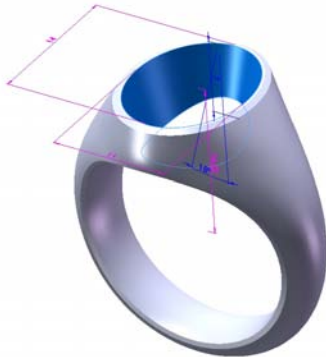


Cad-Modellvariationen aus dem Produktangebot

Es gibt verschiedene Möglichkeiten Cad-Dienstleistungen in Anspruch zu nehmen. Eine Möglichkeit bietet die Firma Frank Beckmann auf Ihrer Webseite. Dort werden parametrisch programmierte Schmuckmodelle wie z.B. Siegelringe, Steinfassungen und andere Modellstandards angeboten. Hierbei handelt es sich um CAD-Konstruktionen, die in ihrer ersten Programmierung relativ aufwendig sind, da alle Konstruktionsbausteine exakt ausdefiniert und mathematisch miteinander vernetzt werden.



Daraus resultieren zwei wesentliche Vorteile: Zum Ersten führt das Freie verändern einzelner Parameter z. B. Ringmaß und / oder Steingröße zu einer sehr hohen Anzahl von Variationen, die mit sehr kleinem Aufwand und gleichermaßen mit geringen Kosten zu realisieren sind. Zum Zweiten werden trotz geringem Aufwand alle Formverläufe zwischen den einzelnen Parametern im Wesen der Grundkonstruktion fortgesetzt. So besteht die Möglichkeit für den Nutzer dieser Webseite, ein vorkonstruiertes Modell wie z.B. einem Siegelring aus dem Schmucksortiment zu wählen und es anschließend mit den eigenen Wunschmaßen (Ringmaß, Steinlänge, Steinbreite,

Kopfhöhe, Schienenbreite und Schienenstärke) zu konfigurieren.

Cad-Modellvariationen kombiniert mit manueller Weiterverarbeitung

Modellvariationen können auch durch Sonderwünsche des Kunden (Schmuckdesigner / Goldschmied) aus dem Produktangebot abgeleitet werden. Vorstellbar sind hier beispielsweise extra Aufmaße auf die umlaufenden Materialstärken. Ein so konfigurierter Ring, der anschließend in HSC-Wax gefräst wird, kann manuell, z.B. durch feilen oder fräsen mit Oberflächenornamenten versehen werden und anschließend in der gewünschten Legierung abgegossen werden.

Cad-Dienstleistung basierend auf vorkonstruierten Cad-Modellen



Die Abbildung oben zeigt eine Cad-Konstruktion, die ein vorkonstruiertes CAD-Modell aus dem Produktangebot als Ausgangsform hatte. Sonderwünsche, die aus Cad-

Modellen abgeleitet werden, sind durch die auf parametrisch basierenden Funktionen leicht in ihren Abmessungen zu konfigurieren. Bei den anschließenden Modifikationen beginnt erst die eigentliche Cad-Dienstleistung und ist auch hier durch die Zeitersparnis vergleichsweise kostengünstig, gegenüber einer Cad-Konstruktion die nicht auf konfigurierbaren Grundmodellen basiert.

Cad-Dienstleistung „individuelle Schmuckgestaltung“

Vor diesem Weg der Schmuckgestaltung steht die Kommunikation zwischen dem Kunden und dem Cad-Dienstleister. Geeignete Mittel hierfür sind Bildvorlagen, Zeichnungen oder Modellvorlagen, sowie vorhandene Steine und Schmuckteile, die in die Konstruktion einbezogen werden können. Steine mit komplexer Geometrie können beispielsweise gescannt und direkt als Konstruktionshilfe verwendet werden. Dient die anschließende Cad-Konstruktion zur Herstellung einer Einzelanfertigung, kann darauf verzichtet werden alle Konstruktionsbausteine zu parametrisieren. Die damit verbundene Zeitersparnis wirkt sich positiv auf die Konstruktionskosten aus, macht allerdings spätere Modifizierungen des Modells im Umkehrschluss aufwendiger und damit kostenintensiver. Deshalb ist es wichtig darüber nachzudenken, wie das Schmuckmodell in Zukunft verwendet werden soll.

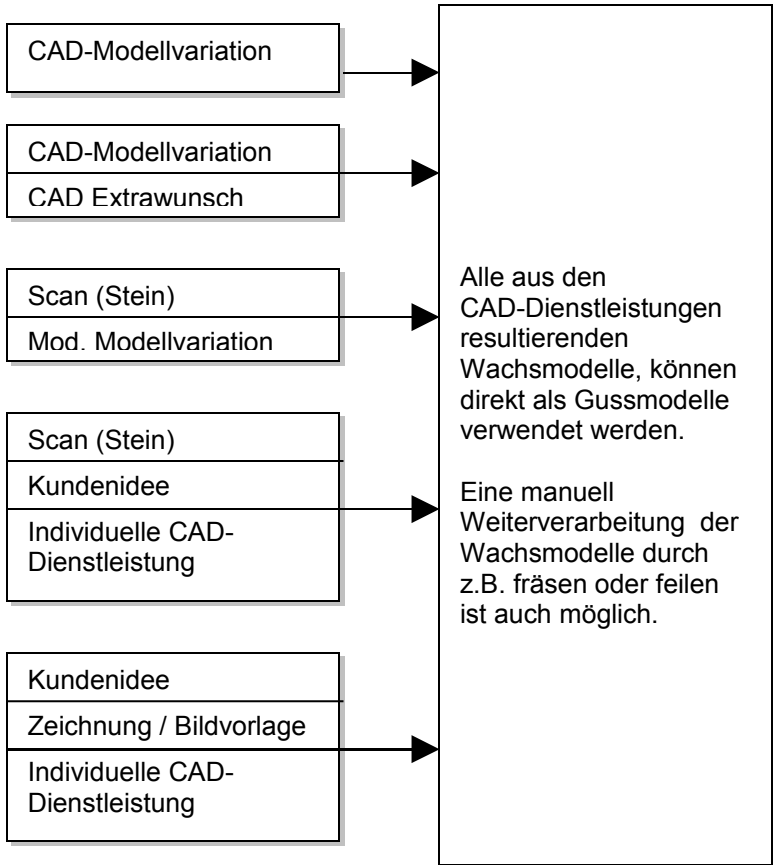
Zu den Dienstleistungen der Firma Frank Beckmann gehören die ausführliche Beratung innerhalb der Gestaltungsphase, die exakte Umsetzung der Schmuckgestaltung in CAD-Konstruktionen, die Beratung zu den weiteren Herstellungsphasen bis hin zur fertigen Politur des Schmuckstückes.



Fertiges Ringmodell

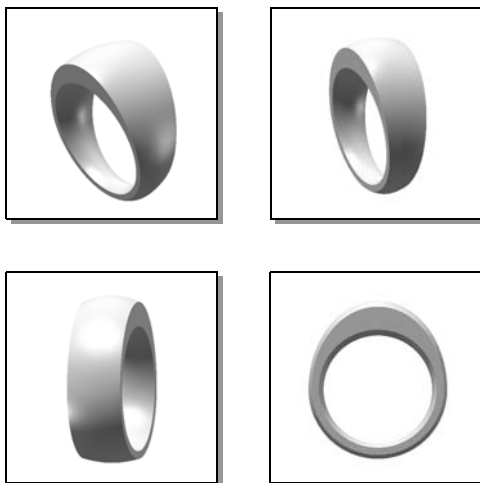


CAD Dienstleistungen im Überblick



Bandring

Nr. BFS-001



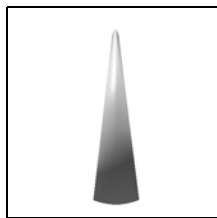
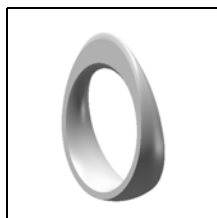
mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Ringweite	70,00	46,00
Schienenbreite	20,00	02,00
Ringkopfbreite	20,00	02,00
Ringkopfhöhe	08,00	03,00
Schienenstärke	02,00	04,00

Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Schiene trapez

Nr. STP-001



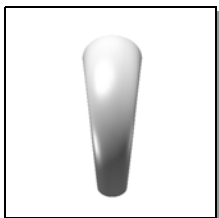
mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Ringweite	70,00	46,00
Schienenbreite	10,00	02,00
Ringkopfbreite	10,00	01,00
Ringkopfhöhe	10,00	03,00
Schienenstärke	03,00	01,50

Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Bandring ovaler Querschnitt

Nr. BOV-002



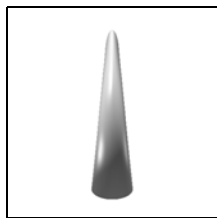
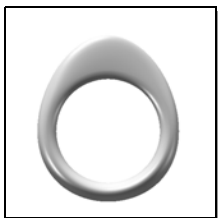
mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Ringweite	70,00	46,00
Schienenbreite	20,00	02,00
Ringkopfbreite	20,00	02,00
Ringkopfhöhe	08,00	03,00
Schienenstärke	02,00	04,00

Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Schiene trapez ovaler Querschnitt

Nr. STP-002



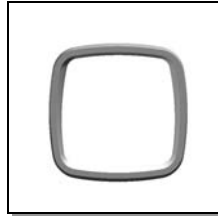
mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Ringweite	70,00	46,00
Schienenbreite	10,00	02,00
Ringkopfbreite	10,00	01,00
Ringkopfhöhe	10,00	03,00
Schienenstärke	03,00	01,50

Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Schiene vierkant

Nr. RVK-041



Nr. RVK-044

mögliche Maßangaben:	max.	min.
Ringweite	70,00	46,00
Schienenbreite	20,00	02,00
Ringkopfbreite	20,00	02,00
Phasenstärke	03,00	00,50
Schienenstärke	04,00	02,00

Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns

Schiene vierkant

Nr. RVK-042



Nr. RVK-043



Nr. RVK-044

mögliche Maßangaben:	max.	min.
Ringweite	70,00	46,00
Schienenbreite	10,00	02,00
Ringkopfbreite	10,00	01,00
Ringkopfhöhe	10,00	03,00
Schienenstärke	03,00	01,50

Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Schiene offen

Nr. ROS-001



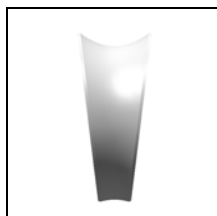
Nr. ROS-002

mögliche Maßangaben:	max.	min.
Ringweite	70,00	46,00
Schienenbreite	10,00	02,00
Ringkopfbreite	10,00	01,00
Ringkopfhöhe (plan o. rund)	10,00	03,00
Schienenstärke	03,00	01,50

Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Bandring concav

Nr. BDT-034



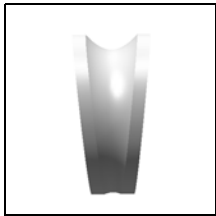
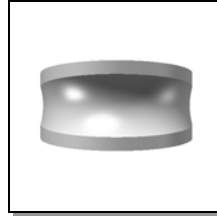
mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Ringweite	70,00	46,00
Schienenbreite	20,00	02,00
Ringkopfbreite	20,00	02,00
Ringkopfhöhe	08,00	03,00
Schienenstärke	04,00	02,00

Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Bandring concav Seitenteile - plan

Nr. BDT-031



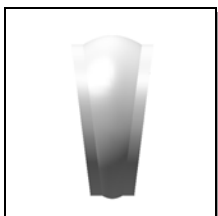
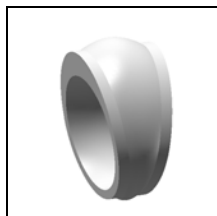
mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Ringweite	70,00	46,00
Schienenbreite	20,00	02,00
Ringkopfbreite	20,00	02,00
Ringkopfhöhe	08,00	03,00
Schienenstärke	04,00	02,00
Seitenteile – breite	05,00	01,00

Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns

Bandring convex Seitenteile - plan

Nr. BDT-033



mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Ringweite	70,00	46,00
Schienenbreite	20,00	02,00
Ringkopfbreite	20,00	02,00
Ringkopfhöhe	08,00	03,00
Schienenstärke	04,00	02,00
Seitenteile – breite	05,00	01,00

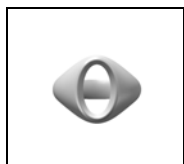
Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Steinsiegelring / Siegelring

Nr. SOV-001



Nr. POV-002



mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Ringweite	66,00	48,00
Steinlänge	18,00	10,00
Steinbreite	14,00	08,00
Kopfhöhe	07,00	04,00
Schienenbreite unten	10,00	03,00
Schienenstärke zw. Fingern	03,00	02,00

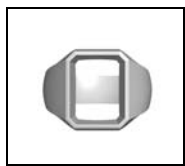
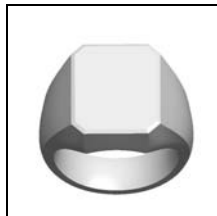
Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Steinsiegelring / Siegelring

Nr. SAK-001



Nr. PAK-002



mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Ringweite	66,00	50,00
Steinlänge	20,00	10,00
Steinbreite	15,00	08,00
Kurze Rundistfacette !	04,00	01,50
Kopfhöhe	07,00	03,50
Schienenbreite unten	10,00	03,00
Schienenstärke zw. Fingern	03,00	02,00

Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Steinsiegelring / Siegelring

Nr. SNV-001



Nr. PNV-002



mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Ringweite	66,00	50,00
Steinlänge	20,00	10,00
Steinbreite	14,00	06,00
Kopfhöhe	06,50	04,00
Schienenbreite unten	10,00	03,00
Schienenstärke zw. Fingern	03,50	02,00

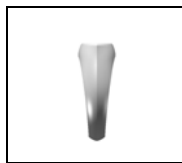
Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Steinsiegelring / Siegelring

Nr. SNV-021



Nr. PNV-022



mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Ringweite	66,00	50,00
Steinlänge	17,00	10,00
Steinbreite	10,00	06,00
Kopfhöhe	06,00	03,50
Schienenbreite unten	03,00	05,00
Schienenstärke zw. Fingern	02,70	02,00

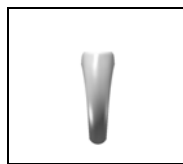
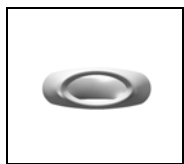
Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Steinsiegelring / Siegelring

Nr. SOV-021



Nr. POV-022



mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Ringweite	66,00	50,00
Steinlänge	17,00	10,00
Steinbreite	10,00	06,00
Kopfhöhe	06,00	04,00
Schienenbreite unten	07,00	03,00
Schienenstärke zw. Fingern	03,00	02,00

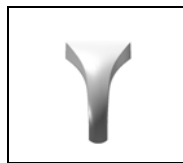
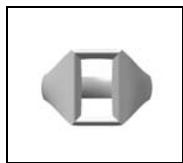
Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Steinsiegelring / Siegelring

Nr. SVK-001



Nr. PVK-002



mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Ringweite	66,00	50,00
Steinlänge	18,00	10,00
Steinbreite	12,00	08,00
Kopfhöhe	06,00	03,50
Schienenbreite unten	10,00	03,00
Schienenstärke zw. Fingern	03,00	02,30

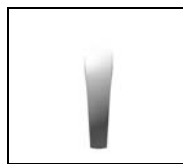
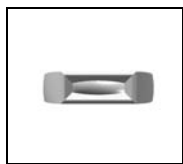
Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Steinsiegelring / Siegelring

Nr. SVK-021



Nr. PVK-022



mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Ringweite	66,00	50,00
Steinlänge	18,00	10,00
Steinbreite	10,00	04,00
Kopfhöhe	06,00	03,50
Schienenbreite unten	10,00	03,00
Schienenstärke zw. Fingern	03,00	02,50

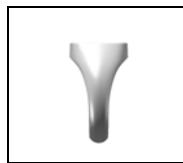
Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Steinsiegelring / Siegelring

Nr. SAO-001



Nr. PAO-002



mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Ringweite	66,00	50,00
Steinlänge	17,00	11,00
Steinbreite	14,00	08,00
Kopfhöhe	06,00	04,00
Schienenbreite unten	10,00	03,00
Schienenstärke zw. Fingern	02,50	02,00

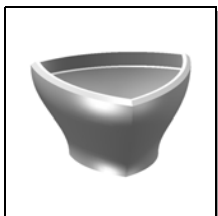
Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Fassung dreikant

Nr. FDK-001



Nr. FDK-002



Nr. FDK-003



Nr. FDK-004

mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Steinhöhe	30,00	02,00
Steinkantenlänge	50,00	03,00
Materialstärke	03,00	00,40

Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Fassung oval

Nr. FOV-001



Nr. FOV-002



Nr. FOV-003



Nr. FOV-004

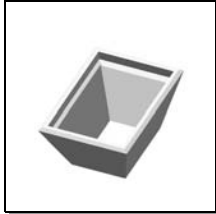
mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Steinhöhe	30,00	02,00
Steinlänge	50,00	03,00
Steinbreite	50,00	03,00
Materialstärke	03,00	00,40

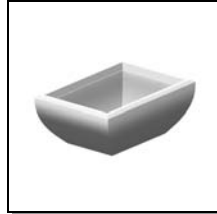
Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Fassung vierkant

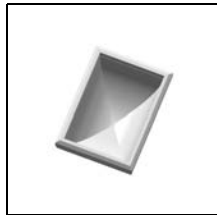
Nr. FVK-001



Nr. FVK-002



Nr. FVK-003



Nr. FVK-004

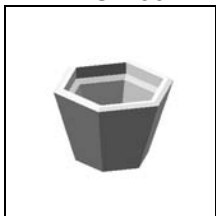
mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Steinhöhe	30,00	02,00
Steinlänge	50,00	03,00
Steinbreite	50,00	03,00
Materialstärke	03,00	00,40

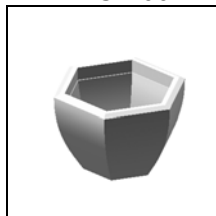
Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Fassung sechskant

Nr. FSK-001



Nr. FSK-002



Nr. FSK-003



Nr. FSK-004

mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Steinhöhe	30,00	02,00
Steinkantenlänge	30,00	02,00
Materialstärke	03,00	00,40

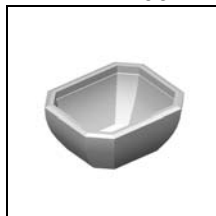
Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Fassung achtkant

Nr. FAK-001



Nr. FAK-002



Nr. FAK-003



Nr. FAK-004

mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Steinhöhe	30,00	03,00
Steinlänge	60,00	04,00
Steinbreite	60,00	04,00
Ecklänge! (Winkel 45 Grad)	10,00	00,50
Materialstärke	03,00	00,40

Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Fassung antikoval

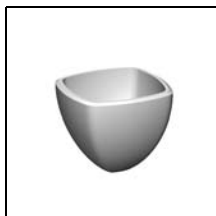
Nr. FAO-001



Nr. FAO-002



Nr. FAO-003



Nr. FAO-004

mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Steinhöhe	30,00	02,00
Steinlänge	50,00	03,00
Steinbreite	50,00	03,00
Materialstärke	03,00	00,40

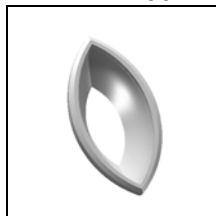
Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Fassung navette

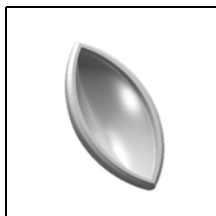
Nr. FNV-001



Nr. FNV-002



Nr. FNV-003



Nr. FNV-004

mögliche Maßangaben:

	max.	min.
Steinhöhe	30,00	02,00
Steinlänge	60,00	06,00
Steinbreite	30,00	03,00
Materialstärke	03,00	00,40

Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Chaton dreieck

Nr. CDK-001



Nr. CDK-002



Nr. CDK-003

mögliche Maßangaben:	max.	min.
Steinhöhe	30,00	03,00
Steinkantenlänge	50,00	03,00
Materialstärke	03,00	00,40

Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Chaton oval

Nr. COV-001



Nr. COV-002



Nr. COV-003

mögliche Maßangaben:	max.	min.
Steinhöhe	30,00	02,00
Steinlänge	50,00	03,00
Steinbreite	50,00	03,00
Materialstärke	03,00	00,40

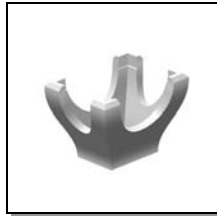
Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Chaton vierkant

Nr. CVK-001



Nr. CVK-002



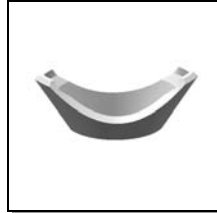
Nr. CVK-003

mögliche Maßangaben:	max.	min.
Steinhöhe	30,00	02,00
Steinlänge	50,00	03,00
Steinbreite	50,00	03,00
Materialstärke	03,00	00,40

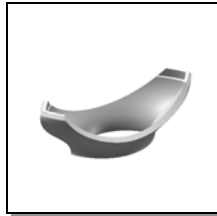
Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.

Chaton navette

Nr. CNV-001



Nr. CNV-002



Nr. CNV-003

mögliche Maßangaben:	max.	min.
Steinhöhe	30,00	02,00
Steinlänge	60,00	06,00
Steinbreite	30,00	03,00
Materialstärke	03,00	00,40

Außerhalb dieser Parameter stellen Sie bitte eine Anfrage an uns.