

# Grenzenlos in Edelmetall. *Precious metals unlimited.*



**Das Programm für die Medizintechnik.**  
*Product range for the medical industry.*

 **Heimerle + Meule**  
Heimerle + Meule Group

**Gold- und Silberscheideanstalt seit 1845**  
*Gold and silver refinery since 1845*

# Herzlich willkommen bei Heimerle + Meule

## Welcome to Heimerle + Meule

1845 in der Goldstadt Pforzheim gegründet, hat sich Heimerle + Meule zu einem der führenden europäischen Komplettanbieter im Edelmetall verarbeitenden Marktsektor entwickelt. Erfahrung, Vertrauen und Kompetenz zeichnen uns als Deutschlands älteste Gold- und Silberscheideanstalt aus. In der Tradition verankert und mit innovativen Ideen dem Neuen zugetan – so bildet Heimerle + Meule die Grundlage für überzeugende Ergebnisse.

Unser Anspruch ist es, unsere Kunden mit innovativen Produkten und einem unvergleichlichen Service immer wieder aufs Neue zu begeistern. Lassen Sie sich durch die Welt der Edelmetalle führen und profitieren Sie von einer innovativen Produktvielfalt in Verbindung mit hervorragenden Prozesstechnologien und bestens qualifizierten Mitarbeitern. Ob persönlich, telefonisch oder auf verschiedenen Online-Plattformen – eine individuelle Betreuung und auf Sie zugeschnittene Lösungen sind Ihnen garantiert.

Edelmetalle sind unsere große Leidenschaft, die wir sehr gerne mit Ihnen teilen.

Herzliche Grüße

Ihr Team der Heimerle + Meule GmbH

*Founded in 1845 in Pforzheim, Heimerle + Meule has evolved to become one of the leading end-to-end suppliers in the precious metals processing sector. Experience, trustworthiness and competence are what distinguish us as Germany's oldest gold and silver refinery. Rooted in tradition, yet devoted to new development with our innovative ideas – this is how Heimerle + Meule lays the foundations for producing impressive results.*

*Our goal is to inspire our customers time and time again with our innovative products and unparalleled standard of service. Join us as we guide you through the world of precious metals. Benefit from our innovative and diverse range of products, as well as from our excellent process technology and the expertise of our highly qualified staff. Whether you choose to get in touch in person, by phone or online, you are guaranteed to receive personalised support and tailor-made solutions for your specific needs.*

*Precious metals are our great passion, and we are delighted to share this passion with you.*

*Kind regards,*

*Your Heimerle + Meule GmbH team*



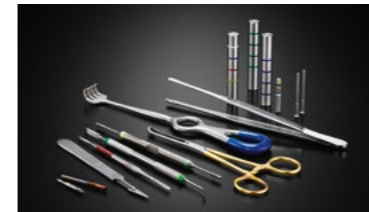
Galvanochemikalien und -geräte  
*Electroplating chemicals and units*

6



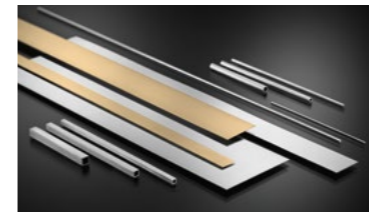
Titanfärben, Glänzen von Titan und Edelstahl  
*Titanium colouring, electropolishing of titanium and stainless steel*

10



COLORIT®  
COLORIT®

12



Edelmetall-Halbzeuge  
*Precious metals semi-finished products*

14



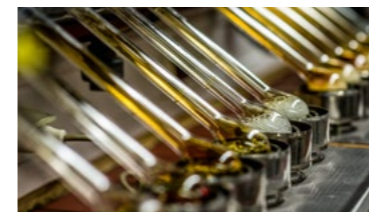
Galvanische Oberflächenbeschichtung und PVD-Beschichtung  
*Electroplating and PVD coating*

16



Edelmetall-Recycling  
*Precious metals refining*

18



Analytik, Werkstoffprüfung und -entwicklung  
*Analysis, materials testing and development*

20



Verbrieftes Vertrauen  
*Guaranteed trust*

22



## Unternehmensübersicht | *Company overview*



**Edelmetall-Recycling | *Precious metals refining***  
Attraktive Möglichkeiten der ökonomischen Aufarbeitung.  
*Interesting possibilities of economical precious metals recovery.*



**Edelmetall-Halbzeuge | *Precious metals semi-finished products***  
Jahrzehntelange Erfahrung in Kombination mit modernsten Produktionsverfahren. | *Decades of experience combined with state-of-the-art production processes.*



**Investmentprodukte | *Investment products***  
Goldrichtig für Ihr Investment. Mehr auf unserer Website und in unserer Investmentbroschüre. | *Golden investment opportunities. More at our website and in our investment brochure.*



**Dentalprodukte | *Dental products***  
Detaillierte Informationen in unserem Dental-Katalog und online.  
*See our dental catalogue and visit the website for details.*



**Galvanische Beschichtung | *Surface technology***  
Immer im Fokus: die optimale Kundenlösung.  
*Our focus: finding the best possible solutions for our customers.*



**PVD-Beschichtung | *PVD coating***  
Die schonende Technik für erstklassige Ergebnisse.  
*Gentle technology that achieves first-class results.*



**Medizintechnik | *Medical industry***  
Detaillierte Informationen hierzu finden Sie in diesem Katalog.  
*Detailed information can be found in this catalogue.*



**Analytik und Werkstoffprüfung | *Analysis and materials testing***  
Exakte Analyseergebnisse in kürzester Zeit.  
*Precise analysis results in next to no time.*



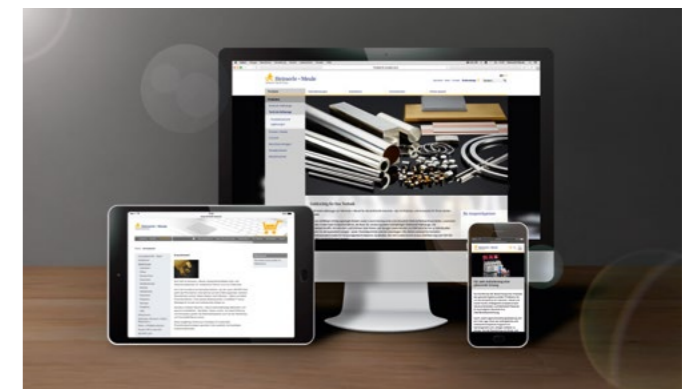
**Galvanochemie und -anlagen, Edelmetallsalze  
*Electroplating chemicals and systems, precious metals salts***  
Unser umfassendes Programm für Ihre galvanischen Prozesse.  
*Our extensive range for your electroplating processes.*



**Edelmetall-Handel | *Precious metals trading***  
Jederzeit aktuelle Preisinformationen, attraktive Konditionen und Markttrends.  
*Up-to-date price information, attractive conditions and market trends.*



**Verbrieftes Vertrauen | *Guaranteed trust***  
Detaillierte Informationen am Ende der Broschüre.  
*Detailed information at the end of the brochure.*



**Heimerle + Meule online**  
Grenzenlos in Edelmetall. Heimerle + Meule mit einem Klick.  
*Precious metals unlimited. Heimerle + Meule one click away.*



# Galvanochemie und -geräte

## Electroplating chemicals and units



PGG 10 mit Galvanochemikalien | PGG 10 with electroplating chemicals

### Kleingalvanisiergeräte und -anlagen

Durch unser eigenes Geräteservicecenter bieten wir Ihnen ein umfangreiches und individuell konzipiertes Programm an robusten und langlebigen Geräten rund um die Oberflächentechnik. Unsere Produkte eignen sich durch ihre einfache Bedienung sowohl für Instrumentenhersteller als auch für Labors.

Kleingalvanisiergeräte werden vorrangig zur Bearbeitung von Einzelteilen oder kleineren Serienfertigungen eingesetzt. Sie eignen sich für die galvanische Abscheidung von Gold zur Kennzeichnung von Hartmetallinstrumenten. Die Bedienung ist einfach, so dass auch galvanotechnisch nicht versierte Personen damit arbeiten können.

### Galvanochemikalien

Ein umfangreiches Programm an dazugehörigen Vorgold- und Hartgold-elektrolyten rundet unser umfangreiches Portfolio ab.



PGG 60 / S4

### Benchtop plating units and systems

Via our own equipment service centre, we offer an extensive and custom-designed programme of surface engineering equipment that is both robust and long-lasting. Due to easy and reliable handling Heimerle + Meule's products meet the demands of producers of medical instruments as well as laboratories.

Benchtop plating units are mainly used for plating one-off parts and small batches. They are suitable for depositing gold as identification markings on hard metal instruments. They are so easy to operate that even newcomers to electroplating can work with them.

### Electroplating chemicals

A comprehensive programme of associated pre-gold and hard gold electrolytes completes our extensive portfolio.



PGG M

Während die Kleingalvanisiergeräte Typ **PGG 10** 1,5 Liter und 3,0 Liter bevorzugt zum Galvanisieren von kleinen Einzelteilen eingesetzt werden, eignen sich die Kleingalvanisieranlagen Typ **PGG 20**, Typ **PGG 20 / S4**, **PGG 60** und **PGG 60 / S4** für die Bearbeitung von größeren Einzelteilen und zur Kleinserienproduktion.

While the small plating units Type **PGG 10** 1.5 litres and 3.0 litres are generally used to plate small one-off parts, the systems Type **PGG 20**, Type **PGG 20 / S4**, **PGG 60** and **PGG 60 / S4** are suitable for processing larger one-off items and small batches.



Warmluft-Trockenzentrifuge HT II  
Warm Air Drying Centrifuge HT II

### Warmluft-Trockenzentrifuge HT II

Die Warmluft-Trockenzentrifuge HT II dient zur rationellen und fleckenfreien Schnelltrocknung von wassernassen Teilen aus Metall, Glas oder Kunststoff. Für hochglanzpolierte Teile werden spezielle Nylon-Einsätze angeboten.

### Warm Air Drying Centrifuge HT II

With the Warm Air Drying Centrifuge HT II, water-wet goods made of metals, glass or plastic can be stainlessly dried quickly and efficiently. For highly polished parts, special nylon inserts are available.

### Wasseraufbereitungsanlage KRW 5

Das Kombinationsgerät mit zwei Ionenaustauscherflaschen eignet sich zur Reinigung von Kreislaufwasser sowie zur Produktion von VE Wasser. Der Durchlauf beträgt max. je 100 l/h. Die Qualität des Wassers kann an einem analogen Leitfähigkeitsmessgerät am Kopf der Ionenaustauscherflasche abgelesen werden. Diese Anlage ermöglicht das autarke Arbeiten mit Stadtwasser. Kompatibel mit den Kleingalvanisiergeräten PGG 20, PGG 20 / S4, PGG 60 und PGG 60 / S4.

### Water reconditioning system KRW 5

The combination system with two ion-exchange containers is suitable for purifying circuit water as well as production of deionised water. The throughput amounts to a maximum of 100 l/h for each tank. The water quality can be read at an analogue conductivity meter at the top of the ion exchange bottle. Compatible with PGG 20, PGG 20 / S4, PGG 60 and PGG 60 / S4 electroplating units.



PGG 60 / S4 + KRW 5

## Unser Geräteprogramm für die Medizintechnik

### Our equipment for medical technology

Geräteprogramm	Equipment	
<b>PGG 10 (1,5 l)</b>		
Artikelnummer	Ref. No.	<b>81010492</b>
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Dimensions (length x width x height)	500 x 260 x 280 mm
Gewicht	Weight	14 kg
<b>PGG 10 (3 l)</b>		
Artikelnummer	Ref. No.	<b>81010493</b>
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Dimensions (length x width x height)	580 x 300 x 320 mm
Gewicht	Weight	20 kg
<b>PGG 20 (8 l)</b>		
Artikelnummer	Ref. No.	<b>81010494</b>
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Dimensions (length x width x height)	970 x 500 x 370 mm
Gewicht	Weight	45 kg
<b>PGG 20 / S4 (8 l)</b>		
Artikelnummer	Ref. No.	<b>81010821</b>
Abmessungen inkl. Spülwannen (Länge x Breite x Höhe)	Dimensions incl. rinsing tanks (length x width x height)	970 x 730 x 370 mm
Gewicht	Weight	66 kg
<b>PGG 60 (15 l)</b>		
Artikelnummer	Ref. No.	<b>81010614</b>
Abmessungen inkl. Spülwannen (Länge x Breite x Höhe)	Dimensions incl. rinsing tanks (length x width x height)	980 x 800 x 510 mm
Gewicht	Weight	71 kg
<b>PGG 60 / S4 (15 l)</b>		
Artikelnummer	Ref. No.	<b>81016793</b>
Abmessungen inkl. Spülwannen (Länge x Breite x Höhe)	Dimensions incl. rinsing tanks (length x width x height)	1210 x 800 x 510 mm
Gewicht	Weight	91,5 kg
<b>Warmluft-Trockenzentrifuge HT II</b>	<b>Centrifugal hot air dryer HT II</b>	
Artikelnummer	Ref. No.	<b>86881200</b>
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Dimensions (length x width x height)	320 x 280 x 500 mm
Beschickungsgewicht	Loading capacity	1 kg
Gewicht	Weight	20 kg

## Zubehör für unsere Galvanogeräte

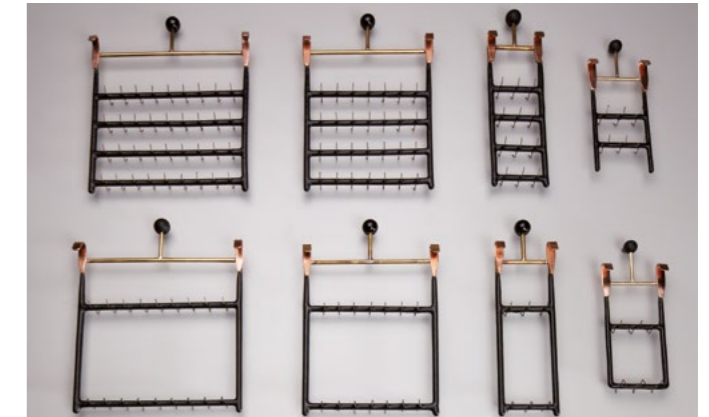
### Options and Accessoires for our electroplating units

Für die Galvanisiergeräte und -anlagen **PGG 10, PGG 20, PGG 20 S4** und **PGG 60** sowie die Glänzgeräte **PGG M** und **PEG 40** ist folgendes Zubehör erhältlich:

For the electroplating units and systems **PGG 10, PGG 20, PGG 20 S4** and **PGG 60** as well as the electropolishing units **PGG M** and **PEG 40**, the following options are available:



Wannen | Tanks



Warengestelle | Jigs

		PGG 10	PGG 20 PGG 20 S4	PGG 60	PGG M	PEG 40
Stabtauchheizer (Watt)	Immersion heater (W)	180	400	400	180	180
Edelstahlhalter für Heizer	Stainless steel heater fixation	•	•	•	•	•
Bimetallzeigerthermometer (mm Länge)	Bimetallic thermometer (mm length)	150	200	260	–	150
Edelstahlhalter für Thermometer	Stainless steel thermometer	•	•	•	–	•
PPH-Kunststoffwanne (Liter) (Länge x Breite x Höhe mm)	PPH tank (litres) (length x width x height mm)	1,5 / 3 150 x 100 x 150 180 x 130 x 180	4 / 8 210 x 210 x 210 210 x 210 x 210	15 245 x 260 x 265	3 180 x 130 x 180	1,5 150 x 100 x 150
PPH-Kunststoffwannendeckel	PPH tank lid	•	•	<b>5 / 15</b>	•	•
Edelsthalanoden (mm)	Stainless steel anodes (mm)	150 x 50 x 0,5	200 x 50 x 0,8	250 x 80 x 0,8	200 x 50 x 0,8	150 x 50 x 0,5
Platinierete Titananoden (mm)	Platinised titanium anodes (mm)	100 x 30 x 1,0	150 x 50 x 1,0	180 x 80 x 1,0	130 x 50 x 1,0	–
Universalwarengestelle für Ringe (Haken)	Standard jigs for rings (hooks)	12	24 / 56	72	24	–
Universalwarengestelle für Ketten (Haken)	Standard jigs for chains (hooks)	12	12 / 28	36	12	–
Spezielle Warenegestelle für Instrumente	Special jigs for instruments	a. A.*   o. r.*	a. A.*   o. r.*	a. A.*   o. r.*	a. A.*   o. r.*	a. A.*   o. r.*
Glänzpinzette	Electropolishing tweezers	–	–	–	•	•

\*auf Anfrage | on request

#### Sonderausstattung für PGG 20:

Zusätzlicher Gleichrichter, zusätzliche Warenbewegung, zusätzliche thermostatische Regeleinheit, Ampere-Minuten-Zähler, Filterpumpenanschluss

#### Options for PGG 20:

Additional rectifier, additional movement, additional thermostatic control, ampere-minutes counter, filtering pump connection

#### Sonderausstattung für PGG 20 S4:

Ampere-Minuten-Zähler, digitales Volt- und Ampere-meter

#### Options for PGG 20 S4:

Ampere-minutes counter, digital voltmeter, digital ampere-meter

#### Sonderausstattung für PGG 60:

Filterpumpenanschluss, zweite thermostatische Regeleinheit, Ampere-Minuten-Zähler, digitales Volt- und Amperemeter

#### Options for PGG 60:

Filtering pump connection, second thermostatic control, ampere-minutes counter, digital voltmeter, digital amperemeter

#### Zubehör zum Glänzen für PGG M:

Auf Anfrage

#### Electropolishing accessories for PGG M:

On request



# Titanfärben

## Titanium colouring



### Titanfärbeanlage TFA 120/10

Mit dieser Anlage können auf zuvor aktivierten Titanoberflächen definierte Passivschichten erzeugt werden. Mit Erhöhung der Spannung kann die Stärke (Dicke) der Oxidschicht variiert werden, wodurch die spezifischen Farben erzielt werden.

Mit einer standardmäßigen 20,0 Liter Prozesswanne, einem 120 Volt Gleichrichter und einem automatisch verriegelnden Deckel für Ihre Sicherheit, ist die Titanfärbeanlage TFA 120/10 optimal für die verschiedenen Färbungen ausgelegt. Auf Anfrage sind auch andere Wannengrößen möglich.

### Titanium colouring unit TFA 120/10

With this unit defined passive layers can be made on previously activated titanium surfaces. Increasing the voltage, the thickness of the oxide layer can be varied to achieve the specific colours.

With a standard 20.0 litres process bath, a 120 Voltage rectifier and a safety lid which locks automatically, the TFA 120/10 titanium colouring unit is perfect for achieving a wide range of colours.

Other tank sizes are available on request.



TFA 120/10 | TFA 120/10

### Folgende Farben können mit der Titanfärbeanlage erreicht werden

The following colours can be achieved with the titanium anodizer

Bronze Bronze	Violett Violet	Hellblau Bright blue	Stahlblau Steel blue	Gelb Yellow	Pink Pink	Grün Green
15 Volt	20 Volt	30 Volt	40 Volt	60 Volt	80 Volt	100 Volt

# Glänzen von Titan und Edelstahl

## Electropolishing of titanium and stainless steel

Um eine optimale Oberflächengüte vor dem Titanfärben zu erzielen, empfiehlt es sich die Teile vorher zu glänzen. Die Teile werden durch diesen Prozess aktiviert, wodurch eine bessere und leichtere Farbgebung erzielt werden kann. Speziell bei Instrumenten erreicht man durch den Glänzvorgang eine hervorragende, glänzende Oberfläche. Diese kann nachfolgend problemlos, beispielsweise durch eine Vergoldung bei Hartmetall-Instrumenten, abgerundet werden.

For achieving surfaces of optimum quality it is recommendable to polish parts electrolytically before titanium colouring. Surfaces get activated which results in better and easier colouring. Instruments also receive excellent, shiny surfaces by electropolishing. In case of hard-metal instruments these can be easily refined subsequently by for example gold plating.

### Glänz- und Galvanisiergerät PGG M

Mit dem PGG M ist es möglich, Einzelstücke und Reparaturen effizient partiell zu glänzen (elektropolieren). Das 3,0 Liter Gerät ermöglicht es zudem galvanische Schichten (außer Chrom) wie z. B. eine Vergoldung auf Hartmetall-Instrumente aufzubringen. Durch wechselbare Kathodenstangen (kurz und lang) kann ein Instrumentenhalter angebracht werden.



### Electrolytic stripping and plating unit PGG M

The PGG M enables partial electrolytic stripping (electropolishing) of individual parts efficiently. In addition to this, the 3.0 litres unit offers galvanic coatings (except chrome) such as gold plating of hardmetal instruments.

Due to exchangable cathode rods (short and long) jigs for instruments can be fixed easily.

### Elektrolytische Glänzanlage EP 200

Mit dieser Standardanlage für die industrielle Fertigung können Kleinserien oder große Instrumente gegläntzt werden.

Die vielfältigen Steuerungsmöglichkeiten des Gleichrichters (stufenlos manuell, Timer oder Impuls) machen die EP 200 besonders flexibel.



EP 200 | EP 200

### Electrolytic stripping system EP 200

With this standard industrial system, small series or large instruments can be polished.

The various control options of the rectifier (infinitely manual adjustment of voltage, timer and impulse controlled modes) make the EP 200 quite flexible.



# COLORIT® – Sichere Kennzeichnung für die Medizintechnik

## COLORIT® – Safe labelling for medical technology



Mit den biokompatiblen, patentierten Farbmarkierungssystemen Colorit® und Colorit® Dual lassen sich medizin- und dentaltechnische Instrumente, Bohrer und Werkzeuge sicher und zuverlässig kennzeichnen. Beide auf keramisch verstärktem Verbundwerkstoff basierenden Systeme sind in Standardfarben oder in kundenspezifischen Nuancen erhältlich. Auf Wunsch werden Bemusterungen an Kundenteilen in unserem anwendungstechnischen Labor durchgeführt. Einfaches Applizieren, mechanische Bearbeitbarkeit sowie Farbkonstanz und Resistenz gewährleisten eine flexible, zuverlässige und nachhaltige Farbmarkierung – zur unverwechselbaren Kennzeichnung medizintechnischer Instrumente.

*Medical and dental instruments, drills and tools can be safely and reliably labelled with the biocompatible, patented Colorit® and Colorit® Dual marking systems. Both systems – based on a composite material with ceramic reinforcement – are available in standard colours or customised nuances. Samples using customers' instruments can be produced in our technical laboratory on request. Simple application, mechanical workability and colour consistency and resistance guarantee flexible, reliable and long-lasting colour marking – for the distinctive labelling of medico-technical instruments.*



COLORIT® Set Desk Power DP2



COLORIT® Light Cube



COLORIT® PowerSpeed

### COLORIT® – Besondere Eigenschaften:

- Keramikverstärkter Verbundwerkstoff
- Biokompatibel und patentiert
- Einfach und schnell zu verarbeiten, zu schleifen und zu polieren
- Haft-, kratz-, stoß- und verschleißfest
- Sterilisierbar. Erfüllt medizintechnische Anforderungen
- Farbecht und UV-beständig
- Ausgelegte Werkstücke sind galvanisierbar
- Hochwertige und individuelle Farbgestaltung
- Resistent gegenüber Säuren, Laugen und vielen Lösemitteln

### COLORIT® – special features:

- Composite material with ceramic reinforcement
- Biocompatible and patented
- Quick and easy to process, grind and polish
- Adhesion-, scratch-, shock- and wear-resistant
- Can be sterilised. Meets medico-technical requirements
- Colour-fast and UV-stable
- Finished workpieces can be galvanised
- High-quality and individual colour design
- Resistant to acids, alkalis and many solvents

### Übersicht der Anwendungsschritte | Overview of the application steps



### COLORIT® – In 4 Schritten zum Wunschergebnis

1. Gereinigtes Werkstück mit COLORIT® PREMIUM BOND oder COLORIT® PRIMER für 60 Sek. benetzen, ggf. COLORIT® BOND dünn auftragen. Mit Blaulicht aushärten.
2. COLORIT® gleichmäßig auftragen (ca. 0,2 mm Schicht). Unter Blaulicht härten. Vorgang bis zum gewünschten Niveau wiederholen.
3. Die Aktivschicht auf dem gehärteten COLORIT® bildet eine optimale Verbindung zwischen den einzelnen Schichten. Diese wird erst am Ende mit Ethanol u./o. feinem Schleifpapier entfernt.
4. Das mit COLORIT® ausgelegte Werkstück nach Wunsch schleifen, drehen, polieren. Das fertige Werkstück kann abschließend zusätzlich galvanisiert werden.

### COLORIT® – perfect results in four steps

1. Coat the cleaned workpiece with COLORIT® PREMIUM BOND or COLORIT® PRIMER for 60 seconds; apply a thin layer of COLORIT® BOND if necessary. Harden under blue light.
2. Apply COLORIT® evenly (approx. 0.2 mm layer). Harden under blue light. Repeat the process until the desired level has been reached.
3. The active layer on the hardened COLORIT® forms an optimal bond between the individual layers. This is only removed at the end using ethanol and/or fine sandpaper.
4. Grind, lathe or polish COLORIT® as required. The finished workpiece can also be galvanised as a final step.

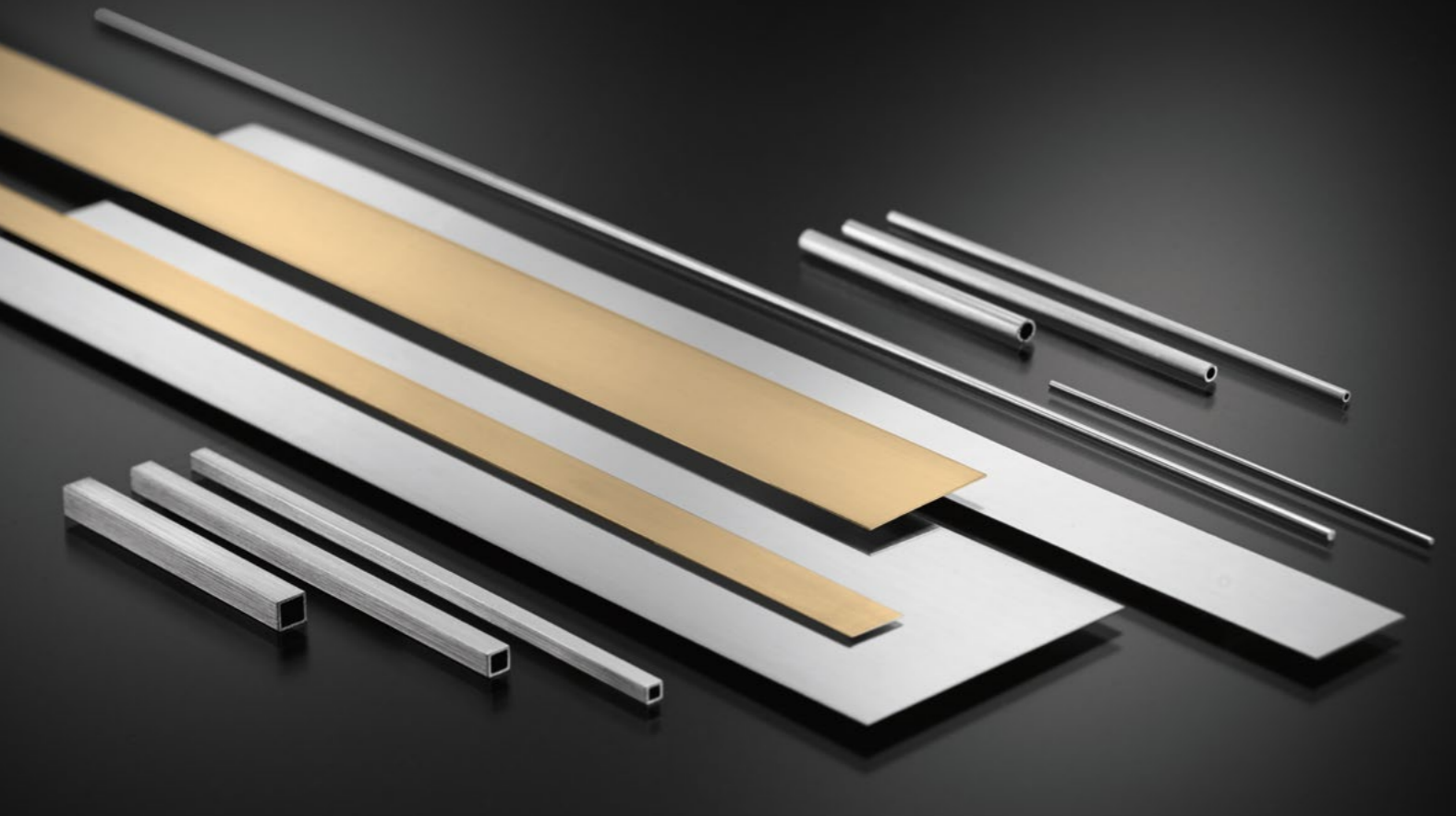


Zertifizierte Biokompatibilität  
Certified biocompatibility



## Edelmetall-Halbzeuge

### Precious metal semi-finished products



Vor welcher Herausforderung Sie auch stehen, wir bieten Ihnen die passenden Edelmetall-Halbzeuge. Hinter unseren präzisen und innovativen Lösungen stehen vielfältige Fertigungsmöglichkeiten, eine zukunftsweisende Werkstoffentwicklung und modernste Analyseverfahren.

Durch unsere umfassende Edelmetall-Kompetenz können wir Ihre speziellen Wünsche und Anforderungen schnell, flexibel und effizient erfüllen.

#### Edelmetall-Halbzeuge für die Medizintechnik

Durch die langjährige enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden in der medizintechnischen Industrie besitzen wir einen umfassenden Einblick in die Anwendungsbereiche unserer Edelmetall-Halbzeuge. Basierend auf diesem Wissen haben wir ein breites Sortiment für Ihre Anforderungen entwickelt – mit den passenden Produkten in unterschiedlichen Werkstoffen als Standard- und Spezialausführungen.

Jede unserer Lösungen überzeugt durch höchste Reinheit und Qualität. Spezifikationen wie Härte und Maßtoleranzen werden in unseren hauseigenen Laboren streng überwacht. Ob Bänder, Drähte oder Rohre – Edelmetall-Halbzeuge von Heimerle + Meule ermöglichen Ihnen eine effiziente Weiterverarbeitung zu hochwertigsten Endprodukten.

*No matter what challenge you're facing, we have the right precious metal semifinished products for your needs. Our precise and innovative solutions draw upon versatile production options, a future-oriented material development system and state-of-the-art analytical processes.*

*Our extensive competence in precious metals allows us to meet your specific desires and demands quickly, efficiently and flexibly.*

#### Precious metal semi-finished products for medical industry

*As a result of many years of close cooperation with our customers in medical-technical industry, we have gained a broad insight into the application areas in which our precious metal semi-finished products are used. Based on this knowledge, we have developed a wide range designed to cater for your requirements – with standard and special versions of the products you need available in a variety of materials.*

*Each and every one of our solutions impresses with its optimum purity and quality. Specifications such as hardness and measurement tolerances are strictly monitored in our in-house laboratories. Whether in the form of strips, wires or tubes, the precious metal semi-finished products from Heimerle + Meule facilitate efficient further processing for high-quality final products.*

#### Garantierte Qualität – unsere Legierungen

Unsere Edelmetall-Halbzeuge finden vielfältigen Einsatz in der Industrie. Umso wichtiger ist es, dass sich unsere Kunden auf die gleichbleibend hohe Qualität unserer Legierungen verlassen können. Genau dies garantieren wir Ihnen durch das Zusammenspiel von modernster Labortechnologie mit unserem nach DIN EN ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem.

#### Guaranteed quality – our alloys

Our precious metal semi-finished products are used in a variety of industrial applications. This makes it all the more important for our customers to be able to rely on the consistently high quality of our alloys. And this is something we can guarantee thanks to the interplay of state-of-the-art laboratory technology and our quality management system, which is certified in accordance with DIN EN ISO 9001.

#### Produktübersicht | Product overview

			Goldlegierungen Gold alloys	Silberlegierungen Silver alloys	Pt-/Pd-Legierungen Pt/Pd alloys
<b>Bleche + Bänder Sheets + strips</b>	Stärke   <i>thickness</i> Breite-Bleche   <i>width-sheets</i> Breite-Bänder   <i>width-strips</i> Länge   <i>length</i>	[mm] [mm] [mm]	0,10 – 5,00 3,00 – 240,00 3,00 – 100,00 a. A.*   o. r.*	0,10 – 7,00 3,00 – 300,00 3,00 – 150,00 a. A.*   o. r.*	0,10 – 3,00 a. A.*   o. r.* a. A.*   o. r.* a. A.*   o. r.*
<b>Drähte   Wires</b>	Rund   <i>round</i> Walzprofil   <i>rolled section</i> Vierkant   <i>square</i> Sonderprofile   <i>special profiles</i>	[mm] [mm] [mm]	0,10 – 5,00 3,60 – 9,40 1,00 – 5,00 a. A.*   o. r.*	0,10 – 5,00 3,60 – 9,40 1,00 – 5,00 a. A.*   o. r.*	0,25 – 5,00 3,60 a. A.*   o. r.* a. A.*   o. r.*
<b>Stangen + Stäbe Rods + bars</b>	Rund   <i>round</i> Vierkant   <i>square</i> Sonderprofile   <i>special profiles</i>	[mm] [mm]	1,00 – 30,00 1,00 – 20,00 a. A.*   o. r.*	1,00 – 50,00 1,00 – 30,00 a. A.*   o. r.*	1,00 – 15,00 1,00 – 10,00 a. A.*   o. r.*
<b>Dreh- und Frästeile Turned and milled parts</b>			a. A.*   o. r.*	a. A.*   o. r.*	a. A.*   o. r.*
<b>Rohre   Tubes</b>	Rund + Fassung <i>round + shaped</i>	[mm]	A/ext. – Ø max. 70,00 A/ext. – Ø min. 1,50 Wand/wall max. 5,00 Wand/wall min. 0,15	A/ext. – Ø max. 70,00 A/ext. – Ø min. 1,50 Wand/wall max. 6,00 Wand/wall min. 0,15	A/ext. – Ø max. 30,00 A/ext. – Ø min. 1,50 Wand/wall max. 4,00 Wand/wall min. 0,50

\*auf Anfrage | on request

Höchste Edelmetall-Kompetenz in Sachen Draht  
Offering the best precious metal expertise for wiring





## Galvanische Oberflächenbeschichtung und PVD-Beschichtung Electroplating and PVD services



Es gibt viele gute Gründe, sich für die PVD-Technik zu entscheiden: Neben der geringen chemischen Belastung für sensible Bauteile und der hervorragenden Haftfestigkeit spricht die Verfügbarkeit zahlreicher Substrate, Schichten und Schichtkombinationen für das schonende Verfahren, insbesondere bei nicht galvanisierbaren Grundmaterialien wie z. B. Keramik, Glas, Kunststoff und Titan (Legierungen). Auch die Kombination mit anderen Beschichtungsverfahren ist möglich, z. B. als Grundmetallisierung für nachfolgende galvanische Beschichtungsprozesse.

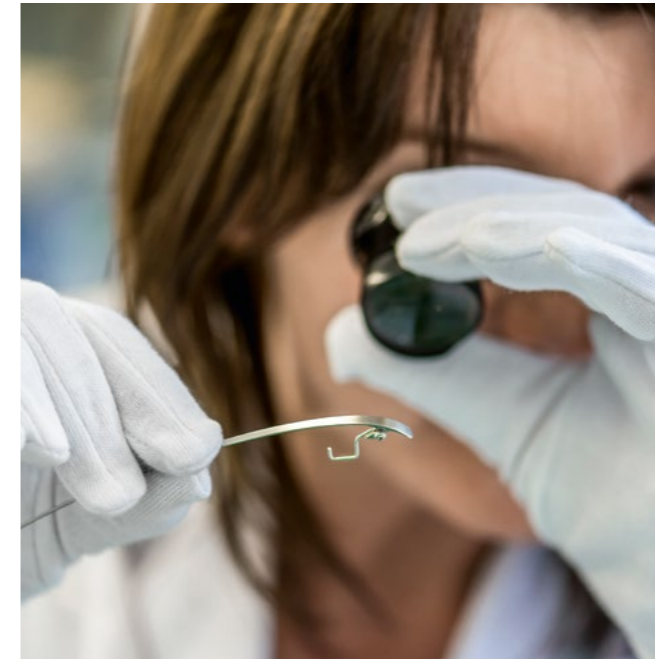
### Ihre Vorteile:

- Beschichtung mit (Edelmetall-)Legierungen fast jeder Zusammensetzung
- Vollständig cyanid-freie Prozessführung
- Kein Abwasser
- Beschichtung von unedlen Metallen wie Aluminium, Titan, Niob sowie hitzebeständigem Kunststoff
- Geringe chemische Belastung für sensible Bauteile
- Zahlreiche Substrate, Schichten und Schichtkombinationen stehen zur Verfügung
- Beschichtungsmöglichkeiten mit Metallen, die galvanisch nicht abscheidbar sind
- Hervorragende Haftfestigkeit
- Erzeugung duktiler, gleichmäßiger, homogener Schichten
- Schichtdicken von 0,05 - 0,2 µm erzielbar
- Kombination mit anderen Beschichtungsverfahren ist möglich z. B. Grundmetallisierung für Galvanik

*There are many good reasons to choose PVD technology: in addition to the low chemical load on sensitive components and outstanding adhesive strength, this gentle method of coating also boasts a wide range of potential substrates, layers and layer combinations, particularly for base materials that cannot be electroplated, such as ceramic, glass, plastic and titanium (alloys). Combination with other coating methods is possible, e.g. base layer for subsequent coating processes.*

### Your benefits:

- Coating with (precious metals) alloys of almost every composition
- Completely cyanide-free processing
- No waste water
- Coating with non-precious metals, such as aluminum, titanium, niobium as well as heat-resistant plastic
- Minimal chemical stress for sensitive components
- Many substrates, coatings and coating combinations are available
- Coating options with metals that cannot be galvanically separated
- Excellent adhesion
- Production of more ductile, even, homogeneous coatings
- Coating thickness of 0,05 µm - 0,2 µm
- Combination with other coating methods is possible, for example, with base layering for galvanization



Immer im Fokus: die optimale Kundenlösung

*Our focus is always on finding the best possible solutions for our customers*



Perfekte Oberflächenveredelungen in unserer Gestellgalvanik

*The perfect surface finishes in our rack electroplating shop*

Unsere Gestellgalvanik-Dienstleistungen umfassen die Oberflächenveredelung mit Gold, Goldlegierungen, Silber, Rhodium, Schwarzruthenium, Palladium, Platin, Nickel und Kupfer – als Einzelschicht oder in Kombination. Kleinstteile und Einzelstücke galvanisieren wir gerne auf Anfrage.

Erfahrung und Kompetenz für ein glänzendes Ergebnis. In unserer hauseigenen und modernst eingerichteten Gestellgalvanik bieten wir Ihnen die vielfältigsten Möglichkeiten für perfekte Oberflächenbeschichtungen. Sowohl in der dekorativen wie auch in der technischen Lohngalvanik liefern wir für alle Losgrößen sowie für Ihre individuellen Einzelfertigungen stets die beste Lösung.

Wir veredeln zeitnah und professionell Produkte aus den Bereichen Elektronik, Schmuck, Optik, Medizintechnik und Schreibgeräte.

### Unser Service – Ihre Vorteile:

- Kompetente Beratung durch unsere Galvaniseurmeister
- Jahrelange Erfahrungswerte auch bei besonders empfindlichen Teilen
- Kurze Abwicklungszeiten
- Jederzeit zuverlässige Zusammenarbeit

*Rack electroplating services can be used to refine the surfaces of products with gold, gold alloys, silver, rhodium, black ruthenium, palladium, platinum, nickel and copper – available as individual layers or in combinations. We will also gladly provide electroplating services for small or individual parts on request.*

*Experience and expertise make for outstanding results. Our state-of-the-art rack plating job shop offers you a huge range of options to help you find your ideal surface plating solution. Whether for decorative or technical work, we offer the perfect solution for all batch sizes and for customised production of single items in our electroplating job shop.*

*Promptly and professionally, we finish products from the fields of electronics, jewellery, optics, medical engineering and writing instruments.*

### Our service – the benefits for you:

- Expert technical support from our master electroplaters
- Many years of experience, even when it comes to dealing with particularly delicate components
- Short processing times
- Reliable, cooperative service at all times



## Edelmetall-Recycling Precious metals refining



Attraktive Möglichkeiten der Aufarbeitung | Attractive possibilities for refining applications

Edelmetalle sind kostbare Unternehmenswerte.

Vertrauen Sie deshalb bei der Rückgewinnung auf das Wissen und die Erfahrung von Deutschlands ältester Gold- und Silberscheideanstalt. Seit 1845 ist das Scheiden von Edelmetallen unsere Kernkompetenz, die wir über Generationen hinweg stetig für Sie weiterentwickelt haben.

Das umfassende Know-how unserer Mitarbeiter in Verbindung mit modernsten Laboren und technischen Anlagen garantieren Ihnen eine optimale Aufarbeitung Ihrer edelmetallhaltigen Produktionsabfälle und Reststoffe – absolut transparent und zu attraktiven Konditionen. So bleiben Ihre Werte ganz sicher erhalten.

### Unsere Kompetenz:

- Umfassende und vertrauensvolle Beratung sowie umfassender Service wie z. B. Unterstützung bei der Versandabwicklung
- Präzise Laboranalysen
- Edelmetall-Scheidung in der hauseigenen Scheiderei
- Europaweit stehen Ihnen die kompetenten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Heimerle + Meule Group gerne zur Verfügung

Precious metals are valuable company assets.

*With this in mind, why not rely on the expertise of Germany's oldest gold and silver refinery for your metals recovery? Refining precious metals has been our key area of expertise since 1845; it is a skill we have continuously honed and perfected over generations for the benefit of our customers.*

*The extensive expertise of our employees combined with our state-of-the-art laboratories and technical facilities guarantee optimum processing of your precious metal production waste and scrap – with complete transparency and on attractive terms. So you can rest assured that your values and assets will be preserved.*

### Our expertise:

- *Comprehensive, trustworthy consultation and a wide range of services, such as assistance with the shipping process*
- *Precise laboratory analyses*
- *Precious metal semi-finished products from our own refinery*
- *Expert staff from the Heimerle + Meule Group at your disposal throughout Europe*

### Ihre Vorteile:

- Herausragende Aufarbeitung der Scheidgüter
- Schnelle Abrechnung nach Erhalt Ihrer Lieferung
- Aktive Unterstützung: Bereitstellung von kostenlosen Sammelbehältern und Werbematerialien
- Gutschrift der zurückgewonnenen (Edel-)Metalle auf Ihrem kostenfreien Gewichtskonto oder Rücklieferung von Edelmetall-Produkten, alternativ Auszahlung auf Ihr Bankkonto

### Advantages:

- *Outstanding scrap refining services*
- *Quick account settlement upon receipt of your delivery*
- *Active support: collection containers and advertising material provided free of charge*
- *The (precious) metals recovered may be credited to your free precious metal account or returned as precious metal products. Alternatively, you can choose for the amount to be paid into your bank account*



Electroclaim  
Electroclaim



Wasseraufbereitungsanlage KRW5  
Water reconditioning system KRW5

### Rückgewinnung – direkt bei Ihnen

Zur Edelmetall-Rückgewinnung aus Spülbädern, verbrauchten galvanischen Bädern sowie verdünnten Stripperlösungen entwickelt und produziert Heimerle + Meule Geräte, Anlagen und Galvanochemie für den Einsatz direkt bei unseren Kunden. Mit den Systemlösungen Electroclaim und Rhodoclaim sowie der Wasseraufbereitungsanlage KRW5 bieten wir unseren Kunden vor Ort die Möglichkeit, aus edelmetallhaltigen Lösungen das Edelmetall effizient zurückzugewinnen. Diese Produkte tragen zur wesentlichen Reduzierung der Aufbereitungsprozesse bei und amortisieren sich bereits nach kurzer Zeit.

### Recovery - at your plant

*Heimerle + Meule develops and manufactures machinery, equipment and electroplating chemicals for our customers to recover precious metals from drag-out rinses, spent electroplating baths and diluted stripper solutions on site. Our Electroclaim and Rhodoclaim system solutions and water circulation plant KRW5 facilitate the efficient on-site recovery of precious metals from precious metal bearing solutions. These products contribute greatly to the rationalisation of treatment processes and are amortised within a very short time.*



Garantierte Maximalausbeute Ihrer Edelmetalle  
Guaranteed maximum yield of your precious metals



# Analytik, Werkstoffprüfung und -entwicklung

## Analysis, materials testing and development



Exakte Analyseergebnisse mittels ICP-OES  
Precise analysis results with ICP-OES

### Analytik und Werkstoffprüfung

Als LBMA-akkreditiertes Unternehmen mit langjähriger Erfahrung stehen wir für kontrollierte Qualität und geprüfte Sicherheit. Sämtliche Produkte von Heimerle + Meule werden in eigenen Prüflaboren und in unserer hochmodernen Analytik unter Einsatz neuester Technologien nach verschiedensten Kriterien geprüft. Unsere hochqualifizierten Mitarbeiter sind die Gewähr für hochpräzise und zuverlässig ausgeführte Edelmetall-Prüfungen. Profitieren auch Sie von unserem Know-how für exakte Ergebnisse in kürzester Zeit.

### Analysis and materials testing

As an LBMA-accredited company with many years of experience, we are known for our quality control and tested safety. All Heimerle + Meule products are tested in our in-house testing laboratories and our state-of-the-art analytics department using the latest technology according to a range of different criteria. Our highly qualified employees guarantee extremely precise and reliable testing procedures for precious metals. You also benefit from our expertise when it comes to producing precise results in next to no time.

### Unsere Leistungen in der Analytik und Werkstoffprüfung:

- Vollanalyse von Edelmetall-Legierungen auf Haupt- und Nebenbestandteile sowie auf Spuren
- Metallkundliche Untersuchungen von Edelmetall-Legierungen: Härte, Festigkeit, Gefüge, Schmelzintervall, elektrische Leitfähigkeit, Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK)
- Schichtdickenmessungen von nm bis mm
- Analyse und Einstellen von Galvanikbädern
- Vergleichsanalysen von Recycling-Material

### Our services in analysis and materials testing:

- Full analysis of precious metal alloys for primary and secondary components and trace elements
- Metallographic inspections of precious metal alloys: hardness, strength, structure, melting range, electrical conductivity and coefficient of thermal expansion (CTE)
- Thickness measurements from nm to mm
- Analysis and adjustment of electroplating baths
- Comparative analyses of recycling material

### Werkstoffentwicklung

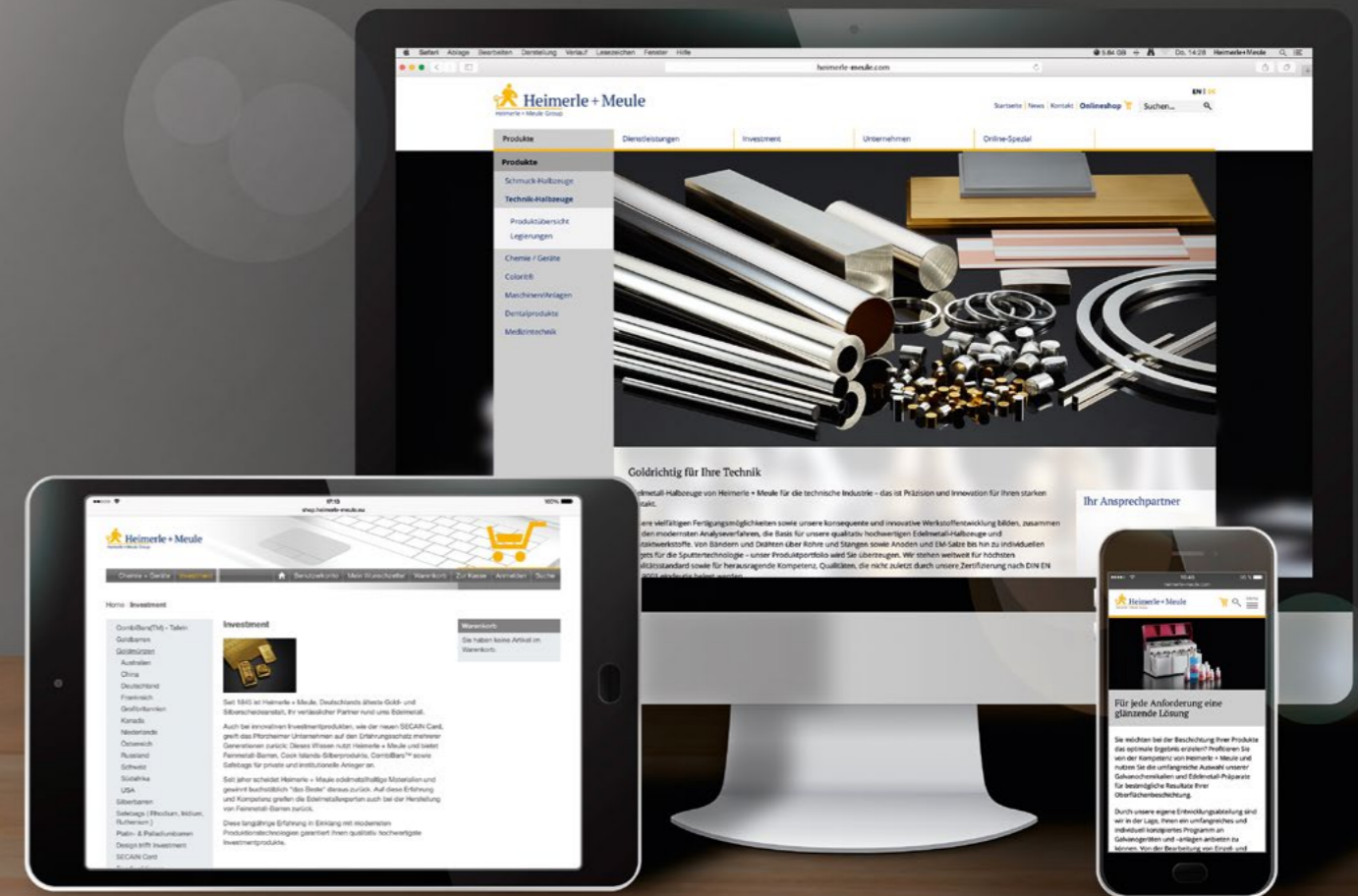
Heimerle + Meule bietet Ihnen eine nahezu grenzenlose Vielfalt an Legierungen in garantierter Topqualität. Wenn es aber genau den Werkstoff noch nicht gibt, der Ihre spezifischen Anforderungen am besten erfüllt, dann entwickeln wir ihn für Sie. Dabei setzen wir unsere ganze Edelmetall-Kompetenz und mehr als 170 Jahre Erfahrung ein, um Ihnen eine zukunftsweisende Lösung zu liefern, die exakt Ihren Vorgaben entspricht.


### Material development

Heimerle + Meule offers an almost unlimited variety of alloys, all of which are of the highest quality – that's guaranteed. But if you can't find the exact material that best meets your specific requirements as it doesn't exist yet, we can always develop a custom-made solution especially for you. In this situation, we draw upon all the expertise we have accumulated in the field of precious metals and over 170 years of experience to supply you with a future-oriented solution that meets your exact specifications.

# Heimerle + Meule mit einem Klick.

## Heimerle + Meule one click away.



 [www.facebook.com/HeimerleMeule](http://www.facebook.com/HeimerleMeule)

[www.heimerle-meule.com](http://www.heimerle-meule.com)

Auch online können Sie sich über unser einzigartiges Produkt- und Leistungsportfolio bestens informieren, die aktuellsten Edelmetall-Kurse abfragen oder z. B. Investmentprodukte und Galvanochemikalien und -anlagen sicher und komfortabel in unserem Online-Shop bestellen – und das 24 Stunden täglich, 7 Tage die Woche!

Our website contains everything you need to know about our unique range of products and services, plus you can also enquire about the latest precious metals rates and order products such as investment products and electroplating chemicals and equipment in our secure and convenient online shop – 24 hours a day, seven days a week!



# Verbrieftes Vertrauen

## Guaranteed trust



LBMA

GOOD DELIVERY  
REFINER



Vertrauen ist gut, mit Zertifikaten belegt noch besser.

Mit unserem nach DIN EN ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem stehen wir weltweit für höchste Qualitätsstandards und umfassende Kompetenz.

Die Zertifizierung nach den Richtlinien des Responsible Gold Guidance (RGG)

der LBMA als konfliktfreier Goldarbeiter, die Aufnahme in die Good Delivery List für Gold der LBMA und die Code of Practice Zertifizierung durch den RJC (Responsible Jewellery Council) belegen es schwarz auf weiß: Das von uns eingesetzte Gold und alle daraus hergestellten Produkte sind konfliktfrei, innovativ und von höchster Qualität.

Zudem ist Heimerle + Meule zertifizierter Entsorgungsfachbetrieb und Fachbetrieb nach § 19i WHG (Wasserhaushaltsgesetz).

Der Bereich Medizinprodukte (Edelmetall-Dentallegierungen und -lote sowie Dentalkeramiken) ist zusätzlich nach DIN EN ISO 13485 und dem Anhang II der EGRichtlinie 93/42/EWG zertifiziert.

*Confidence is good, but certified proof is even better.*

*Our quality management system is certified under DIN EN ISO 9001 and assures the comprehensive expertise and highest quality standard in our work worldwide.*

*The certification based on the Responsible Gold Guidance (RGG), the*

*inclusion on the LBMA Good Delivery List for gold and the Code of Practice certification by the RJC (Responsible Jewellery Council) prove in black and white that the gold we use – and subsequently all products made from it – are conflict-free, innovative and of an extremely high quality.*

*Moreover, our company is a certified waste management facility and a specialist firm as defined in §19i of the German Federal Water Resources Act.*

*Our Medical Products Division (precious metal dental alloys/solders and dental ceramics) is also certified in accordance with DIN EN ISO 13485 and Annexes II of EU Directive 93/42/EEC.*



# Grenzenlos in Edelmetall. *Precious metals unlimited.* Heimerle + Meule Group



Als klassische Gold- und Silberscheideanstalt 1845 in der Goldstadt Pforzheim gegründet, hat sich Heimerle + Meule zu einem Komplettanbieter in der Edelmetallverarbeitung entwickelt. Unsere Edelmetallprodukte werden heute in der Schmuck- und Uhrenindustrie, bei Automobilzulieferern und im Dentalbereich eingesetzt sowie zunehmend als individuelle oder in Serien gefertigte Investmentprodukte nachgefragt.

Die im Mai 2013 neu formierte Heimerle + Meule Group zählt heute mit über 950 Mitarbeitern an Standorten in 7 Ländern zu den größten Edelmetallverarbeitern Europas. Die Edelmetallgruppe setzt sich aus der **Heimerle + Meule GmbH** mit Niederlassungen in Deutschland und Österreich sowie den Tochtergesellschaften **Cooksongold** und **Weston Beamor** in Großbritannien, **Cookson-CLAL** in Frankreich, **Drijfhout** in den Niederlanden, **Koutadly** in Portugal und **SEMPSA JP** in Spanien zusammen. Weltweit stehen unsere qualifizierten Teams in allen Geschäftsbereichen für den unternehmenstypischen, hohen Qualitätsstandard und für umfassende Kompetenz. Mit soliden und bewährten Geschäftsprinzipien ist Heimerle + Meule Ihr zuverlässiger, fairer Partner rund ums Edelmetall.

*Heimerle + Meule was founded in the 'Golden City' of Pforzheim as a traditional gold and silver refinery in 1845. It has since become a full-service provider in precious metal processing. Our precious metal products are now used in the jewellery and watch industries, by automotive suppliers and in the dental sector. They are also increasingly sought after for customised or batch-production investment products.*

*The Heimerle + Meule Group was formed in May 2013. It employs over 950 staff at locations in seven countries, and is one of the largest precious metal processors in Europe. The precious metal group comprises **Heimerle + Meule GmbH** with offices in Germany and Austria and subsidiaries **Cooksongold** and **Weston Beamor** in the UK, **Cookson-CLAL** in France, **Drijfhout** in the Netherlands, **Koutadly** in Portugal and **SEMPSA JP** in Spain. Across the world, our expert teams in all areas of the business adhere to the highest quality standards and demonstrate the same comprehensive expertise that our company is known for. With solid and proven business principles, Heimerle + Meule is your reliable and fair partner when it comes to precious metals.*



## Heimerle + Meule GmbH

Gold- und Silberscheideanstalt seit 1845

Dennigstraße 16 | 75179 Pforzheim | GERMANY

T +49.7231.940 0 | [info@heimerle-meule.com](mailto:info@heimerle-meule.com)

Niederlassung Österreich | [wien@heimerle-meule.com](mailto:wien@heimerle-meule.com)

[www.heimerle-meule.com](http://www.heimerle-meule.com)