



Hartmetallinstrumente  
Tungsten Carbide Instruments

**Beschreibung:** Hartmetall-Kavitätenbohrer aus hochverdichtetem feinkörnigem Sinterhartmetall auf Wolframkarbid-Kobalt-Basis.

**Anwendungsbereich:** Für alle zahnärztlichen und zahntechnischen Zwecke.

**Description:** Tungsten Carbide excavating burs, made of Sintered Tungsten Carbide / Cobalt, strong construction, precision toothing.

**Field of application:** For all dental practice and dental laboratory works.

Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture
C 1/005 HP	005	
C 1/006 HP	006	
C 1/007 HP	007	
C 1/008 HP	008	
C 1/009 HP	009	
C 1/010 HP	010	
C 1/012 HP	012	
C 1/014 HP	014	
C 1/016 HP	016	
C 1/018 HP	018	
C 1/021 HP	021	
C 1/023 HP	023	



Auch als RA-Instrument in folgenden Grössen erhältlich:  
Available with RA-Shank in following sizes:

005 / 006 / 007 / 008 / 009 / 010 / 012 / 014 / 016 / 018 / 021 / 023

**Verpackungseinheit / Unit:** 6 Stück / pieces / Packung / packet.



Hartmetallinstrumente  
Tungsten Carbide Instruments

**Beschreibung:** Hartmetall-Kavitätenbohrer aus hochverdichtetem feinkörnigem Sinterhartmetall auf Wolframkarbid-Kobalt-Basis.

**Anwendungsbereich:** Für alle zahnärztlichen und zahntechnischen Zwecke.

**Description:** Tungsten Carbide excavating burs, made of Sintered Tungsten Carbide / Cobalt, strong construction, precision toothing.

**Field of application:** For all dental practice and dental laboratory works.

Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture
C 2/006 HP	006	
C 2/008 HP	008	
C 2/009 HP	009	
C 2/010 HP	010	
C 2/012 HP	012	
C 2/014 HP	014	
C 2/016 HP	016	
C 2/018 HP	018	
C 2/021 HP	021	
C 2/023 HP	023	



Auch als RA-Instrument in folgenden Grössen erhältlich:  
Available with RA-Shank in following sizes:

005 / 006 / 007 / 008 / 009 / 010 / 012 / 014 / 016 / 018 / 021 / 023

**Verpackungseinheit / Unit:** 6 Stück / pieces / Packung / packet.



Hartmetallinstrumente  
Tungsten Carbide Instruments

**Beschreibung:** Hartmetall-Fissurenbohrer aus hochverdichtetem feinkörnigem Sinterhartmetall auf Wolframkarbid-Kobalt-Basis.

**Anwendungsbereich:** Für alle zahnärztlichen und zahntechnischen Zwecke.

**Description:** Tungsten Carbide fissure burs, made of Sintered Tungsten Carbide / Cobalt, strong construction, precision toothing.

**Field of application:** For all dental practice and dental laboratory works.

Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture
C 21/008 HP	008	
C 21/009 HP	009	
C 21/010 HP	010	
C 21/012 HP	012	
C 21/014 HP	014	
C 21/016 HP	016	
C 21/018 HP	018	
C 21/021 HP	021	
C 21/023 HP	023	



Auch als RA-Instrument in folgenden Größen erhältlich:  
Available with RA-Shank in following sizes:

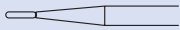



010 / 012

**Verpackungseinheit / Unit:** 6 Stück / pieces / Packung / packet.

**Hartmetallinstrumente**  
**Tungsten Carbide Instruments**

**Beschreibung:** Hartmetall-Fissurenbohrer aus hochverdichtetem feinkörnigem Sinterhartmetall auf Wolframkarbid-Kobalt-Basis.  
**Anwendungsbereich:** Für alle zahnärztlichen und zahntechnischen Zwecke.

**Description:** Tungsten Carbide fissure burs, made of Sintered Tungsten Carbide / Cobalt, strong construction, precision toothing.  
**Field of application:** For all dental practice and dental laboratory works.

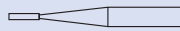

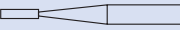


Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture
C 21R/008 HP	008	
C 21R/009 HP	009	
C 21R/010 HP	010	
C 21R/012 HP	012	



**Verpackungseinheit / Unit:** 6 Stück / pieces / Packung / packet.

**Beschreibung:** Hartmetall-Fissurenbohrer aus hochverdichtetem feinkörnigem Sinterhartmetall auf Wolframkarbid-Kobalt-Basis.  
**Anwendungsbereich:** Für alle zahnärztlichen und zahntechnischen Zwecke.

**Description:** Tungsten Carbide fissure burs, made of Sintered Tungsten Carbide / Cobalt, strong construction, precision toothing.  
**Field of application:** For all dental practice and dental laboratory works.

Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture
C 23/008 HP	008	
C 23/010 HP	010	
C 23/012 HP	012	
C 23/016 HP	016	
C 23SR/010 HP	010	



**Verpackungseinheit / Unit:** 6 Stück / pieces / Packung / packet.










Hartmetallinstrumente  
Tungsten Carbide Instruments

**Beschreibung:** Hartmetall-Fissurenbohrer aus hochverdichtetem feinkörnigem Sinterhartmetall auf Wolframkarbid-Kobalt-Basis.

**Anwendungsbereich:** Für alle zahnärztlichen und zahntechnischen Zwecke.

**Description:** Tungsten Carbide fissure burs, made of Sintered Tungsten Carbide / Cobalt, strong construction, precision toothing.

**Field of application:** For all dental practice and dental laboratory works.

Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture
C 33/008 HP	008	
C 33/010 HP	010	
C 33/012 HP	012	
C 33/014 HP	014	
C 33/016 HP	016	
C 33/018 HP	018	
C 33/021 HP	021	



Auch als RA-Instrument in folgenden Größen erhältlich:  
Available with RA-Shank in following sizes:

010 / 012 / 014 / 016

**Verpackungseinheit / Unit:** 6 Stück / pieces / Packung / packet.

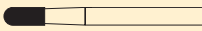
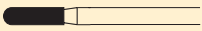
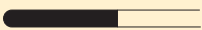


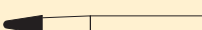

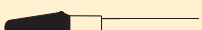

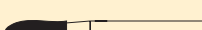

**Achtung:** Auf Anfrage können wir auch andere Formen mit Standardverzahnung oder Querhieb liefern. Wir informieren Sie gerne.

**Attention:** Upon request we can deliver other shapes with standard toothing or lateral blow. We gladly give you more information.

Hartmetallinstrumente  
Tungsten Carbide Instruments

**Beschreibung:** Hartmetall-Fräser, Diamantschliff, fein.  
**Anwendungsbereich:** Für Keramik und alle Metalle.

**Description:** Tungsten Carbide Cutter, diamond grinding, fine.  
**Field of application:** For ceramic and all metals.

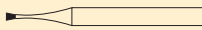
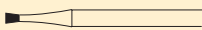
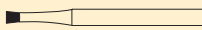
Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture	Form Shape
HP 140/023DF	023		Zylinder, rund / Cylinder, round
HP 141/023DF	023		Zylinder, rund / Cylinder, round
HP 144/023DF	023		Zylinder, rund / Cylinder, round
HP 194/023DF	023		Konus, rund / Cone, round
HP 195/040DF	040		Konus, rund / Cone, round
HP 197/023DF	023		Konus, rund / Cone, round
HP 198/023DF	023		Konus, rund / Cone, round
HP 263/040DF	040		Knospe / Bud
HP 277/014DF	014		Ei / Egg
HP 289/023DF	023		Torpedo / Torpedo
HP 292/023DF	023		Torpedo / Torpedo



Verpackungseinheit / Unit: 6 Stück / pieces / Packung / packet.

**Beschreibung:** Hartmetall-Fräser, Spiralverzahnung, fein.  
**Anwendungsbereich:** Für Keramik und alle Metalle.

**Description:** Tungsten Carbide Cutter, spiral toothing, fine.  
**Field of application:** For ceramic and all metals.

Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture	Form Shape
HP 010/010SF	010		umgekehrter Kegel / inverted Cone
HP 010/014SF	014		umgekehrter Kegel / inverted Cone
HP 010/018SF	018		umgekehrter Kegel / inverted Cone

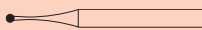
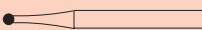
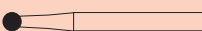
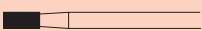
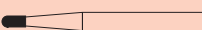

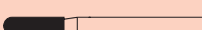














Verpackungseinheit / Unit: 6 Stück / pieces / Packung / packet.

Hartmetallinstrumente  
Tungsten Carbide Instruments

Beschreibung: Hartmetall-Fräser, Kreuzverzahnung, fein.  
Anwendungsbereich: Für alle Metalle und harte Verblendkunststoffe.

Description: Tungsten Carbide Cutter, double diagonal toothing, fine.  
Field of application: For all metals and hard plastic facings.

Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture	Form Shape
HP 001/010KF	010		Kugel / Ball
HP 001/014KF	014		Kugel / Ball
HP 001/023KF	023		Kugel / Ball
HP 110/023KF	023		Zylinder / Cylinder
HP 140/014KF	014		Zylinder, rund / Cylinder, round
HP 140/023KF	023		Zylinder, rund / Cylinder, round
HP 141/023KF	023		Zylinder, rund / Cylinder, round
HP 144/023KF	023		Zylinder, rund / Cylinder, round
HP 194/023KF	023		Konus, rund / Cone, round
HP 194/031KF	031		Konus, rund / Cone, round
HP 194/040KF	040		Konus, rund / Cone, round
HP 194/050KF	050		Konus, rund / Cone, round
HP 196/010KF	010		Konus, rund / Cone, round
HP 197/014KF	014		Konus, rund / Cone, round
HP 197/023KF	023		Konus, rund / Cone, round
HP 198/016KF	016		Konus, rund / Cone, round
HP 198/023KF	023		Konus, rund / Cone, round
HP 201/023KF	023		Konus, rund / Cone, round
HP 225/014KF	014		umgekehrter Kegel / inverted Cone

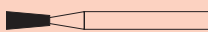
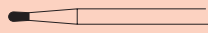
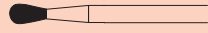
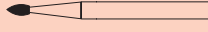




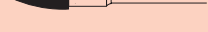












Verpackungseinheit / Unit: 6 Stück / pieces / Packung / packet.

Hartmetallinstrumente  
Tungsten Carbide Instruments

Beschreibung: Hartmetall-Fräser, Kreuzverzahnung, fein.  
Anwendungsbereich: Für alle Metalle und harte Verblendkunststoffe.

Description: Tungsten Carbide Cutter, double diagonal toothing, fine.  
Field of application: For all metals and hard plastic facings.

Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture	Form Shape
HP 225/023KF	023		umgekehrter Kegel / <i>inverted Cone</i>
HP 237/014KF	014		Birne / <i>Bulb</i>
HP 237/023KF	023		Birne / <i>Bulb</i>
HP 243/014KF	014		Flamme / <i>Flame</i>
HP 257/060KF	060		Flamme / <i>Flame</i>
HP 263/040KF	040		Knospe / <i>Bud</i>
HP 263/060KF	060		Knospe / <i>Bud</i>
HP 274/014KF	014		Granate / <i>Grenade</i>
HP 274/040KF	040		Granate / <i>Grenade</i>
HP 274/060KF	060		Granate / <i>Grenade</i>
HP 277/014KF	014		Ei / <i>Egg</i>
HP 277/018KF	018		Ei / <i>Egg</i>
HP 277/023KF	023		Ei / <i>Egg</i>
HP 277/040KF	040		Ei / <i>Egg</i>
HP 278/040KF	040		Ei, lang / <i>Egg long</i>
HP 288/023KF	023		Torpedo, kurz / <i>Torpedo, short</i>
HP 289/012KF	012		Torpedo / <i>Torpedo</i>
HP 289/023KF	023		Torpedo / <i>Torpedo</i>
HP 292/023KF	023		Torpedo / <i>Torpedo</i>















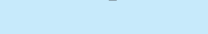



Verpackungseinheit / *Unit*: 6 Stück / *pieces* / Packung / *packet*.



Hartmetallinstrumente  
Tungsten Carbide Instruments

**Beschreibung:** Hartmetall-Fräser, Kreuzverzahnung, mittel.  
**Anwendungsbereich:** Für Chrom-Kobalt / Edelmetall-Legierungen und Löffelmaterialien.

**Description:** Tungsten Carbide Cutter, double diagonal toothing, medium.  
**Field of application:** For chrome-cobalt / high-grade alloys and light hardening plastics.

Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture	Form Shape
HP 001/023KM	023		Kugel / Ball
HP 110/023KM	023		Zylinder / Cylinder
HP 110/031KM	031		Ankerfräser / Armature-Cutter
HP 110/040KM	040		Ankerfräser / Armature-Cutter
HP 137/060KM	060		Zylinder, rund / Cylinder, round
HP 140/023KM	023		Zylinder, rund / Cylinder, round
HP 141/023KM	023		Zylinder, rund / Cylinder, round
HP 144/023KM	023		Zylinder, rund / Cylinder, round
HP 194/023KM	023		Zylinder, rund / Cylinder, round
HP 194/031KM	031		Konus, rund / Cone, round
HP 194/040KM	040		Konus, rund / Cone, round
HP 194/050KM	050		Konus, rund / Cone, round
HP 194/070KM	070		Konus, rund / Cone, round
HP 195/060KM	060		Konus, rund / Cone, round
HP 198/023KM	023		Konus, rund / Cone, round
HP 201/023KM	023		Konus, rund / Cone, round



Verpackungseinheit / Unit: 6 Stück / pieces / Packung / packet.

Hartmetallinstrumente  
Tungsten Carbide Instruments

**Beschreibung:** Hartmetall-Fräser, Kreuzverzahnung, mittel.  
**Anwendungsbereich:** Für Chrom-Kobalt / Edelmetall-Legierungen und Löffelmaterialien.

**Description:** Tungsten Carbide Cutter, double diagonal toothing, medium.  
**Field of application:** For chrome-cobalt / high-grade alloys and light hardening plastics.

Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture	Form Shape
HP 201/040KM	040		Konus, rund / Cone, round
HP 201/060KM	060		Konus, rund / Cone, round
HP 225/023KM	023		umgekehrter Kegel / inverted Cone
HP 237/023KM	023		Birne / Bulb
HP 237/060KM	060		Birne / Bulb
HP 257/060KM	060		Flamme / Flame
HP 263/040KM	040		Knospe / Bud
HP 263/060KM	060		Knospe / Bud
HP 274/040KM	040		Granate / Grenade
HP 274/060KM	060		Granate / Grenade
HP 277/014KM	014		Ei / Egg
HP 277/023KM	023		Ei / Egg
HP 277/040KM	040		Ei / Egg
HP 277/060KM	060		Ei / Egg
HP 278/040KM	040		Ei / Egg
HP 289/023KM	023		Torpedo / Torpedo
HP 292/023KM	023		Torpedo / Torpedo




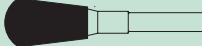


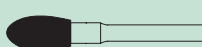


Verpackungseinheit / Unit: 6 Stück / pieces / Packung / packet.

Hartmetallinstrumente  
Tungsten Carbide Instruments

**Beschreibung:** Hartmetall-Fräser, Kreuzverzahnung, grob.  
**Anwendungsbereich:** Für Gips, Löffelmaterial und Kunststoffe.

**Description:** Tungsten Carbide Cutter, double diagonal toothing, coarse.  
**Field of application:** For plaster, and all plastics.





Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture	Form Shape
HP 137/060KG	060		Zylinder, rund / Cylinder, round
HP 194/040KG	040		Konus, rund / Cone, round
HP 194/070KG	070		Konus, rund / Cone, round
HP 237/060KG	060		Birne / Bulb
HP 263/060KG	060		Knospe / Bud
HP 274/060KG	060		Granate / Grenade
HP 277/040KG	040		Ei / Egg



Verpackungseinheit / Unit: 6 Stück / pieces / Packung / packet.

**Beschreibung:** Hartmetall-Fräser, Kreuzverzahnung, extra grob.  
**Anwendungsbereich:** Für Gips, Löffelmaterial und Kunststoffe.

**Description:** Tungsten Carbide Cutter, double diagonal toothing, extra coarse.  
**Field of application:** For plaster, and all plastics.

Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture	Form Shape
HP 194/040KXG	040		Konus, rund / Cone, round
HP 194/070KXG	070		Konus, rund / Cone, round
HP 195/060KXG	060		Konus, rund / Cone, round
HP 274/060KXG	060		Granate / Grenade


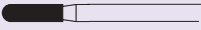





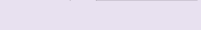








Verpackungseinheit / Unit: 6 Stück / pieces / Packung / packet.

Hartmetallinstrumente  
Tungsten Carbide Instruments

**Beschreibung:** Hartmetall-Fräser, Spiralverzahnung mit feinem Querrieb  
**Anwendungsbereich:** Für Edelmetall / Paladium und NEM-Legierungen, sowie lichthärtende Kunststoffe.

**Description:** Tungsten Carbide Cutter, spiral tothing with fine diagonal blow.  
**Field of application:** For High-Grade / Paladium and Non-High-Grade Metal Alloys, as well as light hardening plastics.

Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture	Form Shape
HP 110/023SFQ	023		Zylinder / Cylinder
HP 141/023SFQ	023		Zylinder, rund / Cylinder, round
HP 194/023SFQ	023		Konus, rund / Cone, round
HP 194/031SFQ	031		Konus, rund / Cone, round
HP 194/040SFQ	040		Konus, rund / Cone, round
HP 194/070SFQ	070		Konus, rund / Cone, round
HP 197/014SFQ	014		Konus, rund / Cone, round
HP 198/023SFQ	023		Konus, rund / Cone, round
HP 225/023SFQ	023		umgekehrter Kegel / inverted Cone
HP 237/023SFQ	023		Birne / Bulb
HP 263/040SFQ	040		Knospe / Bud
HP 274/040SFQ	040		Torpedo / Torpedo
HP 274/060SFQ	060		Granate / Grenade
HP 289/023SFQ	023		Granate / Grenade







Verpackungseinheit / Unit: 6 Stück / pieces / Packung / packet.

Hartmetallinstrumente  
Tungsten Carbide Instruments

**Beschreibung:** Hartmetall-Fräser, Spiralverzahnung mit Querhieb  
**Anwendungsbereich:** Für Kunststoffe.

**Description:** Tungsten Carbide Cutter, spiral tothing with diagonal blow.  
**Field of application:** For plastics.









Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture	Form Shape
HP 194/040SQ	040		Konus, rund / Cone, round
HP 257/060SQ	060		Flamme / Flame
HP 274/060SQ	060		Granate / Grenade
HP 277/040SQ	040		Ei / Egg

Verpackungseinheit / Unit: 6 Stück / pieces / Packung / packet.



**Beschreibung:** Hartmetall-Fräser, Spiralverzahnung, medium.  
**Anwendungsbereich:** Für Gips und Kunststoffe.

**Description:** Tungsten Carbide Cutter, spiral tothing, medium.  
**Field of application:** For plaster and plastics.

Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture	Form Shape
HP 001/031SM	031		Kugel / Ball
HP 001/040SM	040		Kugel / Ball
HP 001/050SM	050		Kugel / Ball
HP 110/060SM	060		Zylinder / Cylinder
HP 137/060SM	060		Zylinder / Cylinder
HP 194/040SM	040		Konus, rund / Cone, round
HP 237/060SM	060		Birne / Bulb
HP 274/060SM	060		Granate / Grenade

Verpackungseinheit / Unit: 6 Stück / pieces / Packung / packet.





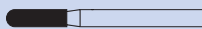


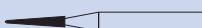

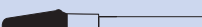





Hartmetallinstrumente zum Bearbeiten von Titan  
Tungsten Carbide Instruments for machining of Titan

**Beschreibung:** Hartmetallinstrumente zum Bearbeiten von Titan.  
Hochleistung und lange Standzeit durch speziell entwickelte Schneidegeometrien und Schnittphasen mit feinem Querhieb.

**Anwendungsbereich:** Zum Bearbeiten von Titan.

**Description:** Tungsten Carbide Instruments for preparation of Titan.  
High output and long working life due to specially developed cut geometry and cut phases with fine diagonal blow.

**Field of application:** For preparation of Titan.

Bestellnummer Order number	Kopf Ø / ISO Head Ø / ISO	Abbildung Picture	Form Shape
HP 141/023T	023		Zylinder, rund / Cylinder round
HP 194/040T	040		Zylinder, rund / Cylinder round
HP 196/010T	010		Konus, rund / Cone round
HP 198/016T	016		Konus, rund / Cone round
HP 198/023T	023		Konus, rund / Cone round
HP 263/040T	040		Knospe / Bud
HP 274/040T	040		Granate / Grenade
HP 274/060T	060		Granate / Grenade
HP 277/014T	014		Ei / Egg
HP 277/023T	023		Ei / Egg
HP 289/023T	023		Torpedo / Torpedo



Verpackungseinheit / Unit: 6 Stück / pieces / Packung / packet.



## RISA Hartmetall-Fräser zum problemlosen Bearbeiten von Titan

Beim Ausarbeiten von Titangußgerüsten werden an den Fräser besonders hohe Ansprüche gestellt. Durch die sehr hohe Dichte des Hartmetalles, das zur Herstellung der RISA-Hartmetall-Titan-Fräser verwendet wird, ist eine wesentlich längere Standzeit des Fräsers gegenüber herkömmlichen Hartmetallfräsern gewährleistet.

Durch die größere Härte und Festigkeit des RISA-Titanfräsers können Aufbauschnitten und Kantenausbrüche verhindert werden.

Dadurch wird wiederum eine höhere Schnittleistung, ein müheloses Ausarbeiten, sowie eine längere Lebensdauer des Fräsers erreicht.

### Weitere Gründe sich für einen RISA "Titanfräser" zu entscheiden:

- verbindet sich mit den metallurgischen Eigenschaften von Reintitan.
- riefenfreie Gerüste nach dem Ausarbeiten.
- die Werkstoffdichte bleibt unbeeinflusst.
- das Kristallgitter für die Laserschweißung bleibt erhalten.
- die biologisch sehr verträglichen Eigenschaften des Titans bleiben unangetastet.

## RISA Tungsten Carbide Cutters for machining of "Titan"

*When working out Titanium castings, extremely high demands are placed on the cutter. Due to the very high density of the Tungsten Carbide, which is used for manufacturing RISA Titan cutters, an essentially longer working life is ensured in contrast to conventional Tungsten Carbide Cutters.*

*Because of the higher strength and solidity of the RISA cutters, shaving spheres which may produce damaged edges, can be prevented.*

*Therefore the cutter capacity is increased and an effortless machining as well as a longer life are achieved.*

### *Further reasons for choosing a RISA "Titan Cutter"*

- connected with the metallurgical quality of pure titanium.*
- groove-free skeletons after work out.*
- material density remains unaffected.*
- the crystal grate for the laser welding is preserved.*
- the biologically well tolerated qualities of titanium remain untouched.*