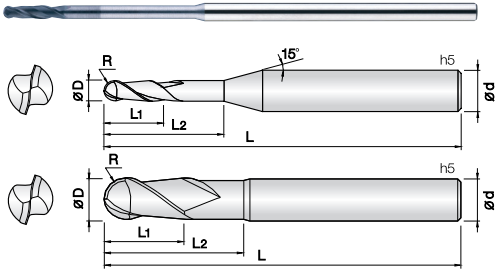


WWW.JJTOOLS.CO.KR
Made in Korea

 제이제이툴스(주)
JJ TOOLS Co.,Ltd.
(구) 장진공구

FOR DENTAL work





- 지르코니아(ZrO₂), 울티메이트(Ultimate) 등 비철,비금속 계열의 다양한 피삭재 전용 엔드밀
- NANO 다이아몬드 코팅(CVD)을 적용하여 가공물 표면 조도가 우수하며 공구의 내마모성이 탁월합니다.
- 공구의 규격을 다양화하여, 단일치아 뿐만 아니라 브릿지 보철 가공시 폭넓은 가공이 가능합니다.
- **Endmills for Zirconia, Ultimate, Non-ferrous and non-metallic materials.**
- Excellent wear resistance and surface finishes by applying qualified CVD diamond coating.
- Wide range products prepared for various work shape and excellent performance.

2

WC
미립자

NANO
DIA.
Coating

R
±0.01

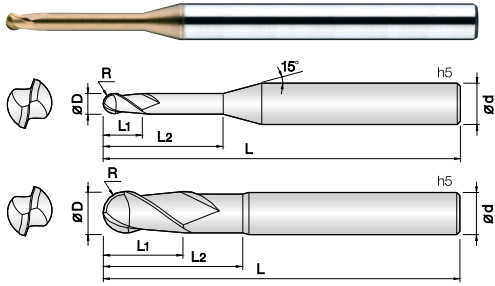
30°
Helix Angle

0.25 ~ 1.5R

D Size	D Tolerance
Ø0.2 ~ 5	+0 ~ -0.01mm

단위 : mm

Order Number	날경 Diameter R×D	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	샙크 Shank Dia d	비고	Order Number	날경 Diameter R×D	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	샙크 Shank Dia d	비고
2DBED 005 050 345	0.25R X 0.6	1.5	5	45	3		2DBED 030 200 355	1.5R X 2	10	20	55	3	
2DBED 005 050 350	0.25R X 0.6	1.5	5	50	3		2DBED 030 200 455	1.5R X 2	10	20	55	4	
2DBED 005 050 445	0.25R X 0.6	1.5	5	45	4		2DBED 030 200 655	1.5R X 2	10	20	55	6	
2DBED 005 050 450	0.25R X 0.6	1.5	5	50	4								
2DBED 005 050 645	0.25R X 0.6	1.5	5	45	6								
2DBED 005 050 650	0.25R X 0.6	1.5	5	50	6								
2DBED 005 120 345	0.25R X 0.6	1.5	12	45	3								
2DBED 005 120 350	0.25R X 0.6	1.5	12	50	3								
2DBED 005 120 445	0.25R X 0.6	1.5	12	45	4								
2DBED 005 120 450	0.25R X 0.6	1.5	12	50	4								
2DBED 005 120 645	0.25R X 0.6	1.5	12	45	6								
2DBED 005 120 650	0.25R X 0.6	1.5	12	50	6								
2DBED 006 050 345	0.3R X 0.6	2	5	45	3								
2DBED 006 050 350	0.3R X 0.6	2	5	50	3								
2DBED 006 050 445	0.3R X 0.6	2	5	45	4								
2DBED 006 050 450	0.3R X 0.6	2	5	50	4								
2DBED 006 050 645	0.3R X 0.6	2	5	45	6								
2DBED 006 050 650	0.3R X 0.6	2	5	50	6								
2DBED 006 120 345	0.3R X 0.6	2	12	45	3								
2DBED 006 120 350	0.3R X 0.6	2	12	50	3								
2DBED 006 120 445	0.3R X 0.6	2	12	45	4								
2DBED 006 120 450	0.3R X 0.6	2	12	50	4								
2DBED 006 120 645	0.3R X 0.6	2	12	45	6								
2DBED 006 120 650	0.3R X 0.6	2	12	50	6								
2DBED 010 160 350	0.5R X 1	6	16	50	3								
2DBED 010 160 355	0.5R X 1	6	16	55	3								
2DBED 010 160 450	0.5R X 1	6	16	50	4								
2DBED 010 160 455	0.5R X 1	6	16	55	4								
2DBED 010 160 650	0.5R X 1	6	16	50	6								
2DBED 010 160 655	0.5R X 1	6	16	55	6								
2DBED 010 180 350	0.5R X 1	6	18	50	3								
2DBED 010 180 355	0.5R X 1	6	18	55	3								
2DBED 010 180 450	0.5R X 1	6	18	50	4								
2DBED 010 180 455	0.5R X 1	6	18	55	4								
2DBED 010 180 650	0.5R X 1	6	18	50	6								
2DBED 010 180 655	0.5R X 1	6	18	55	6								
2DBED 020 160 350	1R X 2	8	16	50	3								
2DBED 020 160 355	1R X 2	8	16	55	3								
2DBED 020 160 450	1R X 2	8	16	50	4								
2DBED 020 160 455	1R X 2	8	16	55	4								
2DBED 020 160 650	1R X 2	8	16	50	6								
2DBED 020 160 655	1R X 2	8	16	55	6								
2DBED 020 200 350	1R X 2	8	20	50	3								
2DBED 020 200 355	1R X 2	8	20	55	3								
2DBED 020 200 450	1R X 2	8	20	50	4								
2DBED 020 200 455	1R X 2	8	20	55	4								
2DBED 020 200 650	1R X 2	8	20	50	6								
2DBED 020 200 655	1R X 2	8	20	55	6								



- 티타늄, 코발트-크롬 계열의 디스크 및 어버트먼트 정밀가공
- 실리콘계 코팅(Si) 처리하여 내마모성이 우수합니다.
- 고정밀 공차 적용으로 초정밀 가공에 적합합니다.
- 날부인선의 조도가 뛰어나 피삭재의 면조도가 우수합니다.
- **Endmills for titanium and cobalt-chrom disk & abutment**
- Good wear resistance by Si-based PVD coating.
- High precise edge tolerance.
- Very nice work surface finish.



0.3R ~ 1.5R

D Size	D Tolerance
Ø0.6 ~ 3	+0 ~ -0.01mm

단위 : mm

Order Number	날경 Diameter R × D	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	샙크 Dia d	비고													
2HRBD 006 050 645	0.3R X 0.6	0.8	5	45	6														
2HRBD 006 050 650	0.3R X 0.6	0.8	5	50	6														
2HRBD 006 120 645	0.3R X 0.6	0.8	12	45	6														
2HRBD 006 120 650	0.3R X 0.6	0.8	12	50	6														
2HRBD 008 080 645	0.4R X 0.8	1	8	45	6														
2HRBD 008 080 650	0.4R X 0.8	1	8	50	6														
2HRBD 008 120 645	0.4R X 0.8	1	12	45	6														
2HRBD 008 120 650	0.4R X 0.8	1	12	50	6														
2HRBD 010 040 645	0.5R X 1	2	4	45	6														
2HRBD 010 060 645	0.5R X 1	2	6	45	6														
2HRBD 010 080 645	0.5R X 1	2	8	45	6														
2HRBD 010 080 650	0.5R X 1	2	8	50	6														
2HRBD 010 100 645	0.5R X 1	2	10	45	6														
2HRBD 010 100 650	0.5R X 1	2	10	50	6														
2HRBD 010 120 645	0.5R X 1	2	12	45	6														
2HRBD 010 120 650	0.5R X 1	2	12	50	6														
New 2HRBD 015 100 645	0.75R X 1.5	2.5	10	45	6														
2HRBD 015 120 645	0.75R X 1.5	2.5	12	45	6														
2HRBD 015 120 650	0.75R X 1.5	2.5	12	50	6														
2HRBD 015 140 645	0.75R X 1.5	2.5	14	45	6														
2HRBD 015 140 650	0.75R X 1.5	2.5	14	50	6														
2HRBD 020 050 645	1R X 2	3	5	45	6														
2HRBD 020 080 645	1R X 2	3	8	45	6														
2HRBD 020 120 645	1R X 2	3	12	45	6														
2HRBD 020 120 650	1R X 2	3	12	50	6														
2HRBD 020 140 645	1R X 2	3	14	45	6														
2HRBD 020 140 650	1R X 2	3	14	50	6														
2HRBD 020 160 645	1R X 2	3	16	45	6														
2HRBD 020 160 650	1R X 2	3	16	50	6														
2HRBD 030 080 645	1.5R X 3	4	8	45	6														
2HRBD 030 100 645	1.5R X 3	4	10	45	6														
New 2HRBD 030 120 645	1.5R X 3	4	12	45	6														
2HRBD 030 160 645	1.5R X 3	4	16	45	6														
2HRBD 030 160 650	1.5R X 3	4	16	50	6														

Diamond Coated Ball End Mills for Zirconia

지르코니아 가공용 다이아몬드 코팅 볼 엔드밀

- 지르코니아(ZrO₂), 울티메이트(Ultimate) 등 비철, 비금속 계열의 다양한 피삭재 전용 엔드밀
- NANO 다이아몬드 코팅(CVD)을 적용하여 가공물 표면 조도가 우수하며 공구의 내마모성이 탁월합니다.
- 공구의 규격을 다양화하여, 단일치아 뿐만 아니라 브릿지 보철 가공시 폭넓은 가공이 가능합니다.
- Endmills for Zirconia, Ultimate, Non-ferrous and non-metallic materials.
- Excellent wear resistance and surface finishes by applying qualified CVD diamond coating.
- Wide range products prepared for various work shape and excellent performance.



D Size	D Tolerance
∅0.6 ~ 3	+0 ~ -0.01mm



ROLAND TYPE Compatible Machine 호환장비
DWX 50, DWX 4

2ROL	날경 Diameter R×D	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	샙크 Dia d	비고
2ROL 006 060 S04	0.3R X 0.6	2	6	50	4	
2ROL 008 100 S04	0.4R X 0.8	3	10	50	4	
2ROL 010 120 S04	0.5R X 1	6	12	50	4	
2ROL 010 160 S04	0.5R X 1	6	16	50	4	
2ROL 010 200 S04	0.5R X 1	6	20	50	4	
2ROL 020 160 S04	1R X 2	8	16	50	4	
2ROL 030 180 S04	1.5R X 3	10	18	50	4	



VHF TYPE Compatible Machine 호환장비
Wieland, Brux Zir, EzMill, Jensen, Master-Mill, 5Axes

2VHF	날경 Diameter R×D	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	샙크 Dia d	비고
2VHF 006 070 S03	0.3R X 0.6	2	7	35	3	
2VHF 007 070 S03	0.35R X 0.7	6	7	35	3	
2VHF 010 160 S03	0.5R X 1	6	16	35	3	
2VHF 020 160 S03	1R X 2	8	16	35	3	
2VHF 025 160 S03	1.25R X 2.5	9	16	35	3	
2VHF 030 160 S03	1.5R X 3	10	16	35	3	



ARUM TYPE Compatible Machine 호환장비
DWX 50, DWX 4

2ARU	날경 Diameter R×D	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	샙크 Dia d	비고
2ARU 006 080 S06	0.3R X 0.6	2	8	63	6	
2ARU 010 016 S06	0.5R X 1	6	16	63	6	
2ARU 020 200 S06	1R X 2	8	20	63	6	

Diamond Coated Ball End Mills for Zirconia

지르코니아 가공용 다이아몬드 코팅 볼 엔드밀

- 지르코니아(ZrO₂), 얼티메이트(Ultimate) 등 비철, 비금속 계열의 다양한 피삭재 전용 엔드밀
- NANO 다이아몬드 코팅(CVD)을 적용하여 가공물 표면 조도가 우수하며 공구의 내마모성이 탁월합니다.
- 공구의 규격을 다양화하여, 단일치아 뿐만 아니라 브릿지 보철 가공시 폭넓은 가공이 가능합니다.
- Endmills for Zirconia, Ultimate, Non-ferrous and non-metallic materials.
- Excellent wear resistance and surface finishes by applying qualified CVD diamond coating.
- Wide range products prepared for various work shape and excellent performance.



D Size	D Tolerance
Ø0.5 ~ 2.5	+0 ~ -0.01mm



IME TYPE Compatible Machine 호환장비
DWX 50, DWX 4

2IME	날경 Diameter R×D	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	샙크 Shank Dia d	비고
2IME 006 030 S03	0.3R X 0.6	2	7	48	3	
2IME 020 160 S03	1R X 2	8	16	48	3	
2IME 025 160 S03	1.25R X 2.5	9	16	48	3	



ZIRKONZAHN TYPE Compatible Machine 호환장비
DWX 50, DWX 4

2ZIR	날경 Diameter R×D	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	샙크 Shank Dia d	비고
2ZIR 005 160 S03	0.25R X 0.5	3	12	57	3	
2ZIR 010 160 S03	0.5R X 1	8	16	57	3	
2ZIR 020 180 S03	1R X 2	10	18	57	3	



AMANN TYPE Compatible Machine 호환장비
DWX 50, DWX 4

2AMA	날경 Diameter R×D	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	샙크 Shank Dia d	비고
2AMA 006 090 S03	0.3R X 0.6	2	7	47	3	
2AMA 010 160 S03	0.5R X 1	6	16	47	3	
2AMA 025 170 S03	1.25R X 2.5	9	17	47	3	