



# C. HAFNER TECHNIK

TECHNISCHE WERKSTOFFE  
AUS EDELMETALL

05/10 © C. HAFNER GmbH + Co. KG, Pforzheim



**C. HAFNER**   
FÜR TECHNISCHE ANWENDUNGEN

C. HAFNER GmbH + Co. KG  
Bleichstraße 13 - 17  
75173 Pforzheim  
Tel.: +49 7231 920-307  
Fax: +49 7231 920-207  
kompetenzteam@c-hafner.de  
www. c-hafner.de



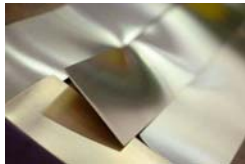
**C. HAFNER**   
FÜR TECHNISCHE ANWENDUNGEN

## C. HAFNER TECHNIK

### Präzision in Edelmetall und Kompetenz in technischen Werkstoffen

Technische Werkstoffe aus Edelmetallen werden in den verschiedensten industriellen Feldern eingesetzt. Der Bereich Technik von C. HAFNER bietet hohe Flexibilität bei kundenspezifischen Anforderungen, Zuverlässigkeit bei der Prozessabwicklung und langjährige Erfahrungen bei der Entwicklung und Herstellung von Edelmetallprodukten.

#### Unsere Stärken:



#### Optimale Unterstützung durch unser Kompetenzteam

Dieses Team setzt sich aus Spezialisten unserer Unternehmensbereiche zusammen. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden erarbeiten sie maßgeschneiderte technische Lösungen.

#### > Das Kompetenzteam steht für:

- Individuelle Beratung
- Individuelle Unterstützung
- Hohe Fachkompetenz
- Optimale Lösungsfindung mit und für den Kunden



#### > Moderne Fertigung mit motivierten Mitarbeitern

- Moderne Maschinen und Anlagen.
- Optimierte, abgesicherte Prozesse durch ein effektives QM/QS-System.
- Teamleiter und Prozessverantwortliche mit hoher Umsetzungskompetenz.



#### > Hervorragende Ausstattung der Laboratorien

- Leistungsfähige Metallographie sowie Standardverfahren zur mechanischen Werkstoffprüfung.
- Erfahrungen mit Thermoanalyse, Dilatometer und verschiedensten Korrosionstests.
- Rasterelektronenmikroskop und EDX-Analytik für eine professionelle Materialentwicklung und Schadensanalyse.
- Modernes Chemisches Labor (ICP, AAS, RFA), hohe Zuverlässigkeit durch Akkreditierung.

#### Unsere Kunden kommen aus den Bereichen:

Feinmechanik, Medizintechnik, Energieversorgung, Messtechnik, Sensorik  
Hochfrequenztechnik, Elektrotechnik, Prüftechnik, Luft- und Raumfahrt.



## C. HAFNER OBERFLÄCHEN

### Präzision in Edelmetall und Kompetenz in Oberflächen

Die Oberflächentechnik von C. HAFNER wird für die verschiedensten Anwendungen eingesetzt. Der Bereich bietet die Umsetzung individueller Anforderungen unter Einhaltung der erforderlichen Standards und Normen. Zuverlässigkeit in der Abwicklung und langjährige Erfahrung in der Beschichtungsentwicklung sind dafür die Voraussetzung.

Eine effektive und qualitätsgerechte Bearbeitung Ihrer Produkte bestimmen wir durch den variablen Einsatz von Gestell-, Trommel- oder Vibrationsapplikation.

#### Wir beeinflussen damit:



- Kontakteigenschaften
- Lötbarkeit
- Korrosionsschutz
- HF-Eigenschaften
- Optik
- Deformationsgrad

#### Wir beschichten damit:

- Edelmetalle
- Edelstahl / Stahl
- Kunststoffe (Folgebeschichtungen)
- Sondermaterialien
- NE-Metalle



#### Unser Leistungsspektrum in der Oberflächenbeschichtung:

- Gold nach DIN (auch Reingold)
- Silber
- Platin, Rhodium
- Palladium / Nickel 80:20
- Chemisch Nickel (auch Aluminium)
- Kupfer
- Palladium schwarz
- Bronze (gelb und weiß)
- Zinn



#### Unsere Kunden kommen aus den Bereichen:

- Feinmechanik
- Energieversorgung
- Messtechnik
- Hochfrequenztechnik
- Elektrotechnik
- Prüftechnik
- Medizintechnik
- Münzherstellung
- Sensorik
- Optik
- Schreibgeräte
- Schmuck

#### Qualität ist unsere Stärke:

Unsere Qualitätssicherung garantiert die Einhaltung höchster Prozesssicherheit bei kostengünstigster Bearbeitung. Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 13485 und führen folgende Qualitätsprüfungen durch:

- Schichtdickenmessung mittel RFA bzw. Querschliff.
- Korrosionsprüfung nach DIN und Labornormen-Verschleiß.
- Abrieb- und Haftfestigkeitsprüfungen.
- Rasterelektronenmikroskopie- und EDX-Analysen.



#### Unsere Stärken - Ihr Vorteil:

Qualitätsbewusstsein, Zuverlässigkeit, Liefertreue und Flexibilität gekoppelt mit schneller und gewissenhafter Bearbeitung Ihrer Aufträge. Wir überzeugen Sie gerne.