



KAISER Aluminium Gesenkschmieden ■ aluminium forging





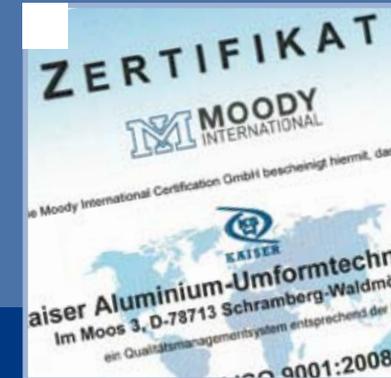
Die Firma *KAISER* ist ein seit 30 Jahren geführtes Familienunternehmen und beliefert weltweit bedeutende Hersteller aus unterschiedlichen Industriezweigen. Unsere Kernkompetenz liegt im Aluminium-Gesenkschmieden. Wir verstehen uns dabei als Pioniere, stets auf der Suche nach branchenübergreifenden Lösungen. Als Systemanbieter für hochwertige Schmiedeteile, komplexe mechanischer Bearbeitung und Baugruppen haben wir uns etabliert und unsere Position gestärkt. Durch eine fortlaufende Expansion unseres modernen Maschinenparks bieten wir Ihnen auch in Zukunft die besten Fertigungsbedingungen für die Herstellung Ihres Produktes. Ob zu Lande, zu Wasser oder in der Luft – Produkte von *KAISER* findet man überall auf der Welt.



KAISER is a 30 year old family run business and supplier to important manufacturers in various industries around the world. Our core competence is aluminium forging. We see ourselves as pioneers in this field, constantly searching for cross-sector solutions. We have established and strengthened our position as a system supplier of high quality forgings, complex mechanical processing services and components. By constantly expanding our range of modern machinery, we will continue to be able to offer you the best production conditions for manufacturing your products in the future. Whether on land, on water or in the air – *KAISER* products can be found all across the globe.

KAISER steht für Qualität und messbare Ergebnisse. Wir sind nach dem international anerkannten Qualitätsstandard DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert. Unsere Qualitätssicherungs-Philosophie basiert auf den Grundsätzen der "Null-Fehler-Strategie". Diese halten wir durch strenge kontinuierliche Kontrollen in der Produktion und in der Zusammenarbeit mit akkreditierten Instituten auf höchstem Niveau. Je nach Vorgaben erfolgt die Qualitätssicherung über die fluoreszierende Eindringprüfung, Ultraschallprüfung, Wirbelstromprüfung, Mikroschliff, Makroschliff und Zugstabprüfungen. Das ist die Qualität, die unsere Kunden von uns erwarten.

KAISER stands for quality and measurable results. We have been awarded the internationally recognised DIN EN ISO 9001:2008 quality standard certificate. Our quality assurance philosophy is based on the principles of the "zero defects policy". We maintain our extremely high product quality through strict continuous inspections in the production process and working with accredited institutes. Depending on the specifications, quality assurance is performed using fluorescent penetrant testing, ultrasonic testing, eddy-current testing, microsection, macrosection and tension bar testing. This is the quality our customers expect from us.





Alle gängigen sowie eigen weiterentwickelte Aluminiumknetlegierungen werden bei *KAISER* geschmiedet. Selbst höherwertige 6.000er Legierungen mit weitaus höheren Festigkeiten als der Norm entsprechend, können von uns geliefert werden. Wir schmieden Teilgewichte von wenigen Gramm bis 12 kg, mit Presskräften bis zu 2.000 Tonnen. Ein durchgängiges CAD/CAM System mit der CAD Software Catia V5 sichert die hohe Qualität unserer Konstruktionsleistungen. Umformwerkzeuge und -prozesse können mit Hilfe der Umformsimulation schneller und kostengünstiger ausgelegt werden. Unser Werkzeugbau, ausgestattet mit modernsten 5-Achs-Maschinen, ermöglicht die firmeninterne Herstellung von Vorrichtungen und Gesenken. Die mechanische Bearbeitung ist bestens aufgestellt durch neueste 3-Achs und 4-Achs-Fräszentren und Drehautomaten. Komplettierung der Baugruppen – wir verfügen über modernste Montageanlagen.

KAISER forges all common aluminium wrought alloys and those it has developed itself. We are even able to supply higher quality 6000 alloys with considerably greater strengths than required by the standards. We forge part weights of a few grams up to 12 kg with pressing forces of up to 2,000 tonnes. An integrated CAD/CAM system using CAD software Catia V5 ensures the high quality of our designs. Forming dies and processes can be designed more quickly and economically using the forming simulation software. Our tool- and die shop, equipped with the most up-to-date 5-axis machines, allow us to manufacture fixture and dies in house. The mechanical processing workshop is well-equipped with the latest 3-axis and 4-axis milling centres and automatic lathes. Entire subassemblies can be produced instead of single parts – we have manually operated and automatic assembly systems.





Medizintechnik ist aus der modernen Versorgung nicht mehr wegzudenken. Mittels der gemeinsamen innovativen Entwicklung mit unseren Kunden, tragen wir damit beim Patienten zu einer besseren Lebensqualität nach Unfällen oder Krankheiten bei und verhelfen so zu natürlicher Mobilität. Unser Know-how, die konstant hohe Qualität, die Liefertreue sowie die kurzen Reaktionszeiten werden von unseren Kunden geschätzt. Steigende Anforderungen und Technologien erfordern eine intensive Zusammenarbeit im gesamten Entwicklungsprozess. Ganz gleich, ob im OP-Saal, in der Zahnarztpraxis, im Labor, in der Patientenbeförderung oder mit unseren Produkten zur Rehabilitation von Patienten – wir bei *KAISER* gestalten die medizinische Zukunft.

It is impossible to imagine modern levels of care without the use of medical technology. By working together with our customers on innovative developments, we are able to contribute to a better quality of life for patients following accidents or illness, and thereby help their natural mobility. Our customers value our know-how, consistent high quality, delivery reliability and short response times. Increasingly demanding specifications and technologies require intensive coordination throughout the entire development process. No matter whether in the operating theatre, dental practice, laboratory, ambulance or with our products for the rehabilitation of patients – we are shaping the future of medical technology.





Wenn hohe Anforderungen an Qualität und Genauigkeit gestellt werden, sind wir bei *KAISER* eine der ersten Adressen. Aluminiumwerkstoffe zeichnen sich durch eine hohe Leichtbaugüte aus, nicht umsonst vertrauen uns seit vielen Jahren zahlreiche Weltmarktführer aus der Luftfahrt. Unsere Bauteile befinden sich im Flugzeugrumpf, im Strukturbereich sowie in der Flugzeugkabine. Neben Leichtbaustrategien steht hier die Verarbeitung von Speziallegierungen im Fokus der Anwenderbranche. Denn vor allem in der Mobilität hat sich der Einsatz von Aluminium-Legierungen längst etabliert. Um zu innovativen Lösungen zu kommen, arbeiten wir prozesskettenübergreifend mit unseren Kunden aus der Luftfahrt eng zusammen.

When demanding specifications are placed on quality and accuracy, *KAISER* is one of your first ports of call. Aluminium materials are renowned for being extremely lightweight and it is not without good reason that numerous global market leaders in the aerospace industry have been placing their trust in us for years. Our components can be found in fuselages, aircraft structures and cabins. In addition to lightweight structures, this field of application also focuses on the processing of special alloys. The use of aluminium alloys is long established in the mobility sector in particular. In order to come up with innovative solutions, we work closely with our aerospace customers along the entire process chain.

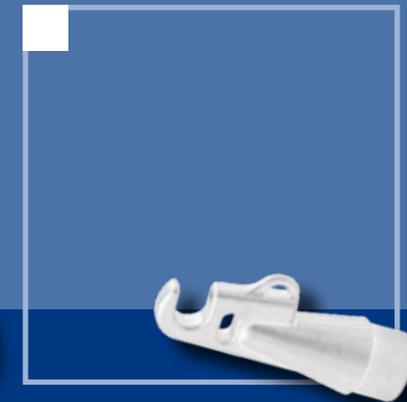




2.000 Tonnen Kraft – abgestimmt auf Spitzenprodukte der Industrie – Komponenten von *KAISER* sind weltweit im Einsatz. Überall, wo hohe Festigkeiten, bei dynamischer Beanspruchung und gleichzeitigem geringen Bauteilgewicht gefragt sind, gehören wir zu den bevorzugten Lieferanten. Unsere Branchenkenntnis ist unser Erfolgsrezept, deshalb zählen zahlreiche namhafte, erfolgreiche Unternehmen aus unterschiedlichsten Industriezweigen zu unseren Kunden. Bauteile von *KAISER* finden sich beispielsweise auf den Weltmeeren, in Skigebieten, auf Moto-Cross-Strecken, in Verteidigungssystemen, in Sonnenschutzsystemen, in Produktionsmaschinen, in der Hydraulik und in der Elektromobilität wieder. Der Einsatzbereich unserer Erzeugnisse ist so vielfältig, wie unser Produkt- und Leistungsspektrum selbst.



2,000 tonnes of power – designed as top industrial products – *KAISER* components are being used around the globe. Wherever high strengths, dynamic stress and yet low component weight are required, we belong to the preferred suppliers. Our industrial knowledge is our recipe for success, which is why numerous notable, successful companies from a wide range of sectors count among our customers. *KAISER* components can be found at sea, in ski resorts, on motocross tracks, in defence systems, sunshade systems, production machines, hydraulic systems and electric vehicles, to name but a few. The range of uses of our products is as diverse as our range of products and services itself.





Werk/Plant 1
Industriegebiet im Moos 3
D-78713 Schramberg-Waldmössingen

Werk/Plant 2
Verwaltung/Management
Besucher/Visitors
Hafnerweg 9
D-78737 Fluorn-Winzeln

Phone: + 49 (0) 74 02 / 93 860 - 0
Fax: + 49 (0) 74 02 / 93 860 - 50

www.kaiser-aluschmiedetechnik.de
info@kaiser-aluschmiedetechnik.de



***Forging at it's finest.* Aluminium-Umformtechnik GmbH**