KALMAN HAFNER

JEWELLERY MANUFACTURING SERVICES

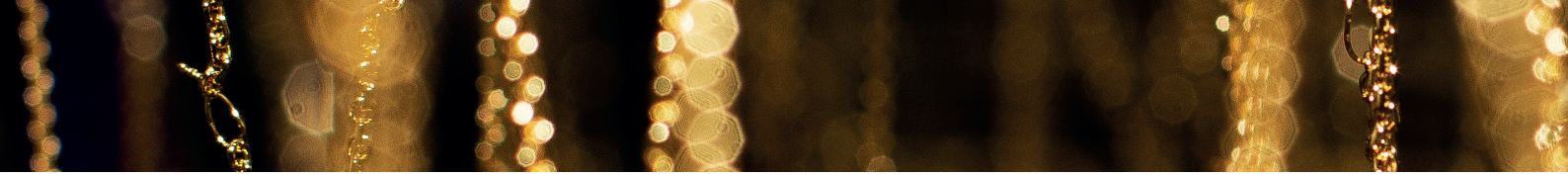
NEU

FAIRTRADE*
FAIRMINED**
LEGIERUNGEN

JUMP IN!

AN JEDER STELLE DES PRODUKTIONSPROZESSES

- CAD KONSTRUKTION 3D DRUCK
- FORMENBAU
- SCHMUCKGUSS
- GOLDSCHMIEDEARBEITEN
- GALVANIK



KALMAN HAFNER GMBH

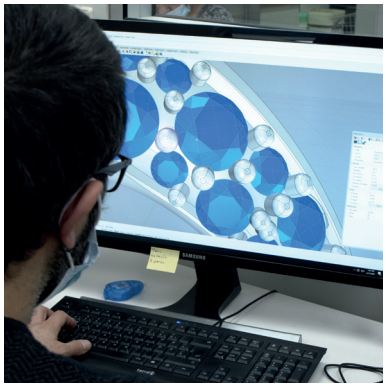
Vertrauen Sie bei der Umsetzung Ihrer Schmuckstücke auf **über 55-jährige Gusserfahrung**.
Wir bieten Ihnen den gesamten Prozess vom Modell zum Serienstück aus einer Hand.
Über 370.000 gelagerte Modelle und Formen von Kunden aus dem gesamten europäischen Raum sind Beleg für unsere Erfahrung und zugleich der Ansporn dieses Vertrauen auch zukünftig zu bestätigen.

Überzeugen Sie sich von der hohen Qualität unserer Leistungen:

CAD KONSTRUKTION / 3D DRUCK

VON DER SKIZZE ZUM FERTIGEN 3D MODELL

Auf Grundlage Ihrer **Zeichnungen oder Modellvorlagen** übernimmt unser Team die 3D CAD Konstruktion und Modellierung für Sie.
Gerne können Sie auch Ihr selbst geplottetes Modell zum **Abguss** anliefern, oder Ihre erstellten **CAD Daten** in einem der gängigen Formate übermitteln.
Wir produzieren für Sie **schnell und kostengünstig** Prototypen, sowie hochwertige **Einzelstücke, Klein- und Großserien**.



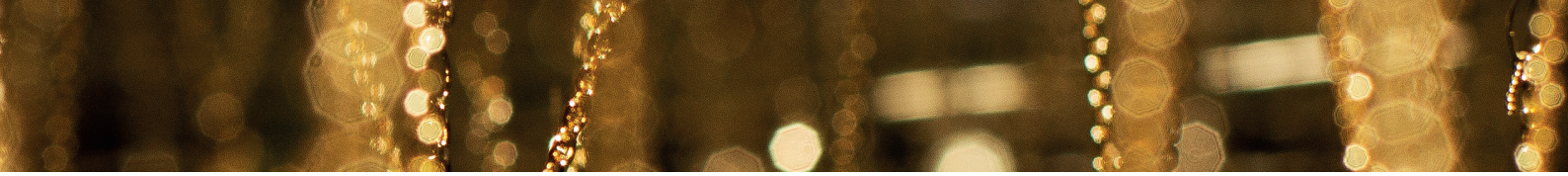
- ✓ 3D Wachsdruck mit Solidscape 3Z Pro und Projet MJP 2500W
- ✓ Rapid Prototyping – ob Einzelmodell oder Kleinserie
- ✓ Resin Prototypen mit Envisiontec P4 Mini XL
- ✓ 3D Scan
- ✓ CNC Wachsfräsen

FORMENBAU

FORMEN UND WACHSE IN BESTER QUALITÄT

Je nach Beschaffenheit **Ihres Modells** fertigen wir Gummi- oder Silikonformen mit unterschiedlichsten Techniken an. Alle Formen sind **kodiert**, wodurch auf modernsten **Wachsspritzautomaten** eine konstant **hohe Qualität erzielt und garantiert** wird.
Natürlich gießen wir auch Ihre eigenen gelieferten Modelle oder Feilwachse. Ebenso können Sie auch **Feilwachse** Ihrer bestehenden Formen bestellen und die Wachse nach Bearbeitung zum **Abguss** anliefern.
Musterschutz ist hierbei garantiert.

- ✓ Metall- und Wachsmodelle
- ✓ Formenbau von Gummi- und Silikonformen
- ✓ Abguss angelieferter Wachse, Spritzwachse oder Feilwachse
- ✓ Metall- und Wachsmodelle, sowie Naturmaterialien



SCHMUCKGUSS

VAKUUMDRUCKGUSS IN ALLEN LEGIERUNGEN

Mit **modernsten Vakuumdruckgussmaschinen** gießen wir täglich hohe Stückzahlen in unterschiedlichsten **Legierungen**.
Unsere über 55-jährige Gusserfahrung garantiert dabei **beste Gussqualität**.
Vom Einzelstück zur Großserie – wir gießen für Sie Gold, Silber, Platin, Messing, Bronze und Kupfer.

- ✓ Schmuckguss in allen Legierungen
- ✓ Hohe Stückzahlen in kürzester Zeit
- ✓ Technologisch auf dem neuesten Stand

GOLDSCHMIEDEARBEITEN

KOMPLETTSERVICE IN HÖCHSTER QUALITÄT

Durch unser großes Angebot an **verschiedenen Methoden in unserem Haus** und unseren **direkten Partnerfirmen** begleiten wir Sie bei Ihren Vorstellungen und Ideen von der **Planung bis zum Endprodukt** und bieten Ihnen so einen **Komplettservice** in **höchster Qualität**.
Termintreu und effizient – vom **Einzelstück** bis zur **Serienfertigung**.

- ✓ Alle Goldschmiedearbeiten
- ✓ Fasser- und Laserarbeiten
- ✓ Oberflächenbearbeitung

GALVANIK

OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG IN PERFEKTION

Nachdem die Oberfläche des Rohlings final poliert und geschliffen ist, wird durch die **galvanische Veredelung** die Oberfläche des jeweiligen Metalls mit einer dünnen Schicht eines **anderen Metalls** überzogen.
In unserer Galvanik-Anlage beschichten wir Oberflächen für unsere Kunden vom **Einzelstück** bis zu **Klein- und Großserien.**

NEU

- ✓ Oberflächenbeschichtung mit Gestell- und Trommelgalvanik
- ✓ Einzel- und Serienfertigung
- ✓ Vergolden, Rhodinieren, Palladinieren, Rutheniumbeschichtung, Versilbern, Unedelmetalle

Sie haben Fragen?

Unsere kompetenten Ansprechpartner
stehen Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Kalman Hafner GmbH

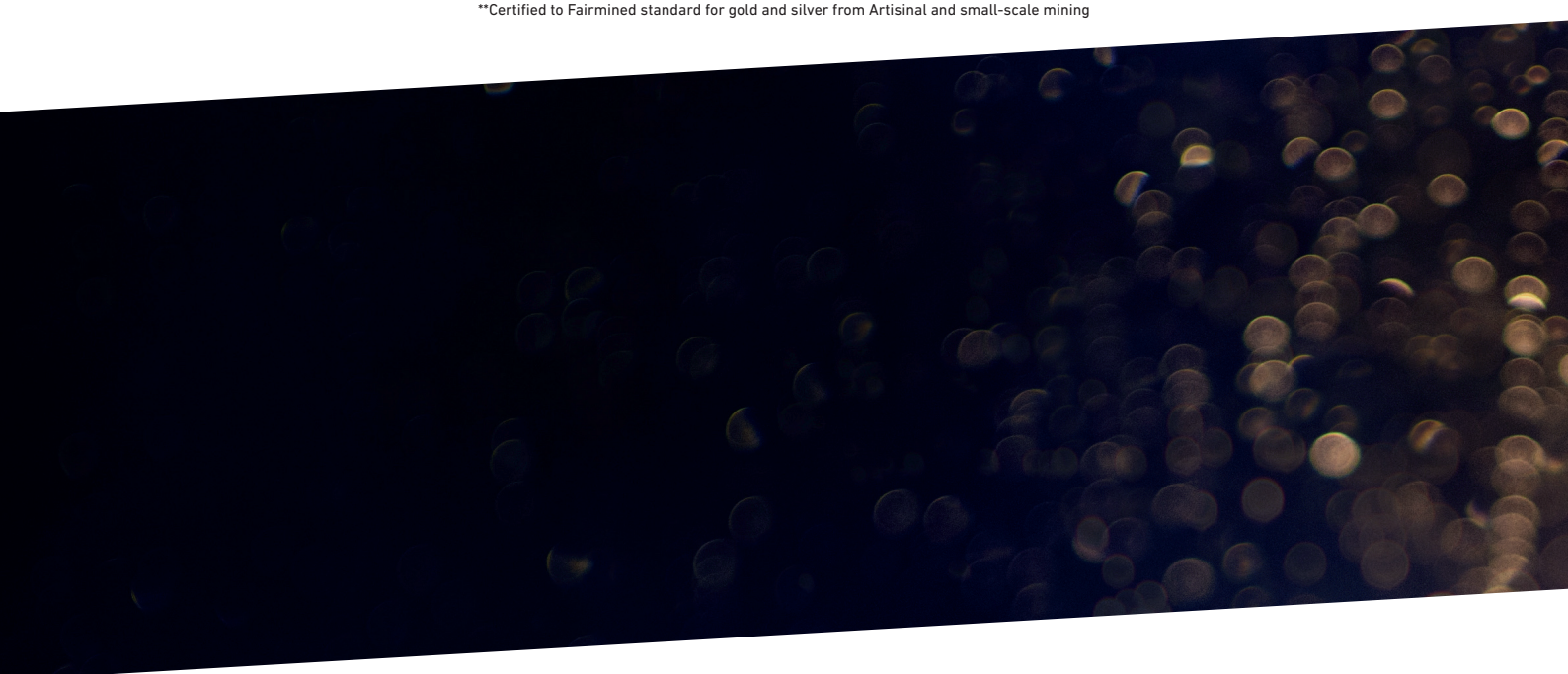
Schillerstraße 6
75175 Pforzheim, Germany

Tel.: +49 (0) 72 31 / 15 444 - 0
Fax: +49 (0) 72 31 / 15 444 - 15

info@kalmanhafner.com

---

www.kalmanhafner.com

FOLGEN SIE UNS:

*Gold certified to Fairtrade Standards. www.fairtrade.net/standard/gold
**Certified to Fairmined standard for gold and silver from Artisinal and small-scale mining