

# Edelmetall Fräsdienst- leistung

Workbook

Angebotsübersicht, Legierungs-  
informationen und Angebote



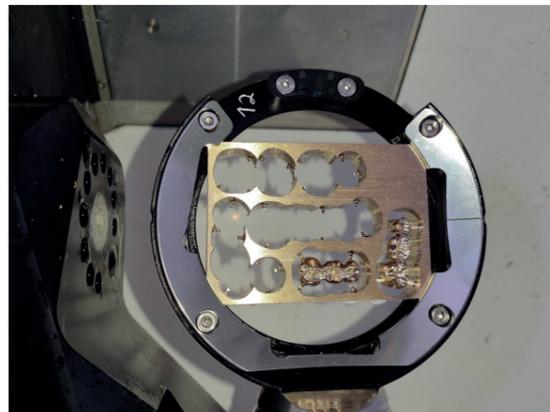
## Edelmetall-Fräsdienstleistung

Ivoclar bietet Dentallaboren die Dienstleistung Edelmetallfräsen an. Aus vier verschiedenen Edelmetall-Blanks werden nach Ihren Wünschen Kronen- und Brückengerüste gefräst: Präzise. Schnell. Zuverlässig.

### Sie konstruieren – Wir fräsen

Sie scannen Ihre Modellsituation, konstruieren Ihre benötigte Restauration mit Ihrer digitalen Laborausstattung und senden uns dann diesen digitalen Datensatz zu. Aus Ihrem Datensatz stellen wir exakt passend die gewünschte Restauration aus der von Ihnen ausgewählten Edelmetall-Legierung her. Der Versand erfolgt durch einen zuverlässigen Express-Paketdienstleister in kurzer Zeit.

Sie übernehmen die finale Ausarbeitung der Edelmetallgerüste und die Fertigstellung Ihrer zahntechnischen Arbeit in Ihrem Dentallabor. Sollten sich aus dem Auftrag oder Datensatz Unklarheiten ergeben, werden Sie von unserem Fräszentrum direkt kontaktiert.



Bilderquelle:  
TEAMZIEREIS GmbH, Engelsbrand | Bauer-Walser AG,  
Keltern | Ivoclar Vivadent AG

### Leistungsinformationen

Übersicht der zahntechnischen Restaurationen, die wir für Sie aus vier verschiedenen Edelmetall-Legierungsblanks fräsen:

- Kronengerüst
- Verblockte Einzelkrone
- Brückengerüst
- Vollanatomische Krone
- Vollanatomische Brücke
- Primärkrone
- Sekundärkrone  
Nur mit Modell und der Primärkrone möglich.
- Inlay/Teilkrone
- Maryland-Brücke

## Ablauf Auftrag/Bestellvorgang

Anmeldung Ihres Fräsauftrages mit Daten-Upload auf [www.ivoclar.com/de\\_de/goldfraesen](http://www.ivoclar.com/de_de/goldfraesen)

- Tragen Sie Ihre Geschäftsadresse mit den Pflichtangaben in die vorgesehenen Felder ein und geben uns Ihre CAD-Konstruktionssoftware an. Wir kontaktieren Sie dann sofort und spielen Ihnen unsere Materialbibliothek auf.
- Wählen Sie in der Materialbibliothek eine der vier alternativen CAD-Legierungen für Ihren Auftrag aus und bestimmen Sie aus der Drop-Down-Liste die gewünschte Restaurationsart.
- Abschließend versenden Sie Ihren Datensatz der digital konstruierten Restauration an uns. Diese Dateisätze können wir von Ihnen verarbeiten: .stl, .3OX, .pts, .xml, .rar, .7z, .zip, .CAM4, .CAM5, .constructioninfo
- Bestätigen Sie uns bitte, dass Sie unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen gelesen haben.

Nach Versand Ihrer Daten erhalten Sie von uns per Email eine Bestätigung Ihrer Auftragsangaben. Technische Details zu den vier angebotenen Legierungen und deren Weiterverarbeitung finden Sie auf den nachfolgenden Seiten. Unter „Leistungsinformationen“ finden Sie eine Übersicht unserer Fräsangebote zahntechnischer Restaurationen. Die Herstellung der Fräsarbeiten sowie die Zusendung und Berechnung erfolgen durch unseren Kooperationspartner TEAMZIEREIS GmbH.

Für die Herstellung der Edelmetallgerüste werden 1-2 Arbeitstage benötigt, bei Auftragserteilung werktags vor 16:00 Uhr. Eine Herstellung innerhalb eines Tages ist möglich, bei Auftragserteilung werktags vor 12:00 Uhr (siehe „Sonderpreis Express-Herstellung“ Seite 4). Die postalische Zustellung erfolgt i. d. R. am Tag nach der Herstellung vor 12:00 Uhr. Eine Auslieferung zu einem früheren Zeitpunkt ist möglich (siehe „Versandkostenpauschale“ Seite 4).



Die präzise Fräsung der Restaurationen erfolgt beim Kooperationspartner TEAMZIEREIS GmbH in einer PrograMill PM7-Fräseinheit von Ivoclar aus einer der vier Legierungen.

## Angebot Edelmetall-Fräsdienstleistung

Für das bestellte Dentalobjekt aus dem Leistungskatalog wird der Edelmetall-Verbrauch in Rechnung gestellt. Das gefräste Objekt wird nach dem Abtrennen vom Edelmetallblock gewogen. Auf dieses Objektgewicht werden noch 10 % Verarbeitungsverlust aus dem Fräsvorgang hinzugerechnet. Dieser Wert wird mit dem zum Bestelltermin aktuellen Legierungspreis multipliziert. Die Gramm-Preise für die Dental-Edelmetalllegierung entnehmen Sie bitte der aktuellen Legierungspreisliste. Versandkosten werden separat berechnet (siehe Versandkostenpauschale).

### Spezialpreis für Sekundärkronen:

Für Sekundärteile werden EUR 73,- pro Glied berechnet, zzgl. Metallkosten und 10 % Verarbeitungsverlust.

### Sonderpreis Express-Herstellung

Bei einer Fertigung innerhalb eines Tages (nach Rücksprache mit uns) werden pro Einheit zusätzlich EUR 6,- berechnet.

## Versandkostenpauschale

### Standard

Versand und Zustellung bis 12:00 Uhr: EUR 9,50

### Express

Versand und Zustellung bis 10:00 Uhr: EUR 17,00

### Eil-Express

Versand und Zustellung bis 09:00 Uhr: EUR 27,50

## Legierungsangebot

- Porta P6 CAD Typ: Hochgoldhaltige Metallkeramik-Legierung
- PortaNorm CAD Typ: Hochgoldhaltige Universal-Legierung
- Academy Gold XH CAD Typ: Hochgoldhaltige K&B-Legierung
- Aquarius XH CAD Typ: Hochgoldhaltige Aufbrennlegierung

Legierungszusammensetzung, Legierungstyp, physikalische Eigenschaften, Einsatzgebiete sowie zahntechnische Verarbeitungsinformationen unserer vier CAD-Legierungen:

## Porta P6 CAD

Au	Pt	Pd	Ir	Ag	In	Sn	Cu	Fe
77,20	9,60	9,00	0,10	1,50	1,40	0,70	0,30	0,20

Hochgoldhaltige Metallkeramik-Legierung auf Goldbasis, Typ 4

Restaurationsarten: Inlays, Onlays, Kronen, Brücken, weitspannige Brücken, Fräs-, Konus- und Geschiebearbeiten, Modellguss

## Technische Daten Porta P6 CAD

	Gegossen	Nach dem Keramikbrand	Gehärtet
0,2 % Dehngrenze MPa	380	440	590
Vickershärte	170	200	220
Bruchdehnung (%)	7	8	4
Typ/Farbe	Typ 4/ blassgelb		
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	17,6		
Schmelzintervall (Solidus/Liquidus)	1170 - 1280 °C		
E-Modul (GPa)	110		
WAK 25 - 500 °C	13,8		
Lote vor dem Keramikbrand	Porta Lot 1090 W		
Lote nach dem Keramikbrand	Porta OP Lot W-2		
Laserschweißdrähte	Porta P6		
Oxidbrand	Temperatur: 960 °C, Haltezeit: 10 min, Vakuum: Nein		

Geeignetes Labor-Composite: SR Nexco

Legierungshersteller und Inverkehrbringer Dentallegierung Porta P6 CAD:  
Fa. Bauer-Walser AG, Keltern, CE0123

## PortaNorm CAD

Au	Pt	Pd	Ag	Cu	Zn	In	Ir	Sonst
73,8	9,0	-	9,2	4,4	2,0	1,5	0,1	-

Goldhaltige Fräslegierung zur Verblendung mit hochexpansive, niedriegschmelzende Verblendkeramik oder Composite, Typ 4

Restaurationsarten: Inlays, Onlays, Kronen, Brücken, weitspannige Brücken, Teleskopkronen, Konuskronen

### Technische Daten PortaNorm CAD

	Gegossen	Nach dem Keramikbrand	Gehärtet
0,2 % Dehngrenze MPa	420	470	530
Vickershärte	200	210	240
Bruchdehnung (%)	12	10	8
Farbe	sehr gelb		
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	16,7		
Schmelzintervall (Solidus/Liquidus)	900 - 990 °C		
E-Modul (GPa)	90		
WAK 25 - 500 °C	16,8		
Lote vor dem Keramikbrand	Porta Optimum Lot 880		
Lote nach dem Keramikbrand	Porta Optimum Lot 710		
Laserschweißdrähte	Porta Norm		
Oxidbrand	Temperatur: 800 °C, Haltezeit: 10 min, Vakuum: Nein		

Geeignetes Labor-Composite: SR Nexco

Legierungshersteller und Inverkehrbringer Dentallegierung PortaNorm CAD:  
Fa. Bauer-Walser AG, Keltern, CE0123

## Academy Gold XH CAD

Au	Pt	Pd	Ag	Cu	Zn	In	Ir	Sonst
70,0	4,0	2,5	13,4	8,5	1,5	-	0,1	-

Goldhaltige Fräslegierung zur Verblendung mit Composite, Typ 4

Restaurationsarten: Inlays, Kronen, Brücken, weitspannige Brücken, Vollkronen

### Technische Daten Academy Gold XH CAD

	Gegossen	Weichgeglüht	Gehärtet
0,2 % Dehngrenze MPa	570	-	-
Vickershärte	240	-	-
Bruchdehnung (%)	16	-	-
Typ/Farbe	Typ 4/gelb		
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	15,8		
Schmelzintervall (Solidus/Liquidus)	920 - 990 °C		
E-Modul (GPa)	110		
Lote als Gusslegierung	.615,585.		
Laserschweißdrähte	Laser C&B Yellow		

Geeignetes Labor-Composite: SR Nexco

Legierungshersteller und Inverkehrbringer Dentallegierung Academy Gold XH CAD:  
Fa. Bauer-Walser AG, Keltern, CE0123

## Aquarius XH CAD

Au	Pt	Pd	Ag	Cu	Zn	In	Ir	Sonst
84,2	8,1	4,6	0,5	0,1	-	2,4	0,1	-

Goldhaltige Fräslegierung zur Verblendung mit metallkeramischen Verblendwerkstoffen, Typ 4

Restaurationsarten: Inlays, Kronen, Brücken, weitspannige Brücken, Teleskopkronen, Konuskronen

## Technische Daten Aquarius XH CAD

	Gegossen	Nach dem Keramikbrand	Gehärtet
0,2 % Dehngrenze MPa	380	420	630
Vickershärte	150	190	210
Bruchdehnung (%)	8	7	6
Typ/Farbe	Typ 4/gelb		
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	18,1		
Schmelzintervall (Solidus/Liquidus)	1090 - 1200 °C		
E-Modul (GPa)	110		
WAK 25 - 500 °C	14,3		
Lote vor dem Keramikbrand	HGPKF 1015Y		
Lote nach dem Keramikbrand	.650/.615/ LFWG		
Laserschweißdrähte	Laser Ceramic Yellow		
Oxidbrand	Temperatur: 960 °C, Haltezeit: 10 min, Vakuum: Nein		

Empfohlene Verblendwerkstoffe: IPS InLine, IPS Style

Legierungshersteller und Inverkehrbringer Dentallegierung Aquarius XH CAD:  
Fa. Bauer-Walser AG, Kelttern, CE0123

## Aus Edelmetall-Granalien werden Restaurationen

Unsere Fräsbarren werden zu 100 % aus neuem Feingold sowie weiteren Edelmetall-Granalien gegossen und mechanisch veredelt. Die uns übersandten STL-Datensätze werden vom CAM5 Prozessor in Fräsdatensätze umgerechnet und der CAM-Bearbeitung zugewiesen. Die eingespannten Edelmetall-Fräsbarren werden mit einer Progra-Mill PM7-CAM-Einheit hochpräzise und materialschonend bearbeitet.

Abschließend werden die Verbindungsstellen entfernt und die gefrästen Edelmetall-objekte nehmen ihren Weg zu unseren Laborkunden. Die hergestellten Restaurationen sind zu 100 % spannungs- und lunkerfrei, mit glatten Oberflächen für weitere, nachfolgende Bearbeitungsprozesse im Dentallabor.

## Ethik-Richtlinie zum Edelmetall-Bezug

Die Edelmetallverarbeitung für die Fräsarbeiten erfolgt nach den Chain-of-Custody (COC)-Prinzipien. Nachweislich werden das eingesetzte Gold und weitere Edelmetalle aus konfliktfreien und korrekten Quellen bezogen.

## Kooperationspartner

Legierungshersteller und Inverkehrbringer der Legierungen Aquarius XH CAD, Academy Gold XH CAD, PortaNorm CAD und BioUniversal KFG CAD: Bauer-Walser AG, Kelttern.

Fräsdienstleistungen, Versand und Berechnung:



CAD/CAM-Produktionszentrum TEAMZIEREIS GmbH, Engelsbrand

## Ivoclar Legierungsübersicht

Kronen- und Brückenlegierungen	Hochgoldhaltig	W	Portadur IN	
		W	Bio Portadur	
			Academy Gold	
			Harmony KF	
			Harmony PF	
		W	Portadur P2	
	Goldreduziert	W	Portadur P4	
			Maxigold	
		W	Auropal KF	
			Minigold	
Palladium-Silber		Harmony 3		
Universallegierungen	Hochgoldhaltig		BioUniversal PKF	
		W	Porta Norm	
		W	Porta PdF Plus	
		W	Porta Maximum	
	Goldreduziert	W	Porta Aurium 2	
		W	Eurogold supra	
			BioUniversal KFG+	
	Palladium-Silber	W	Simidur A	
	Implantatlegierungen	Implantat		Callisto Implant 78
			W	Euro 33 Implant
Aufbrennlegierungen	Hochgoldhaltig		Brite Gold	
			Brite Gold XH	
			Aquarius Hard	
		W	Bio Porta G	
			Aquarius XH	
		W	Porta Reflex	
		W	Porta P6	
		W	Porta Geo Ti	
			Sagittarius	
		Goldreduziert	W	Porta SMK 82
			W	
			Lodestar	
	Palladium-Silber	W	Simidur S2	
		W	Duo Pal 6	
		W	Simidur S1S	
		Capricorn 15		
Edelmetallfreie Legierungen	Edelmetallfrei	++	Colado CC	

W Original WIELAND Dental Alloy

# Making People Smile

