Wirbelsäulenimplantate, Knochenplatten und -schrauben, Dental-Implantate, Dental-Aufbauten** oder sonstige **medizinische** und **nichtmedizinische Bauteile** in Feinwerktechnik-Verfahren benötigen, wir konstruieren und fertigen für Sie maßgeschneidert. Dank unserer engen Kommunikation zwischen Kunden und Lieferanten haben wir mit unseren Fertigungstechniken schon häufig die Grundlage für innovative Produkte geliefert und zielführend bei der Entwicklung unterstützt. Bei uns erhalten Sie auch Spezialanfertigungen und Komplettlösungen aus einer Hand.

We feel at home wherever there is a need for our production engineering. Our team has many years of experience in many varied fields including medical engineering, sensor technology, optoelectronics and injection moulding technology. Specialists in these fields appreciate our demanding quality standards and high level of production expertise.

Using high precision engineering, we design and produce customised high quality **spinal implants, bone plates and screws, dental implants, dental abutments** or other **medical engineering parts** and **non-medical engineering parts** for you.

Close communication between customers and suppliers has frequently enabled us to use our production technology to establish a basis for innovative products and support you in the realisation of your development objectives. We also provide customers with customised solutions and a one-stop shop for production.

Wir haben, was Sie brauchen,

exakt **3** Dinge

WE HAVE WHAT YOU NEED – EXACTLY 3 THINGS

1 Konstruktion

DESIGN

2 Service

SERVICE

3 Produktion

PRODUCTION

Was wir tun, tun wir mit Leidenschaft. Für uns sind metallische Werkstoffe lebendige und formbare Materie. Dafür stehen wir mit unserem Namen: KSP – drei Buchstaben, die unsere Leidenschaft bezeugen – **Konstruktion, Service, Produktion**. Jeden Prozessschritt gehen wir mit Ihnen gemeinsam, von der Idee bis zum fertigen Präzisionsbauteil.

Unsere Stärken liegen in der Fertigungstechnik. Wir erschaffen hochwertige CNC-Dreh- und -Frästeile mit komplexer Geometrie für unterschiedlichste Einsatzbereiche. Unser Hauptaugenmerk liegt dabei auf der Verarbeitung von schwer zerspanbaren Werkstoffen. In der Drehtechnik ist uns kein Wunschprodukt zu klein – denn dank eines hochmodernen Maschinenparks fertigen wir CNC-Dreh- und -Frästeile in kleinsten Toleranzen. Für Sie produzieren wir kleinere und mittlere Stückzahlen von 100 bis 100.000 Stück.



Our work is our passion. For us, metals are living, malleable materials. In German, our name KSP stands for three important areas, namely **design, service and production**. We support you through every process step: from the initial idea right up to the production of your precision parts.

Our core area of expertise is production engineering. We use computer-controlled machines to produce high quality turned and milled parts with complex geometries for many varied application areas. The focus is on the processing of materials which are difficult to machine. No product is too small for us in the field of turning technology. This is thanks to our modern array of production machines which allows us to turn and mill parts to very low tolerances. We produce small to medium quantities of parts for customers, from 100 to 100,000 pieces.

Wir machen es Ihnen einfach,

WE SIMPLIFY THINGS FOR YOU, RIGHT FROM THE START

von **A**nfang an

1 Konstruktion

DESIGN

In bester Gesellschaft zu Stuttgarts Tüftlern und Erfindern hat sich mit der KSP GmbH ein erfahrenes Team aus Enthusiasten und Präzisionstechnikern geformt, das das Beste aus den Werkstoffen herausholt.

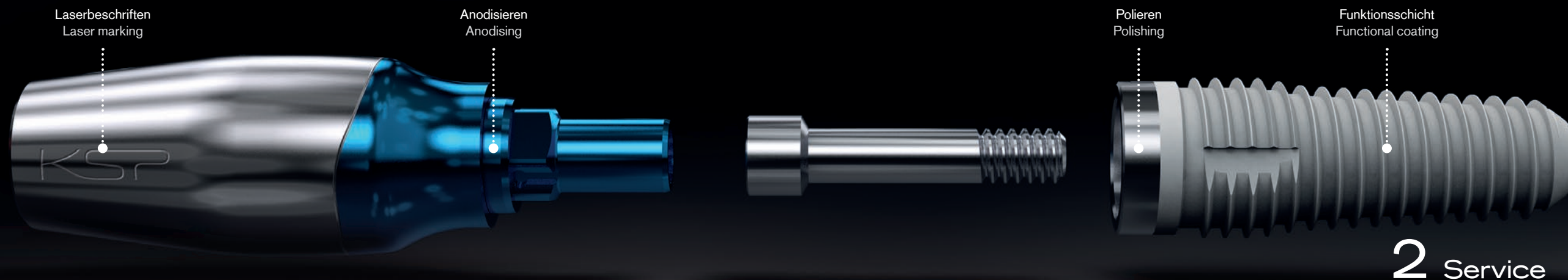
Konstruieren, recherchieren, beraten: Die leidenschaftlichen Tüftler ruhen nicht, ehe sie einen passenden Lösungsweg gefunden haben. Von der Skizze über 3D-Modelle zur technischen Zeichnung – wir helfen Ihnen gerne Ihre Ideen weiterzuentwickeln und zu verwirklichen.

Stuttgart is well-known as a place of innovation and invention. This has enabled KSP to put together an experienced team of enthusiasts and precision engineers who are able to get the best out of materials.

Design, research and consult: our passionate and innovative team will not rest until they have found a suitable solution for you. We help you to develop and realise your ideas, e.g. with sketches, 3D models and technical drawings.

Unser Service bedeutet auch Vielseitigkeit

VERSATILE SERVICE



SERVICE

Ihre Zufriedenheit ist unser höchstes Anliegen. Darum kümmern wir uns gerne um alle erforderlichen internen und externen Prozessschritte und bieten Ihnen Komplettlösungen aus einer Hand.

Unser Markenzeichen ist die Verarbeitung schwer zerspanbarer Werkstoffe aus rostfreien Legierungen. Dazu gehören Titan, Titanlegierungen ebenso wie Edelstähle. Wir nutzen nur hochwertiges Rohmaterial von zertifizierten Herstellern oder Händlern im In- und Ausland. Die Vorratslagerhaltung erfolgt chargenweise, so dass wir auch nach Fertigung der Präzisions-Bauteile deren Herkunft zurückverfolgen können. Unsere Werkstoffe sind konform zu folgenden Richtlinien und Verordnungen: EG-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS 2), Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Sämtliche chemische und galvanische Beschichtungs- und Veredelungsarten wie Anodisieren, Eloxieren, Funktionsschichten, Beschriften der Bauteile mit Laser bis hin zum Sterilverpacken gehören zu unserem täglichen Tun. Dabei arbeiten wir mit namhaften Spezialisten der jeweiligen Branche zusammen.

Your satisfaction is our priority. We are happy to take care of all the required internal and external process steps and offer you a one-stop shop solution.

Our trademark is the processing of materials from rust-free alloys which are difficult to machine. This includes titanium, titanium alloys and stainless steel. We only use high quality raw material from certified producers or distributors in Germany and other countries. The material is stored in batches which enables the tracing of the precision parts after their production.

Our materials conform to the following directives and regulations:

EU directive 2011/65/EU (RoHS 2), EU regulation no. 1907/2006 (REACH)

We work with all types of chemical, electroplating and finishing techniques such as anodising, functional coatings, laser marking of parts and sterile packaging on a daily basis. In this process we work together with well-known specialists in the respective field.

Wir schaffen

WE CREATE CLEAN SOLUTIONS

Saubere Lösungen



2 Service

SERVICE

Mit unserer hochmodernen Reinraumfertigung auf über 100 m² erfüllen wir höchste Ansprüche und bieten Ihnen noch mehr Service aus einer Hand: Reinigen, Ätzen, Montieren und Verpacken in Reinraum-Atmosphäre.

Unsere vollautomatische Ultraschall-Reinigungsanlage (wässrig alkalisch), sowie die vollautomatische Ätzanlage verfügen über eine direkte Anbindung an unseren Reinraum ISO Klasse 7. Somit ist ein Be- und Entladen der Anlage in Reinraum-Atmosphäre möglich. Auf Kundenwunsch bieten wir Montage- und Verpackungsmöglichkeiten unterschiedlichster Art.

Wir stellen uns Ihren Aufgaben gerne.

Highly modern clean-room production facilities with 100 square metres meet the highest requirements and offer you even more service from a single supplier: cleaning, etching, assembling and packing in a clean-room environment.

Our fully automatic ultrasonic cleaning system (watery-alkaline) and the fully automatic etching line are directly connected to our clean room with ISO Class 7. This enables the loading and unloading of the line in a clean-room environment. On request from the customer we also provide a variety of types of assembly and packing.

We are happy to meet your individual requirements.

Lassen Sie Ihre Ideen

SIMPLY HAVE YOUR IDEAS PRINTED

einfach drucken



2 Service

SERVICE

Nutzen Sie die Vorteile des 3D-Drucks.

Mit dem 3D-Druckverfahren stellen wir für Sie Einzelstücke, Funktionsmuster und Modelle für den Prototypenbau oder zur Designevaluation in kürzester Zeit her. So beschleunigen wir Abstimmungsprozesse kostengünstig und effektiv und sorgen für eine schnelle Entscheidungsfindung.

Wir drucken starre und flexible, detailgenaue Teile mit einer Größe von max. 295 x 211 x 142 mm aus folgenden Kunststoffen:

Plastic Material: Clear, Black, White

Elastomeric Material: Black, Natural

Benefit from the advantages of 3D printing.

Using a 3D printing process we can produce single pieces, functional samples and models for prototype building or for the evaluation of the design in a short time. This enables you to accelerate the fine tuning of processes in an economic and efficient way to help you make quick decisions.

We print rigid or flexible detailed parts up to a size of 295 x 211 x 142 mm in the following plastics:

Plastic material: clear, black, white

Elastomeric material: black, natural

Mit Gefühl und Präzision entstehen

YOUR PRODUCTS ARE CREATED WITH DEDICATION AND PRECISION

Ihre Produkte



3 Produktion

PRODUCTION

Bei uns arbeiten hochqualifizierte Facharbeiter der Zerspanungstechnik sowie Spezialisten für Qualitätssicherung, Reinigung und Logistik. Unser Team sind die Experten und kennt die nötigen Kniffe und Stellschrauben, die gedreht werden müssen, um Werkstoffe in Präzisionsbauteile zu verwandeln.

Wir drehen mit Hingabe: Die KSP GmbH produziert Präzisions-CNC-Drehteile für höchste Ansprüche und verschiedenste Bereiche. Durch die Fertigung mit modernsten CNC-gesteuerten Drehmaschinen und Bearbeitungszentren können wir beim Drehen einen Arbeitsbereich bis Durchmesser 25mm und einer Bauteillänge von 250mm abdecken.

Wir fräsen mit Präzision: Spezialisiert haben wir uns vor allem auf das Fräsen schwer zerspanbarer Werkstoffe wie Titan und Titanlegierungen. Die verschiedenen rostfreien Legierungen werden in mehreren CNC-Fräszentren bearbeitet. Die KSP GmbH bietet Ihnen umfangreiche Bearbeitungsmöglichkeiten für Kleinstteile, die Komplettbearbeitung durch gesteuerte 5-Achsen sowie das Fräsen im Arbeitsbereich bis 200 x 200 x 200 mm.

In our company highly qualified specialist employees work in the area of metal cutting technology together with experts for quality assurance, cleaning and logistics. The experts in the team know all the tricks and adjustments necessary to transform the material into precision parts.

We turn your parts with dedication: KSP produces precision turned parts for the highest requirements in many varied fields. Production on modern computer-controlled lathes and machining centres allows us to turn parts up to a diameter of 25 mm and a part length of 250 mm.

We mill with precision: We are particularly specialised in the milling of materials which are difficult to machine such as titanium and titanium alloys. A variety of rust-free alloys are processed in milling centres. KSP offers you extensive machining possibilities for the smallest of parts, comprehensive machining with 5 axes and a milling range of 200 x 200 x 200 mm.



Präzision, die bei 0,001 mm beginnt –

PRECISION, STARTING AT 0.001 MM – OUR DENTAL IMPLANTS AND INSTRUMENTS

unsere Dentalimplantate und Instrumente

Einbringinstrumente
Insertion instruments



Implantate
Implants



Implantatbohrer
Implant drills



Aufbauten
Abutments



Implantathalter mit ISO-Schaft
Implant holders with ISO shaft



Implantathalter
Implant holders



Pinhalter
Pin holders



Griffe
Handles

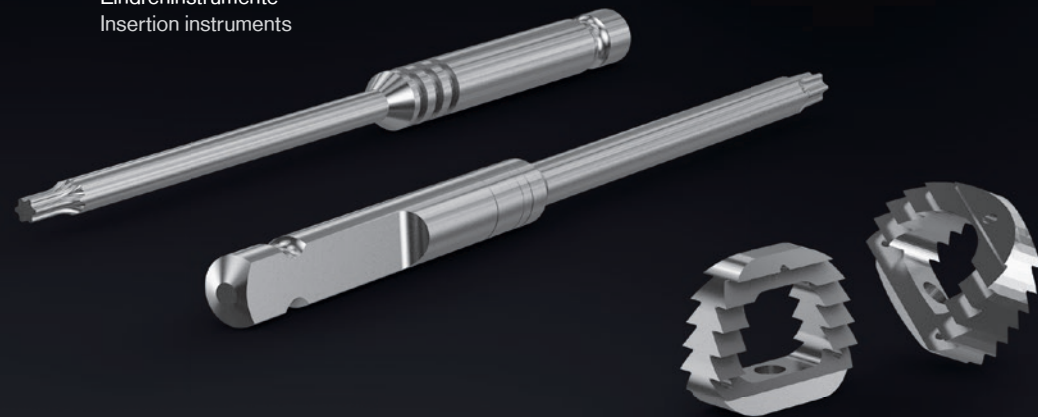


Exakt, zuverlässig und beständig –

EXACT, RELIABLE AND RESISTANT – OUR PRODUCTS FOR ORTHOPAEDIC APPLICATIONS

unsere Produkte für die Orthopädie

Eindrehinstrumente
Insertion instruments



Wirbelsäulenimplantate
Spinal implants



Knochenplatten
Bone plates

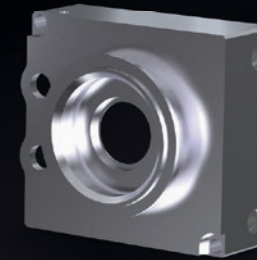
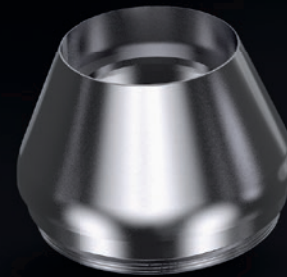
Knochenschrauben
Bone screws

Unsere hochwertigen Komponenten für die Endoskopie und Elektronik

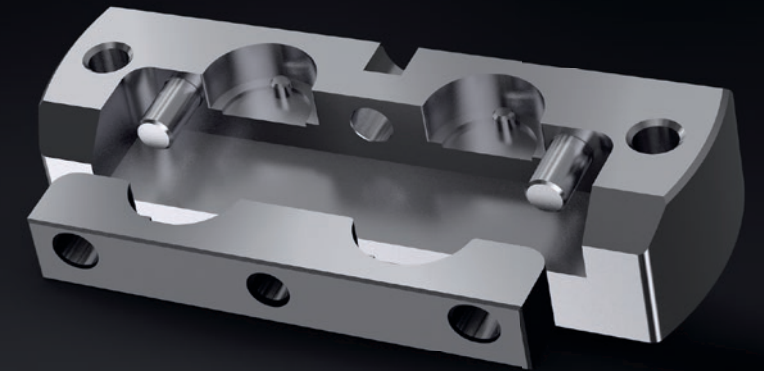
OUR HIGH QUALITY COMPONENTS FOR ENDOSCOPY AND ELECTRONICS



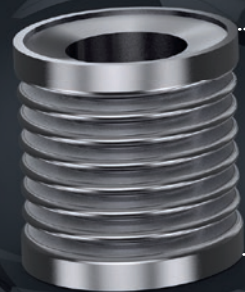
Bauteile für die Endoskopie
Parts for use with endoscopy



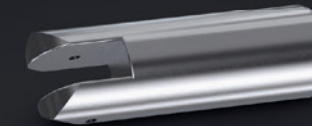
Gehäuse
Housings



Halter CAD/CAM-Anwendung
Holders for CAD/CAM applications



Elektronische Komponenten
Electronic components



Führungsteile
Guiding parts



parts | performance | passion

KSP GmbH | CNC-Technik

Josef-Beyerle-Straße 14

71263 Weil der Stadt

Telefon: +49 7033 69203-0

Telefax: +49 7033 69203-20

E-Mail: info@ksp-cnc.de

www.ksp-cnc.de

