

Bohren Drilling | Fräsen Milling | Schleifen Grinding

HPTEC




















Dental Line

Zerspanungswerkzeuge für die
Dentalindustrie Micro cutting tools
for the dental industry








MORE THAN JUST TOOLS

DENTAL MICRO CUTTING TOOLS

		Zr O ₂ Zirconium oxide	Al ₃ O ₂ Aluminium oxide	PEEK PMMA	Ti Titanium	Co Cr alloy	Al Aluminium	LiSi ₂ ⁺ Glaskeramik	
DZC 200		■	■	■		■			5
RDC 210		■	■				■		6
RDC 450		■	■				■		9
RGR 210					■	■			10
RGR 470					■	■			12
RLL 150				■			■		13
RNR 200					■	■			15
RNR 250					■	■			16
RNR 260					■	■			17
RNR 280					■	■			18
RQR 210					■	■			19
RVR 200					■	■			20
RVR 260					■	■			21
RVR 400					■	■			22
RZC 210		■	■	■					23
RZC 250		■	■	■					25
RZC 260		■	■	■					26
RZC 400		■	■	■					27
RZC 450		■	■	■					28

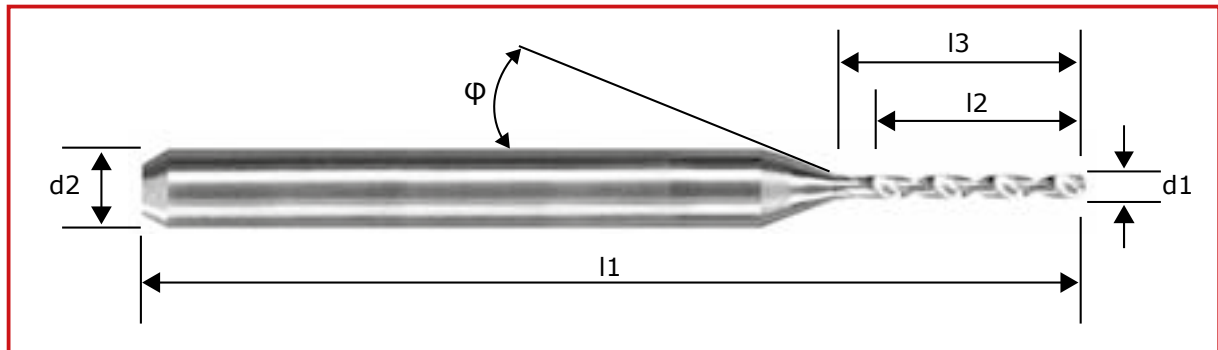
DENTAL MICRO CUTTING TOOLS

		Zr O ₂ Zirconium oxide	Al ₃ O ₂ Aluminium oxide	PEEK PMMA	Ti Titanium	Co Cr alloy	Al Aluminium	LiSi ₂ [*] Glaskeramik	
RVT 270					■	■			29
RZL 150				■			◻		30
RZL 210				■			◻		32
XCC 010								■	34
XCC 060								■	36

DENTAL MICRO CUTTING TOOLS

Mikrobohrer - micro drill

DZC 200



Z=2

α
120°

λ
25°

ϕ
18°

NO
coating

Zr O₂
Zirconium
oxide

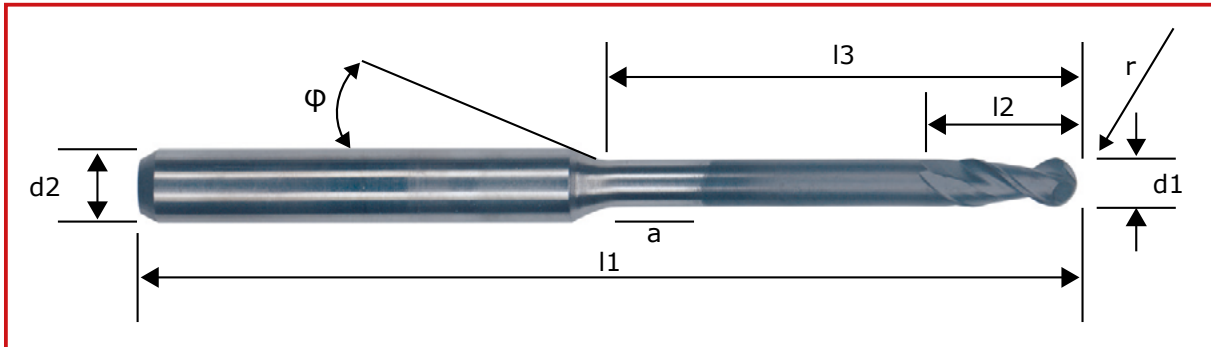
d_1	l_2	l_1	l_3	d_2 h5	Art. Nr°
DC	LU	OAL	LCF	DCONMS	
2,30	13,00	38,00	14,00	3,00	513200
2,50	13,00	38,00	14,00	3,00	513201
3,00	13,00	50,00	14,00	3,00	513202

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

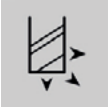
DENTAL MICRO CUTTING TOOLS

Kugelkopfräser - ballnose end mill

RDC 210



Z=2



λ
40°

HPTec
DIA
coating

Al₃O₂
Aluminium
oxide

Zr O₂
Zirconium
oxide

d ₁	r	l ₂	l ₁	l ₃	d ₂ h5	a	φ	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCONMS	DAXIN	[°]	
0,50	0,25	2,00	42,00	7,00	3,00	0,025	16	510079
0,50	0,25	2,00	51,00	7,00	3,00	0,025	7	510087
0,60	0,30	1,00	47,00	13,00	3,00	0,025	11	510085
0,70	0,35	2,00	35,00	8,00	3,00	0,025	18	510050*
1,00	0,50	1,50	47,00	16,00	3,00	0,025	R3	510084
1,00	0,50	4,00	35,00	14,00	3,00	0,025	15	510040*
1,00	0,50	4,00	40,00	14,00	3,00	0,025	18	510045*
1,00	0,50	4,00	43,00	14,00	3,00	0,025	15	510053
1,00	0,50	4,00	48,00	14,00	3,00	0,025	18	510032
1,00	0,50	4,00	51,00	14,00	3,00	0,025	18	510081
0,50	0,25	1,00	42,00	7,00	6,00	0,025	16	510075
0,50	0,25	2,00	52,00	7,00	6,00	0,025	7	510088
0,60	0,30	0,60	53,00	6,00	6,00	0,025	9	510054
0,60	0,30	0,60	55,00	6,00	6,00	0,025	9	510047
0,60	0,30	0,70	53,00	1,50	6,00	0,025	7	510055
1,00	0,50	1,00	55,00	20,00	6,00	0,025	26	510048
1,00	0,50	2,00	52,00	18,00	6,00	0,025	16	510073
1,00	0,50	4,00	53,00	14,00	6,00	0,025	10	510033

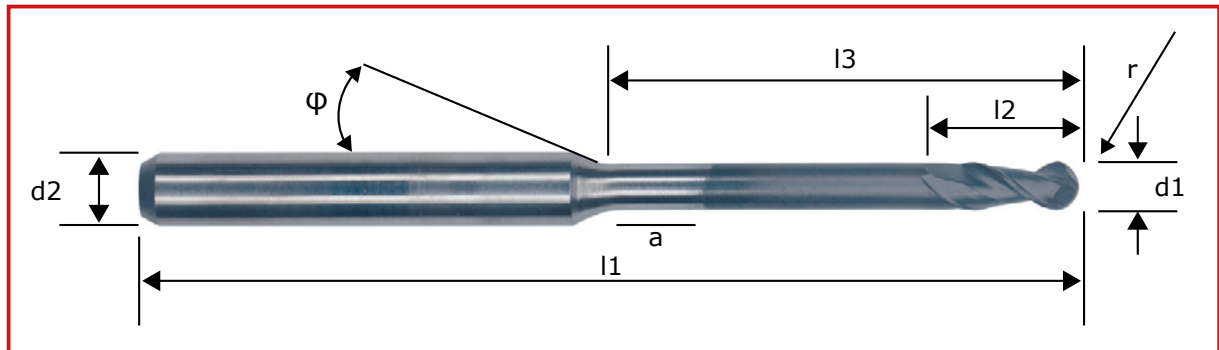
* Schaft vorbereitet für Sicherungsring / shank prepared for snap ring

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

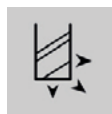
DENTAL MICRO CUTTING TOOLS

Kugelkopffräser - ballnose end mill

RDC 210



Z=2



λ 40°

HPTEC
DIA
coating

Al₃O₂
Aluminium
oxide

Zr O₂
Zirconium
oxide

d ₁	r	l ₂	l ₁	l ₃	d ₂ h5	a	φ	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCONMS	DAXIN	[°]	
1,00	0,50	2,00	40,00	16,00	3,00	0,025	R3	510080
2,00	1,00	3,00	40,00	16,00	3,00	0,050	18	510078*
2,00	1,00	4,00	43,00	20,00	3,00	0,050	18	510031
1,00	0,50	1,00	45,00	3,00	4,00	0,025	6	510057
1,00	0,50	1,00	45,00	21,00	4,00	0,025	R3	510056
1,00	0,50	2,00	50,00	20,00	4,00	0,025	15	510086
1,00	0,50	4,00	50,00	10,00	4,00	0,025	18	510069
2,00	1,00	2,00	45,00	10,00	4,00	0,050	9	510062
2,00	1,00	2,00	45,00	21,00	4,00	0,050	32	510061
2,00	1,00	4,00	50,00	25,00	4,00	0,050	35	510082
2,00	1,00	5,00	50,00	20,00	4,00	0,100	15	510076
1,00	0,50	1,00	53,00	20,00	6,00	0,025	26	510059
1,00	0,50	2,00	53,00	16,00	6,00	0,025	65	510060
1,00	0,50	2,00	48,00	17,00	6,00	-	5	510058
2,00	1,00	1,70	53,00	20,00	6,00	0,100	29	510063
2,00	1,00	2,00	53,00	20,00	6,00	0,100	22	510064

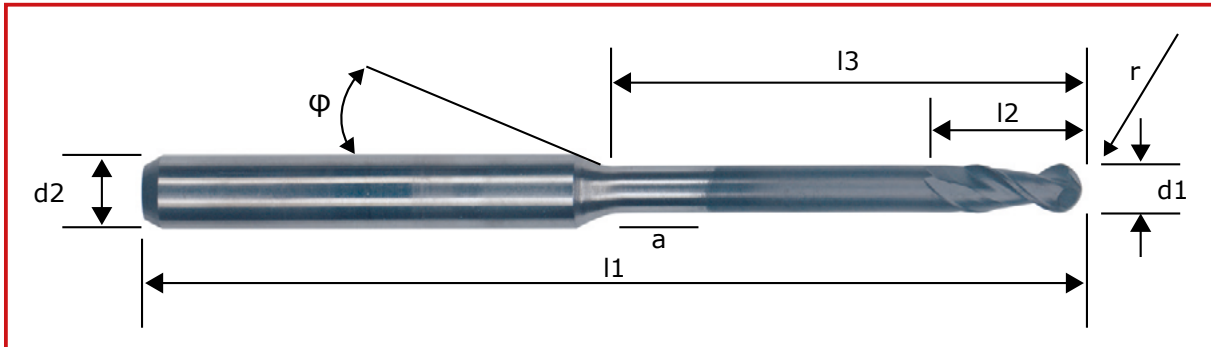
* Schaft vorbereitet für Sicherungsring / shank prepared for snap ring

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

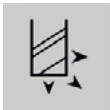
DENTAL MICRO CUTTING TOOLS

Kugelpkopfräser - ballnose end mill

RDC 210



Z=2



λ
40°

HPtec
DIA
coating

Al₃O₂
Aluminium
oxide

Zr O₂
Zirconium
oxide

d ₁	r	l ₂	l ₁	l ₃	d ₂ h5	a	φ	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCONMS	DAXIN	[°]	
2,50	1,25	3,00	47,00	18,00	3,00	0,125	18	510083
2,50	1,25	4,50	43,00	20,00	3,00	0,125	18	510014
2,50	1,25	6,00	35,00	20,00	3,00	0,125	18	510041
2,50	1,25	6,00	40,00	20,00	3,00	0,125	18	510046*
2,50	1,25	6,00	43,00	20,00	3,00	0,125	18	510036
2,50	1,25	6,00	48,00	20,00	3,00	0,125	18	510034
3,00	1,50	5,50	43,00	20,00	3,00	0,125	-	510037
2,50	1,25	3,00	53,00	20,00	6,00	0,125	20	510065
2,50	1,25	3,00	55,00	20,00	6,00	0,125	20	510049
2,50	1,25	3,00	53,00	25,00	6,00	0,125	76	510066
2,50	1,25	5,00	52,00	25,00	6,00	0,125	42	510074
2,50	1,25	6,00	53,00	20,00	6,00	0,125	13	510035
3,00	1,50	6,00	53,00	20,00	6,00	0,125	14	510044
3,00	1,50	7,00	48,00	16,00	6,00	0,100	27	510067
3,00	1,50	15,00	53,00	24,00	6,00	0,100	R3	510068

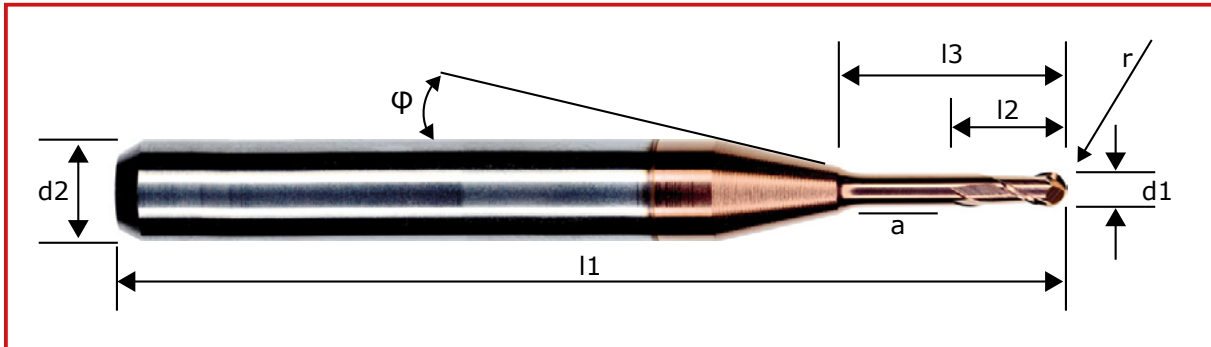
* Schaft vorbereitet für Sicherungsring / shank prepared for snap ring

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

DENTAL MICRO CUTTING TOOLS

Kugelpkopfräser - ballnose end mill

RGR 210



Z=2

 λ
30°
HPtec
NITRO
coating
Ti
Titanium
Co Cr
alloy

d_1	r	l_2	l_1	l_3	d_2 h5	a	ϕ	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCONMS	DAXIN	[°]	
1,00	0,50	3,00	38,00	9,00	3,00	0,025	18	522004*
1,00	0,50	3,00	45,00	9,00	3,00	0,025	5	522021
1,50	0,75	3,50	45,00	12,00	3,00	0,050	4	522022
2,00	1,00	3,50	32,00	12,00	3,00	0,050	4	522025
2,00	1,00	3,50	38,00	12,00	3,00	0,050	18	522008*
2,00	1,00	3,50	45,00	12,00	3,00	0,050	4	522023
1,00	0,50	3,00	50,00	12,00	4,00	0,025	18	522020
0,50	0,25	1,00	45,00	4,00	6,00	0,025	10	522001
1,00	0,50	3,00	45,00	9,00	6,00	0,025	12	522006
1,00	0,50	3,00	55,00	9,00	6,00	0,025	12	522000
1,00	0,50	3,00	50,00	11,00	6,00	0,025	10	522018
1,00	0,50	3,00	45,00	12,00	6,00	0,025	16	522016
1,50	0,75	3,50	45,00	12,00	6,00	0,050	14	522024
1,50	0,75	3,50	48,00	12,00	6,00	0,050	16	522026
2,00	1,00	3,50	45,00	12,00	6,00	0,050	14	522010
2,00	1,00	3,50	55,00	12,00	6,00	0,050	13	522002
2,00	1,00	3,50	50,00	16,00	6,00	0,050	13	522019

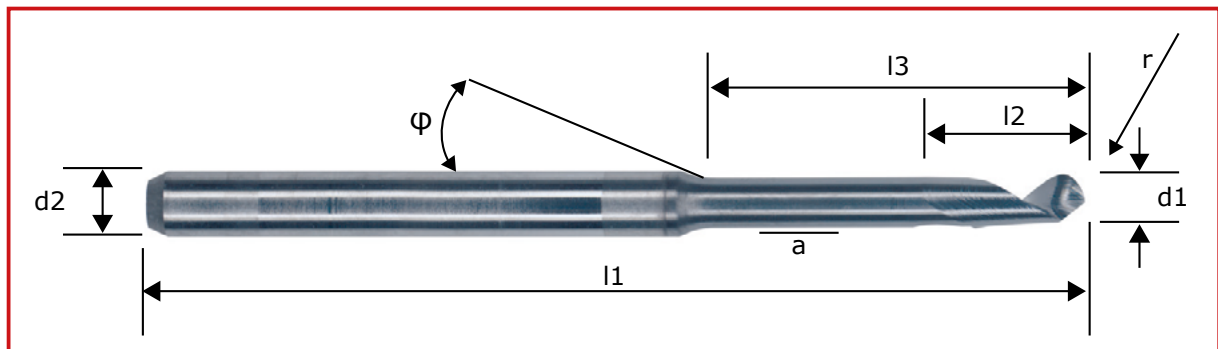
* Schaft vorbereitet für Sicherungsring / shank prepared for snap ring

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

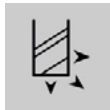
DENTAL MICRO CUTTING TOOLS

Einzahn Kugelkopffräser - single flute ballnose end mill

RLL 150



Z=1



λ
40°

HPTec
DIA
coating

Al
Aluminium

PEEK
PMMA

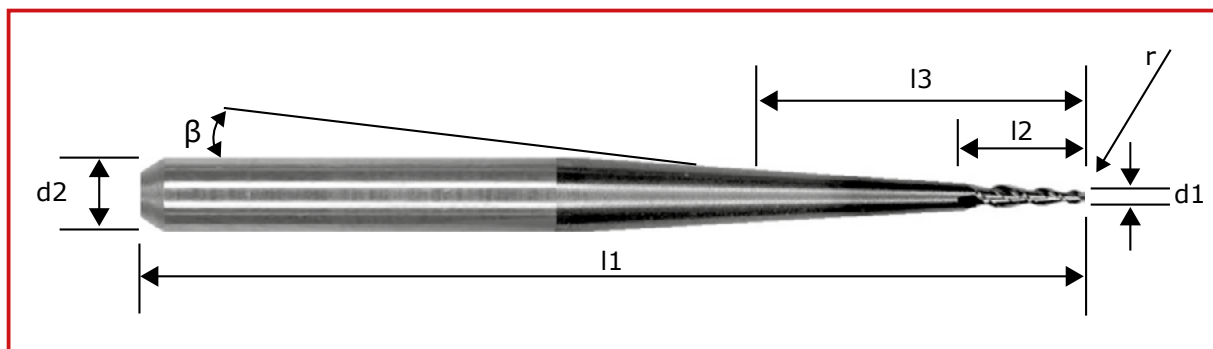
d ₁	r	l ₂	l ₁	l ₃	d ₂ h5	a	φ	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCONMS	DAXIN	[°]	
0,30	0,15	0,50	47,00	3,00	3,00	0,015	15° R3	510550
0,50	0,25	2,00	51,00	7,00	3,00	0,025	7° R3	510552
0,60	0,30	1,00	47,00	10,00	3,00	0,025	15° R3	510556
0,60	0,30	1,50	47,00	14,00	3,00	0,150	18° R3	510554
0,60	0,30	2,00	40,00	8,00	3,00	0,150	19° R3	510555
0,70	0,35	2,00	40,00	8,00	3,00	0,150	18° R3	510557
1,00	0,50	1,50	47,00	16,00	3,00	0,025	15° R3	510565
1,00	0,50	2,00	35,00	14,00	3,00	0,150	18° R3	510562
1,00	0,50	2,00	48,00	14,00	3,00	0,025	15° R3	510564
1,00	0,50	2,00	40,00	16,00	3,00	0,150	18° R3	510558
1,00	0,50	2,50	47,00	16,00	3,00	0,150	18° R3	510561
2,00	1,00	3,00	40,00	16,00	3,00	0,150	R3	510568
2,00	1,00	3,00	35,00	20,00	3,00	0,150	R3	510567
0,50	0,25	1,50	50,00	8,00	4,00	0,150	18° R3	510551
1,00	0,50	2,00	50,00	15,00	4,00	0,150	18° R3	510559
1,00	0,50	2,00	53,00	15,00	4,00	0,025	18° R3	510563
2,00	1,00	4,00	50,00	25,00	4,00	0,150	18° R3	510569
2,00	1,00	4,00	53,00	25,00	4,00	0,125	18° R3	510571
0,50	0,25	1,00	49,00	7,00	6,00	0,025	33° R3	510553

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

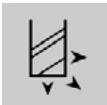
DENTAL MICRO CUTTING TOOLS

Kugelkopffräser - Ballnose end mill

RNR 260



Z=2



λ
40°

HPTEC
NITRO
coating

Ti
Titanium

Co Cr
alloy

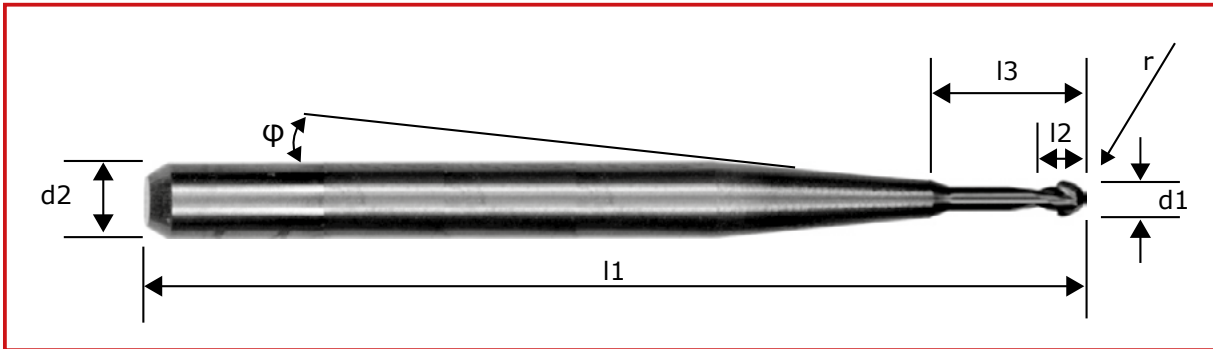
d_1	r	l_2	l_1	l_3	d_2 h5	a	β	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCONMS	DAXIN	[°]	
0,60	0,30	4,00	48,00	8,00	3,00	0,025	4,5	510255
0,60	0,30	4,00	53,00	9,50	6,00	0,025	4,5	510250
1,00	0,50	8,00	50,00	27,50	3,00	0,025	2,1	510260

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

DENTAL MICRO CUTTING TOOLS

Kugelpkopfräser - Ballnose end mill

RNR 280



Z=2

λ
40°

HPTEC
 NITRO
 coating

Ti
 Titanium

Co Cr
 alloy

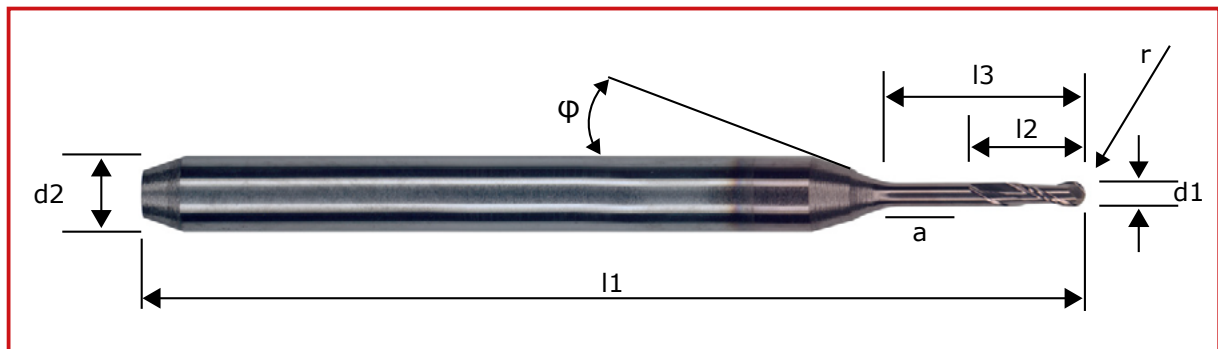
d_1	r	l_2	l_1	l_3	d_2 h5	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCONMS	
1,44	0,72	3,00	43,00	15,00	3,00	510280

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

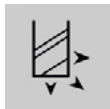
DENTAL MICRO CUTTING TOOLS

Kugelkopffräser - Ballnose end mill

RQR 210



Z=2



**λ
30°**

**HPTEC
NITRO
coating**

**Ti
Titanium**

**Co Cr
alloy**

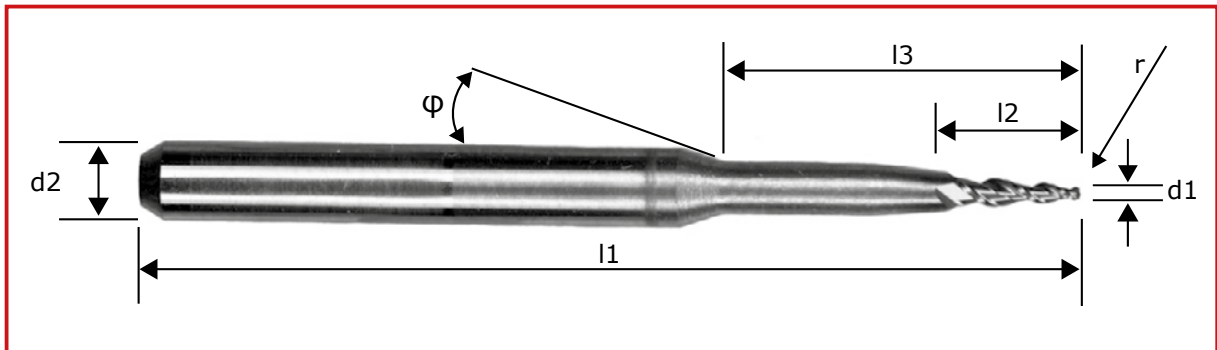
d ₁	r	l ₂	l ₁	l ₃	d ₂ h5	a	φ	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCONMS	DAXIN	[°]	
1,00	0,50	2,00	42,00	8,00	3,00	0,025	18	521858
1,00	0,50	3,00	45,00	9,00	3,00	0,025	5	521850
1,50	0,75	3,00	42,00	10,00	3,00	0,050	18	521859
1,50	0,75	3,50	38,00	12,00	3,00	0,050	18	521864
1,50	0,75	3,50	45,00	12,00	3,00	0,050	5	521851
2,00	1,00	3,50	45,00	12,00	3,00	0,050	4	521852
2,50	1,25	4,00	42,00	13,00	3,00	0,050	18	521860
3,00	1,50	5,50	38,00	15,00	3,00	0,150	-	521861
3,00	1,50	5,50	45,00	15,00	3,00	0,150	22	521853
1,00	0,50	3,00	45,00	9,00	6,00	0,025	12	521854
1,00	0,50	3,00	50,00	11,00	6,00	0,025	10	521868
1,50	0,75	3,50	45,00	12,00	6,00	0,050	14	521855
1,50	0,75	3,50	48,00	12,00	6,00	0,050	16	521865
1,50	0,75	3,50	48,00	15,00	6,00	0,050	16	521863
2,00	1,00	3,50	45,00	12,00	6,00	0,050	14	521856
2,00	1,00	3,50	50,00	16,00	6,00	0,050	13	521867
3,00	1,50	5,50	45,00	15,00	6,00	0,150	16	521857
3,00	1,50	5,50	50,00	20,00	6,00	0,150	16	521862

* Schaft vorbereitet für Sicherungsring / shank prepared for snap ring

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

DENTAL MICRO CUTTING TOOLS
Kugelkopffräser - ballnose end mill

RVR 260



Z=2



λ 40°

**HPTec
NITRO
coating**

**Ti
Titanium**

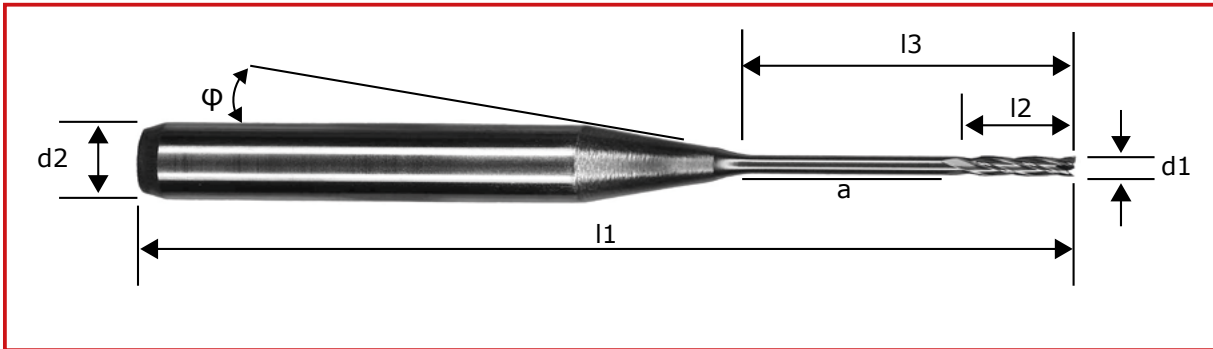
**Co Cr
alloy**

d ₁	r	l ₂	l ₁	l ₃	d ₂ h5	a	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCONMS	DAXIN	
0,60	0,30	4,00	38,00	14,00	3,00	0,025	510150
0,60	0,30	4,00	45,00	14,00	6,00	0,025	510151

* Schaft vorbereitet für Sicherungsring / shank prepared for snap ring
Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

DENTAL MICRO CUTTING TOOLS
 Schaftfräser - end mill

RVR 400



Z=4

 λ
35°
HPTec
NITRO
coating
Ti
Titanium
Co Cr
alloy

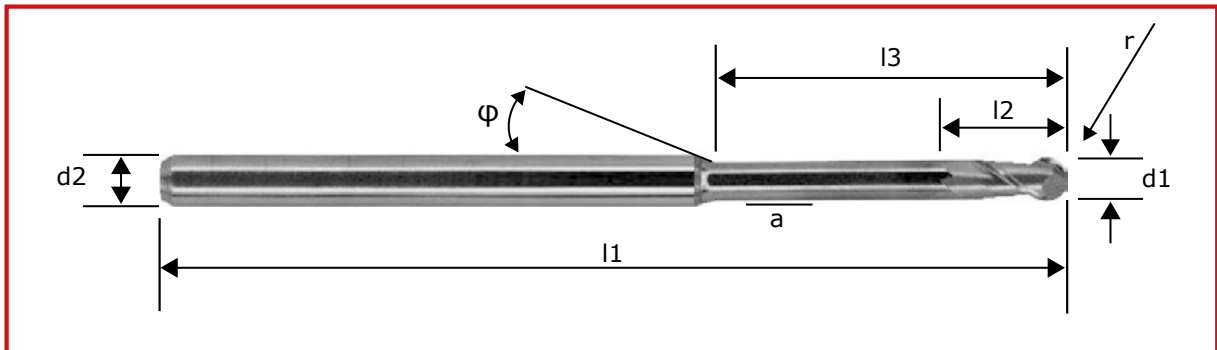
d ₁	l ₂	l ₁	l ₃	d ₂ h5	a	φ	Art. Nr°
DC	LU	OAL	LCF	DCONMS	DAXIN	[°]	
1,50	3,50	29,00	12,00	3,00	0,050	18	510162*
1,50	3,50	46,00	12,00	6,00	0,050	16	510160
1,50	3,50	55,00	20,00	6,00	0,050	19	510161

* Schaft vorbereitet für Sicherungsring / shank prepared for snap ring
 Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

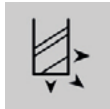
DENTAL MICRO CUTTING TOOLS

Kugelkopffräser - ballnose end mill

RZC 210



Z=2



λ
40°

NO
coating

Al₃O₂
Aluminium
oxide

Zr O₂
Zirconium
oxide

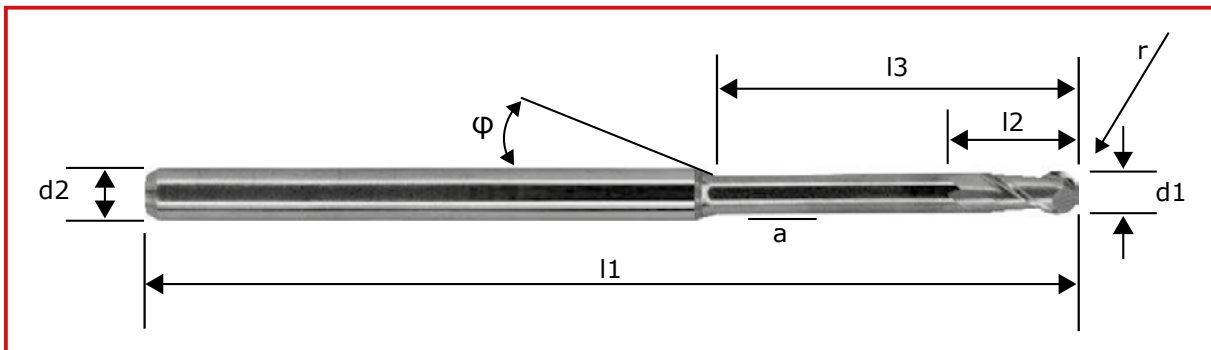
d₁	r	l₂	l₁	l₃	d₂ h5	a	φ	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCONMS	DAXIN	[°]	
0,50	0,25	1,00	38,00	8,00	3,00	0,025	18	511046
0,50	0,25	1,00	38,00	8,00	3,00	0,025	16	511047
0,50	0,25	2,00	51,00	7,00	3,00	0,025	7	511052
0,60	0,30	2,50	48,00	12,00	3,00	0,025	18	511043
0,70	0,35	2,00	48,00	7,00	3,00	0,025	18	511019*
0,70	0,35	2,00	40,00	8,00	3,00	0,025	18	511036*
1,00	0,50	2,00	38,00	16,00	3,00	0,025	25	511048
1,00	0,50	2,00	50,00	25,00	3,00	0,025	18	511049
1,00	0,50	4,00	35,00	14,00	3,00	0,025	15	511022
1,00	0,50	4,00	35,00	14,00	3,00	0,025	15	511039*
1,00	0,50	4,00	40,00	14,00	3,00	0,025	15	511034*
1,00	0,50	4,00	48,00	14,00	3,00	0,025	15	511010*
1,00	0,50	4,00	48,00	14,00	3,00	0,025	18	511028*
1,00	0,50	4,00	51,00	14,00	3,00	0,025	18	511053
1,50	0,75	4,00	48,00	20,00	3,00	0,050	18	511020
0,60	0,30	1,20	50,00	10,50	4,00	0,025	15	511051
0,50	0,25	2,00	52,00	7,00	6,00	0,025	7	511055
0,60	0,30	0,60	55,00	6,00	6,00	0,025	9	511038
0,60	0,30	2,50	53,00	12,00	6,00	0,025	9	511044

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

DENTAL MICRO CUTTING TOOLS

Kugelpkopfräser - ballnose end mill

RZC 210



Z=2

λ
40°

NO
coating

Al_3O_2
Aluminium
oxide

$Zr O_2$
Zirconium
oxide

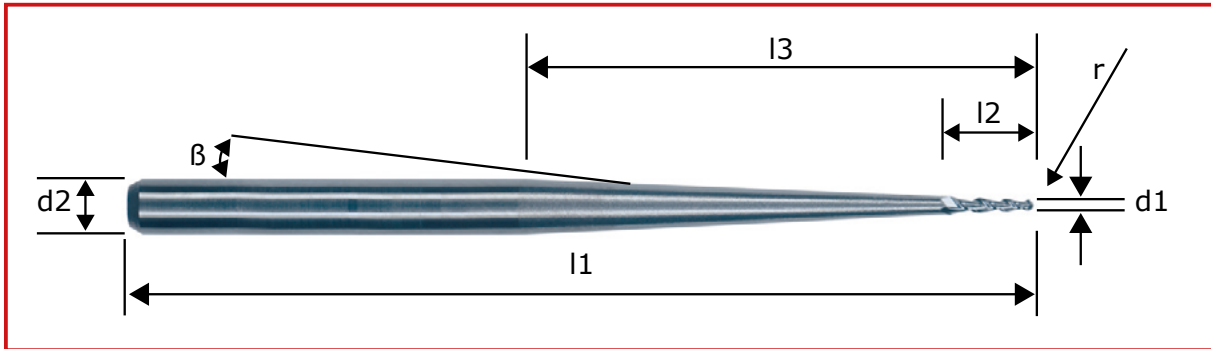
d_1	r	l_2	l_1	l_3	d_2 h5	a	ϕ	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCONMS	DAXIN	[°]	
1,00	0,50	2,00	48,00	17,00	6,00	0,025	5	511011
1,00	0,50	6,00	53,00	14,00	6,00	0,025	18	511027
2,00	1,00	2,00	50,00	25,00	3,00	0,100	18	511050
2,00	1,00	4,00	35,00	20,00	3,00	0,100	18	511040*
2,00	1,00	4,00	48,00	20,00	3,00	0,100	18	511013
2,50	1,25	6,00	40,00	20,00	3,00	0,125	18	511035*
2,50	1,25	6,00	48,00	20,00	3,00	0,125	18	511031*
2,50	1,25	6,00	51,00	20,00	3,00	0,125	18	511054
3,00	1,50	6,00	48,00	-	3,00	0,125	-	511015
2,00	1,00	2,00	53,00	20,00	6,00	0,100	22	511045
2,00	1,00	2,00	55,00	20,00	6,00	0,100	10	511033
2,50	1,25	3,00	55,00	20,00	6,00	0,125	20	511037
2,50	1,25	10,00	53,00	20,00	6,00	0,125	15	511030

* Schaft vorbereitet für Sicherungsring / shank prepared for snap ring
 Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

DENTAL MICRO CUTTING TOOLS

Kugelkopfräser - ballnose end mill

RZC 260



Z=2

 λ
40°
NO
coating
Al₃O₂
Aluminium
oxide
Zr O₂
Zirconium
oxide

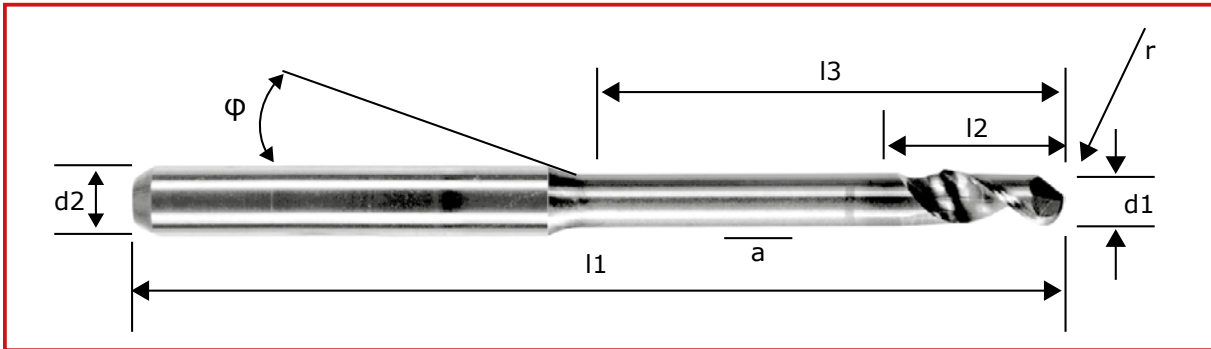
d ₁	r	l ₂	l ₁	l ₃	d ₂ h5	β	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCONMS	[°]	
0,30	0,15	1,50	45,00	14,35	3,00	3,3	513371
0,30	0,15	1,50	35,00	23,10	3,00	3,3	513365*
0,30	0,15	1,50	40,00	23,10	3,00	3,3	513370*
0,60	0,30	2,50	43,00	26,75	3,00	2,5	513340
0,60	0,30	4,00	48,00	21,60	3,00	3,2	513320
0,60	0,30	4,00	50,00	21,60	3,00	3,2	513300
0,60	0,30	4,00	50,00	27,50	3,00	2,5	513330
1,00	0,50	8,00	50,00	27,50	3,00	2,1	513355
1,00	0,50	8,00	50,00	27,50	3,00	2,1	513301
1,00	0,50	10,00	50,00	27,50	3,00	2,8	513360
0,50	0,25	1,00	45,00	21,00	4,00	2,1	513336
0,30	0,15	1,50	50,00	14,35	6,00	3,3	513372
0,30	0,15	1,50	55,00	26,50	6,00	6,1	513375
0,60	0,30	4,00	53,00	28,50	6,00	5,7	513335

* Schaft vorbereitet für Sicherungsring / shank prepared for snap ring
 Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

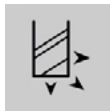
DENTAL MICRO CUTTING TOOLS

Einzahnfräser - single flute end mill

RZL 150



Z=1



λ
40°

NO
coating

PEEK
PMMA

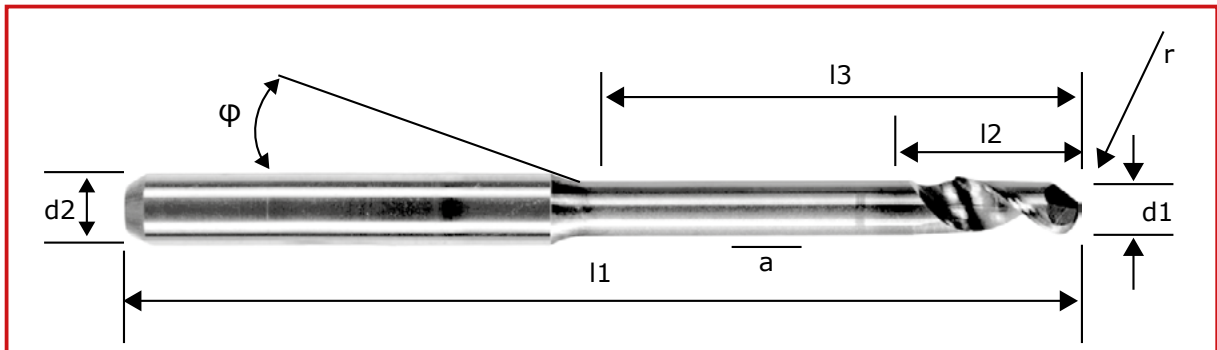
d_1	r	l_2	l_1	l_3	d_2 h5	a	ϕ	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCONMS	DAXIN	[°]	
0,30	0,15	0,50	47,00	3,00	3,00	0,015	15° R3	510603
0,50	0,25	2,00	51,00	7,00	3,00	0,025	7° R3	510605
0,60	0,30	1,00	47,00	10,00	3,00	0,025	15° R3	510609
0,60	0,30	1,50	47,00	14,00	3,00	0,150	18° R3	510607
0,60	0,30	2,00	40,00	8,00	3,00	0,150	19° R3	510608
0,70	0,35	2,00	40,00	8,00	3,00	0,150	18° R3	510610
1,00	0,50	1,50	47,00	16,00	3,00	0,025	15° R3	510618
1,00	0,50	2,00	35,00	14,00	3,00	0,150	18° R3	510615
1,00	0,50	2,00	48,00	14,00	3,00	0,025	15° R3	510617
1,00	0,50	2,00	40,00	16,00	3,00	0,150	18° R3	510611
1,00	0,50	2,50	47,00	16,00	3,00	0,150	18° R3	510614
2,00	1,00	3,00	40,00	16,00	3,00	0,150	R3	510621
2,00	1,00	3,00	35,00	20,00	3,00	0,150	R3	510620
0,50	0,25	1,50	50,00	8,00	4,00	0,150	18° R3	510604
1,00	0,50	2,00	50,00	15,00	4,00	0,150	18° R3	510612
1,00	0,50	2,00	53,00	15,00	4,00	0,025	18° R3	510616
2,00	1,00	4,00	50,00	25,00	4,00	0,150	18° R3	510622
2,00	1,00	4,00	53,00	25,00	4,00	0,125	18° R3	510624
0,50	0,25	1,00	49,00	7,00	6,00	0,025	33° R3	510606

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

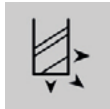
DENTAL MICRO CUTTING TOOLS

Einzahnfräser - single flute end mill

RZL 150



Z=1



λ
40°

Z=1

NO
coating

PEEK
PMMA

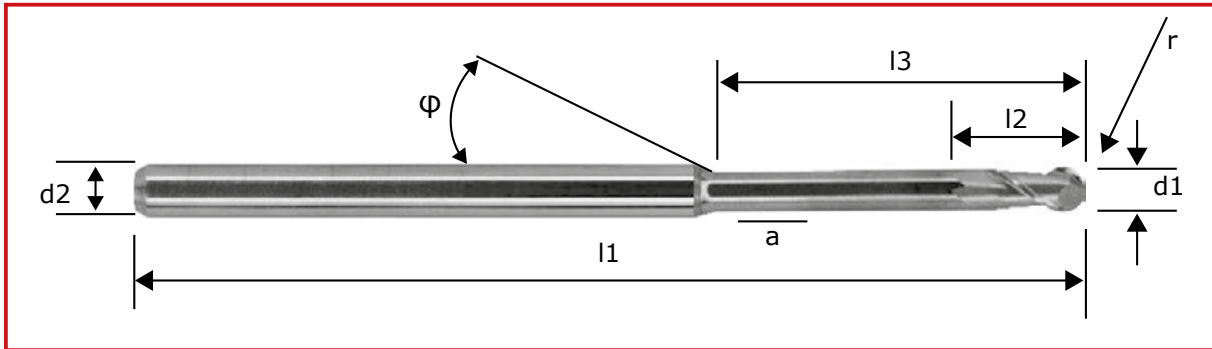
d ₁	r	l ₂	l ₁	l ₃	d ₂ h5	α	φ	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCONMS	DAXIN	[°]	
1,00	0,50	2,00	52,00	10,00	6,00	0,150	37° R3	510619
1,00	0,50	2,00	53,00	14,00	6,00	0,150	18° R3	510613
2,00	1,00	4,00	53,00	25,00	6,00	0,150	18° R3	510623
2,00	1,00	8,00	50,00	20,00	6,00	0,100	27° R3	510625
2,50	1,25	5,00	35,00	20,00	3,00	0,125	18° R3	510632
2,50	1,25	5,00	40,00	20,00	3,00	0,150	R3	510628
2,50	1,25	5,00	48,00	20,00	3,00	0,125	18° R3	510630
2,50	1,25	5,00	52,00	20,00	3,00	0,125	18° R3	510629
2,50	1,25	6,00	47,00	20,00	3,00	0,150	18° R3	510627
3,00	1,50	6,00	52,00	22,00	3,00	0,125	-	510633
2,50	1,25	5,00	53,00	20,00	6,00	0,150	18° R3	510626
2,50	1,25	5,00	59,00	25,00	6,00	0,150	11° R3	510631

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

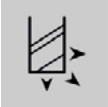
DENTAL MICRO CUTTING TOOLS

Kugelkopfräser - ballnose end mill

RZL 210



Z=2



λ
40°

NO
coating

PEEK
PMMA

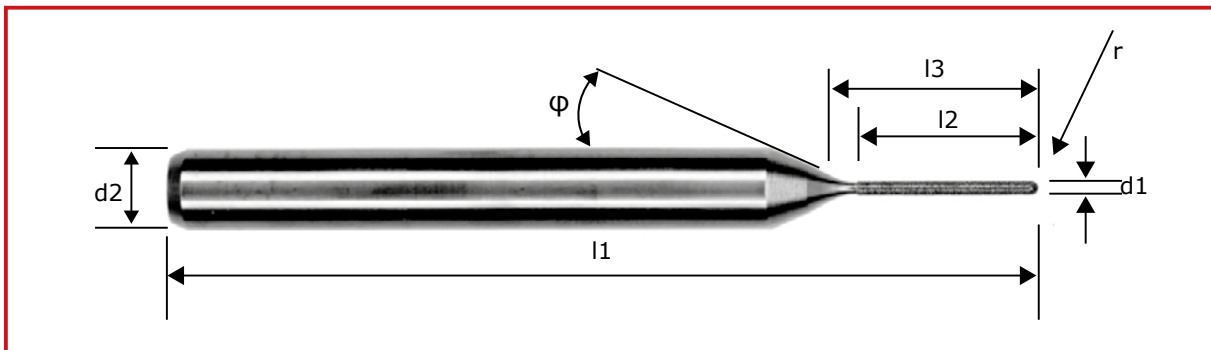
d ₁	r	l ₂	l ₁	l ₃	d ₂ h5	α	φ	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCON-MS	DAXIN	[°]	
0,50	0,25	3,00	57,00	3,20	3,00	0,015	4	510119
0,60	0,30	3,00	48,00	9,00	3,00	0,015	15	510138
0,60	0,30	4,00	48,00	9,00	3,00	0,015	15	510131
1,00	0,50	4,00	43,00	13,00	3,00	0,025	18	510111
1,00	0,50	4,00	35,00	14,00	3,00	0,025	15	510140*
1,00	0,50	4,00	43,00	14,00	3,00	0,025	15	510132
1,00	0,50	5,50	57,00	5,50	3,00	0,025	4	510117
1,50	0,75	4,00	43,00	10,00	3,00	0,050	18	510112
2,00	1,00	2,00	38,00	16,00	3,00	0,100	18	510118
2,00	1,00	4,00	35,00	20,00	3,00	0,050	18	510139*
2,00	1,00	4,00	43,00	20,00	3,00	0,100	18	510113
2,50	1,25	4,50	43,00	20,00	3,00	0,125	18	510114
2,50	1,25	6,00	43,00	20,00	3,00	0,125	18	510134
1,00	0,50	2,00	50,00	13,00	4,00	0,025	18	510120
1,00	0,50	4,00	50,00	13,00	6,00	0,025	11	510126
1,00	0,50	4,00	50,00	14,00	6,00	0,025	12	510133
1,50	0,75	4,00	50,00	15,00	6,00	0,050	12	510128
2,00	1,00	4,00	50,00	20,00	6,00	0,100	19	510129
2,50	1,25	4,50	50,00	20,00	6,00	0,125	18	510130

* Schaft vorbereitet für Sicherungsring / shank prepared for snap ring

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

DENTAL MICRO CUTTING TOOLS
 Schleifstift mit Kugelkopf / Grinding pin with ball-end

XCC 010



HPTEC
DIA
coating

LiSi₂⁺
Glaskeramik

d ₁	r	l ₂	l ₁	l ₃	d ₂ h5	φ	Korn.	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCON-MS	[°]	part.s.	
1,00	0,50	10,00	40,00	10,30	3,00	30	F	510430*
1,00	0,50	10,00	49,00	10,30	3,00	R3	M	510447
1,00	0,50	10,00	40,00	12,50	3,00	45	F	510428
2,00	1,00	15,00	40,00	15,00	3,00	30	G	510434*
2,00	1,00	17,00	40,00	17,00	3,00	R5	G	510441
2,00	1,00	18,00	49,00	18,30	3,00	R3	G	510448
1,00	0,50	10,00	40,00	10,30	4,00	R3	F	510442
1,00	0,50	10,00	45,00	10,30	4,00	R3	F	510439
1,00	0,50	10,00	45,00	10,30	4,00	R3	G	510440
2,00	1,00	15,00	40,00	15,00	4,00	R3	G	510443
1,00	0,50	10,00	50,00	10,30	6,00	30	F	510432
1,00	0,50	10,00	40,00	12,50	6,00	45	F	510426
1,00	0,50	10,00	49,00	20,00	6,00	R3	M	510446
1,20	0,60	10,00	49,00	10,30	6,00	R3	M	510450
2,00	1,00	15,00	50,00	15,00	6,00	30	G	510435
2,00	1,00	18,00	49,00	20,00	6,00	R3	G	510444

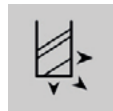
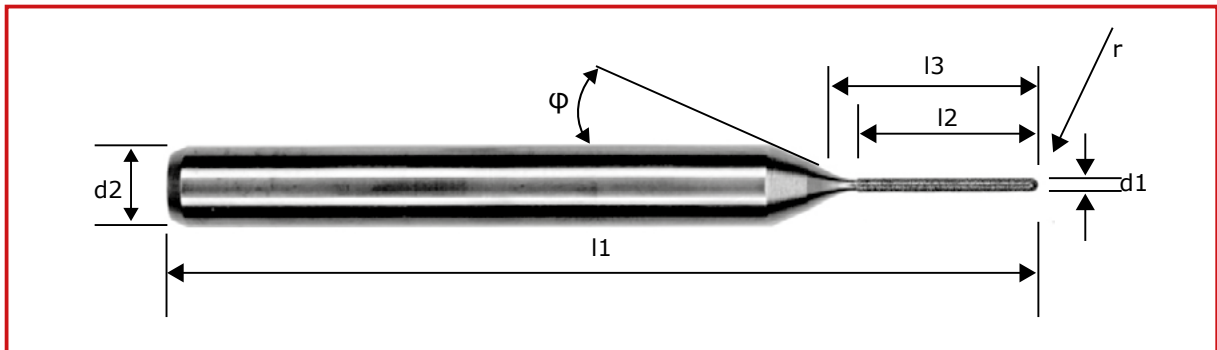
Key: F - fine particle size, G - coarse particle size, M - middle particle size

*Schaft vorbereitet für Sicherungsring / shank prepared for snap ring

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

DENTAL MICRO CUTTING TOOLS
 Schleifstift mit Kugelkopf / Grinding pin with ball-end

XCC 010



HPTEC
DIA
coating

LiSi⁺₂
Glaskeramik

d ₁	r	l ₂	l ₁	l ₃	d ₂ h5	φ	Korn.	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCON-MS	[°]	part.s.	
2,50	1,25	15,00	40,00	15,00	3,00	29	G	510429
2,50	1,25	15,00	40,00	15,00	3,00	30	G	510431*
3,00	1,50	18,00	40,00	18,00	3,00	R5	G	510438
3,00	1,50	20,00	49,00	20,30	3,00	R3	G	510449
2,50	1,25	15,00	40,00	15,00	6,00	29	G	510427
2,50	1,25	15,00	50,00	15,00	6,00	18	G	510425
2,50	1,25	15,00	50,00	15,00	6,00	30	G	510433
3,00	1,50	18,00	49,00	20,00	6,00	R3	G	510445

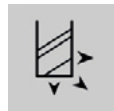
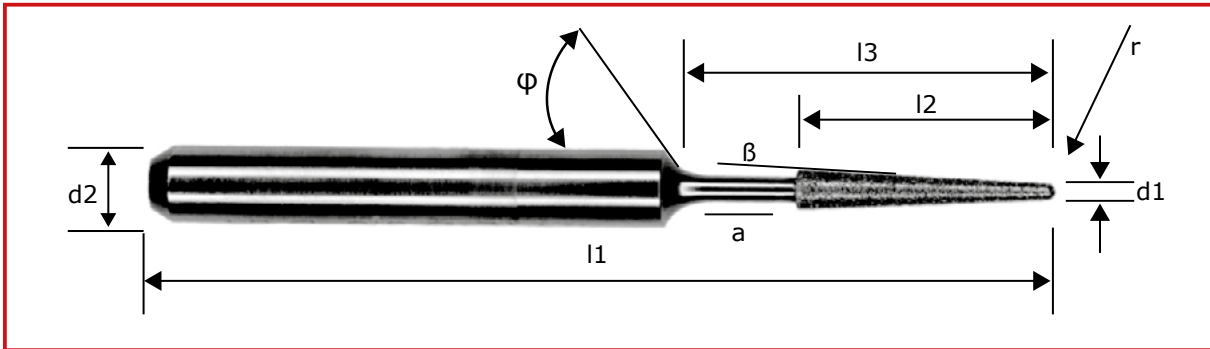
Key: F - fine partiel size, G - coarse particle size

*Schaft vorbereitet für Sicherungsring / shank prepared for snap ring

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

DENTAL MICRO CUTTING TOOLS
 Schleifstift mit Kugelkopf / Grinding pin with ball-end

XCC 060



HPtec
DIA
coating

LiSi₂⁺
Glaskeramik

d ₁	r	l ₂	l ₁	l ₃	d ₂ h5	a	β	φ	Korn.	Art. Nr°
DC	RE	LU	OAL	LCF	DCON-MS	DA-XIN	[°]	[°]	part.s.	
0,50	0,25	9,80	44,00	9,80	3,00	-	8	21	G	510410
0,60	0,30	10,00	40,00	13,50	3,00	0,200	2,5	30	G	510403*
0,60	0,30	10,00	40,00	13,50	3,00	0,200	2,5	28	G	510402
0,60	0,30	11,50	40,00	11,50	4,00	-	4,5	30	G	510406
1,20	0,60	11,00	30,00	11,00	4,00	-	4,5	19	G	510409
0,50	0,25	8,90	44,00	15,00	6,00	-	8	21	G	510407
0,60	0,30	10,00	40,00	13,50	6,00	0,200	2,5	28	G	510400
0,60	0,30	10,00	50,00	13,50	6,00	0,200	2,5	30	G	510404
1,00	0,50	16,30	49,00	20,00	6,00	-	3,5	21	G	510408

*Schaft vorbereitet für Sicherungsring / shank prepared for snap ring
 Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar / further dimensions available on request

HPTEC

A high-precision, black and white photograph of a complex metal component. The component features a circular face with a grid of small holes and a central star-shaped pattern. The surface is highly reflective and shows signs of fine machining. The component is mounted on a larger, dark-colored metal structure.

HPTec GmbH
Im Karrer 6, 88214 Ravensburg
sales@hptec.de, www.hptec.de