



CAD/CAM

made in Germany



Kompatibel mit · Compatible with

ZIRKONZAHN

3,0 mm Schaft · shaft

VERSCHLEISS-SCHUTZSCHICHTEN

wear-protection coating



AC-BLUE

Universelle, sehr harte und glatte PVD/Verschleißschutzschicht
Schichtstärke: ca. $3,0\ \mu\text{m}$, Schichtarchitektur: nano Composite
Basis: Supernitrid ALTiN + SN, Schichtfarbe: blau, glänzend
Härte, HV 0,05: 3.700, Schicht ist elektrisch leitend,
Max. Einsatz/Temperatur: $1.100\ \text{°C}$, Reibungskoeffizient
gegen Stahl 0,2
Besonders geeignet für Trockenbearbeitung
Für alle fräsbaren Materialien, Kunststoffe, Composite, Metall
und Standard Zirkonoxid

AC-BLUE

Hard and smooth PVD/ wear protection coating, coating thick-
ness: approx. $1,5\ \mu\text{m}$, Coating architecture: nano-composite,
basis: supernitride ALTiN + SN, Coating colour: blue, brilliant,
hardness, HV 0,05: 3.700, The coating is electrically conductive,
max. use/ temperature: $1.100\ \text{°C}$, Coefficient of friction against
steel 0,2, particularly suitable for dry machining
For all millable materials, synthetic material, composite, metal
and standard zirconium oxide



AC-FIRE

PVD Schicht nach dem HiPIMS-Verfahren, speziell für die Hart-
stoffzerspanung, Schichtstärke: $1,5\text{--}2,5\ \mu\text{m}$, Schichtarchitektur:
Nano Composite, Basis TiAlN + Si, Schichtfarbe: kupferfarben,
glänzend, Härte HV 0,05: 3.800, elektrisch leitend, max. Einsatz-
temperatur: $1.100\ \text{°C}$, Reibwert gg. Stahl 0,3; besonders geeignet
für schwer zu zerspanende Legierungen – CoCr und Titan

AC-FIRE

PVD-coating on the basis of the HiPIMS-procedure, especially for
the chipping of hard materials, coating thickness: approx. $1,0\ \mu\text{m}$,
coating architecture: Nano composite, Basis: TiAlN + Si,
Coating colour: copper, shiny, Hardness HV 0,05 : 3.800,
electrically conductive, max. operating temperature: $1.000\ \text{°C}$,
coefficient of friction against steel 0,3; particularly suitable
for materials which are hard to machine – CrCo and Titanium



AC-KRISTALL (DIAMANTBESCHICHTUNG)

CVD-Speziialschicht zum Bearbeiten hoch abrasiver Materialien
(z.B. ZrO), Schichtstärke: ca. $6\ \mu\text{m}$, Schichtarchitektur: nano-kris-
talline Schicht, Basis: Kristalline C-Schicht, Farbe: grau/schwarz,
Härte: HV 0,05: 10.000, Schicht nicht elektrisch leitend,
max. Einsatztemperatur: $600\text{--}700\ \text{°C}$, Standwegehöhung
bis zu 10-fach, hohe Wärmeleitfähigkeit

AC-CRYSTAL (DIAMOND COATING)

CVD-special coating for the treatment of highly abrasive materials
(e.g. ZrO), Coating thickness: approx. $6\ \mu\text{m}$, coating architecture:
nano-crystalline coating, Colour: grey/ black, hardness HV 0,05:
10.000, The coating is not electrically conductive, max. operation
temperature: $600\text{--}700\ \text{°C}$, Increased tool life up to factor 10,
high thermal conductivity

NUMMERNSYSTEM CAD/CAM

Numbering system

BESTELL-BEISPIEL Ordering example

500 343 201 160 010

5	1. Stelle, first digit	Materialkennung, material designator	Hartmetall, tungsten carbide
0	2. Stelle, second digit	Beschichtungserkennung, coating code	ohne Beschichtung, without coating
0	3. Stelle, third digit	nicht belegt, not occupied	0
3	4. Stelle, fourth digit	Schaftdurchmesser in mm, shank diameter in mm	3,0 mm
4	5. Stelle, fifth digit	Gesamtlänge in mm, all over length in mm	43,0 mm
3	6. Stelle, sixth digit	+	+
2	7. Stelle, seventh digit	Formkennung Arbeitsteil AT, form classification of the working part	Radiusfräser zylindrisch, cylindric radial cutter
0	8. Stelle, eighth digit	nicht belegt, not occupied	0
1	9. Stelle, ninth digit	Anzahl der Schneiden, number of blades	1
1	10. Stelle, tenth digit	Freistellung in 1/10 mm, extra length	16,0 mm
6	11. Stelle, eleventh digit	+	+
0	12. Stelle, twelfth digit	+	+
0	13. Stelle, thirteenth digit	nicht belegt, not occupied	
1	14. Stelle, fourteenth digit	Durchmesser des Arbeitsteils in 1/10 mm, Diameter of the working part in mm	Durchmesser 1,0 mm, Diameter 1,0 mm
0	15. Stelle, fifteenth digit	+	+

SYSTEM- ODER MASCHINENSPEZIFISCHE WERKZEUGE

500 357 202 **ZZ** 020

Werkzeuggeometrien sowie Einspannlänge kompatibel zu ZirkonZahn-Fräsern

SYSTEM OR MACHINE SPECIFIC TOOLS

500 357 202 **ZZ** 020

Tool geometry as well as clamping length compatible with ZirkonZahn-cutter

MATERIALKENNUNG

5=Hartmetall

BESCHICHTUNGSKENNUNG

0=ohne

3=ac-blue (PVD-Schicht)

4=ac-fire (PVD-Schicht nach HiPIMS)

5=ac-kristall Diamantbeschichtung (CVD-Schicht)

FORMKENNUNG ARBEITSTEIL

1=Fräser zylinderstumpf kantig

2=Radiusfräser zylindrisch

3=Radiusfräser konisch

4=Torusfräser zylindrisch

MATERIAL DESIGNATOR

5=tungsten carbide

Coating code

0=without

3=ac-blue (PVD-coating)

4=ac-fire (PVD-coating with HiPIMS)

5=ac-crystal diamond coating (CVD-coating)

Form classification of the working part

1=cutter cylindric blunt-edged

2=cylindric radial cutter

3=radial cutter conical

4=cylindric torus cutter

SINTERMETALL



	500 357 202 ZZ 020	500 357 202 ZZ 010	500 357 202 ZZ 005
∅ mm	2,0	1,0	0,5
	2 L Sintermetall FR3001	1 L Sintermetall FR3011	0,5 S Sintermetall FR3021

ZIRKON



	500 357 202 ZZ 020	500 357 202 ZZ 010	500 357 202 ZZ 005
∅ mm	2,0	1,0	0,5
	2 L Zirkon FR035	1L Zirkon FR045	0,5 S Zirkon FR055

PMMA, TEMP PREMIUM/FLEXIBEL



	500 357 201 ZZ 020	500 357 201 ZZ 010
∅ mm	2,0	1,0
	2 L PMMA Premium FR043	1 L PMMA Premium FR044

PMMA



	500 357 202 ZZ 020	500 357 202 ZZ 010	500 357 202 ZZ 005
	2,0	1,0	0,5
	2 L PMMA FR036	1 L PMMA FR046	0,5 S PMMA FR056

WAX



	500 357 202 ZZ 020	500 357 202 ZZ 010	500 357 202 ZZ 005
Ø mm	2,0	1,0	0,5
	2 L WAX FR037	1L WAX FR047	0,5 S WAX FR057

SINTERMETALL, ZIRKON, PMMA, WAX

AC-BLUE



	530 357 202 ZZ 020	530 357 202 ZZ 010
Ø mm	2,0	1,0
	2 L	1 L

ZIRKON

AC-KRISTALL



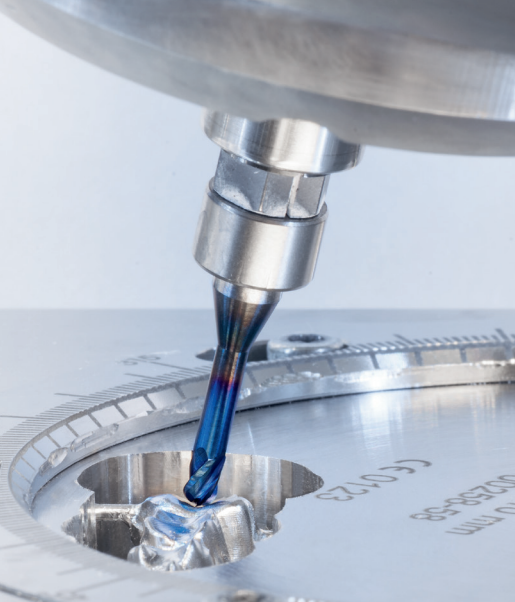
	550 357 202 ZZ 020	550 357 202 ZZ 010
	2,0	1,0
	2 L Zirkon FR035	1L Zirkon FR045

SIE SUCHEN EIN ANDERES WERKZEUG?

Wir arbeiten stetig daran unser Sortiment zu vervollständigen. Für weitere Maschinensysteme besuchen Sie bitte shop.acurata.de/dental/cad-cam und die immer aktuellsten Lieferprogramme zu den jeweiligen Maschinensystemen. Sie finden dort ebenfalls ein großes Sortiment an Fräsern für offene Maschinensysteme außerhalb des Standards und Plug & Play Lieferprogramms.



[SHOP.ACURATA.DE/DENTAL](https://shop.acurata.de/dental)



ROTIERENDE HOCHLEISTUNGSINSTRUMENTE

auf höchstem Niveau.

Zahnmediziner und Dentallabore wertschätzen unsere praxisorientierten, bedarfsgerechten Produkte mittlerweile weltweit. Denn wir hören zu und hinterfragen. Auf einer Augenhöhe mit unseren Kunden. Auf diese Weise stellen hochkonzentrierte, leidenschaftliche Perfektionisten bei acurata absolut verlässliche Präzisionsinstrumente her, die ein ultrage- naueres Arbeiten in Labor und Praxis erst ermöglichen. Zuverlässigkeit im sensiblen Zusammenwirken aller Kräfte – technisch und menschlich.

HIGH PERFORMANCE DENTAL INSTRUMENTS

to the highest technological level.

Dentists and dental laboratories now value our practically-oriented, needs-oriented products all over the world. We also listen and ask questions - at the same level as our customers. It is in this context that the highly focused, dedicated perfectionists at acurata manufacture absolutely reliable precision instruments which enable ultra- accurate work in the laboratory and in the dental practice. Reliability in the context of a sensitive collaboration between all of our talents – at the technical and human level.

WWW.ACURATA.DE



📍 acurata GmbH & Co. KGaA · Schulstraße 25 · 94169 Thurmansbang 📞 Telefon +49 8504 9117-0 📠 Fax +49 8504 9117-90

acurata