

Copper-Mate Endmill

비철금속 가공용 코퍼-메이트 엔드밀

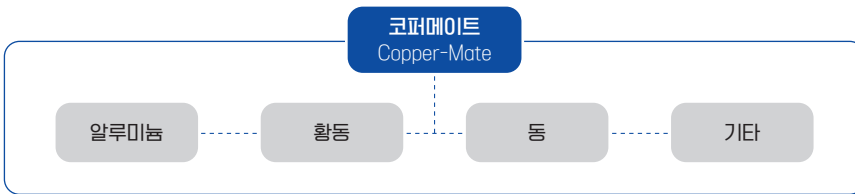
제품설명

- 동, 청동 및 기타 비철금속 계열 피삭재 가공에 적합
- 볼, 래디우스 형상의 제품군 보유

제품특징

- 비철금속의 특성을 고려한 인선 형상 설계
- CrN 코팅 적용으로 높은 내산화성, 내식성

적용영역



목차

구분		제품번호	사진	품명	공구직경(DC)		페이지
형상	날수				최소	최대	
래디우스	2날	RC502		2날 래디우스 엔드밀	2	12	395
볼	2날	BC502		2날 볼 엔드밀	1	12	396

품번체계

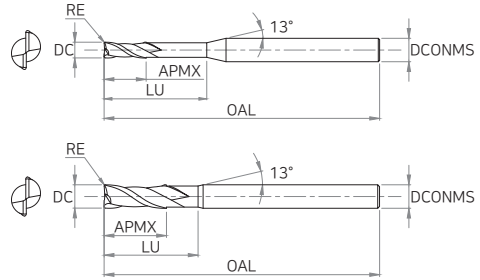
*정수로 표현되는 경우 소수점 이하는 생략합니다.



① 형상	② 용도	③ 등급	④ 길이, 자루타입	⑤ 날수	⑥ 날경	⑦ 코너R	⑧ 유효장
R : 래디우스	C : 코퍼	5 : Grade	0 : 넥	2 : 2날	1	0.5	3
B : 볼					~	~	~
					12	1	38

EX) 2날 / 날경 02 / 코너R 0.5 / 유효장 9 / 50급 코너 래디우스 넥 타입 래디우스 엔드밀

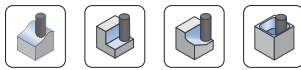
RC502 2날 라디우스 엔드밀



▶ 제품허용공차

날경(DC)		자루경
∅2 ~ ∅6	0 ~ -0.012	
∅8 ~ ∅12	0 ~ -0.015	

h5



CARBIDE
CrN
2
30° HELIX
R ±0.01 ∅6 이하
R ±0.015 ∅6 초과
절삭조건 P.736

품목코드	DC	RE	APMX	LU	OAL	DCONMS
	날경	반경 R	날장	유효장	전장	자루경
RC502 0200509	2	0.5	3	9	55	6
RC502 0300509	3	0.5	4	9	55	6
RC502 0305016	3	0.5	4	16	55	6
RC502 0305020	3	0.5	4	20	55	6
RC502 0400512	4	0.5	5	12	55	6
RC502 0400516	4	0.5	5	16	55	6
RC502 0400520	4	0.5	5	20	55	6
RC502 0600520	6	0.5	7	20	60	6
RC502 0601020	6	1	7	20	60	6
RC502 0800525	8	0.5	9	25	60	8
RC502 0801025	8	1	9	25	60	8
RC502 1000532	10	0.5	11	32	70	10
RC502 1001032	10	1	11	32	70	10
RC502 1200538	12	0.5	12	38	80	12
RC502 1201038	12	1	12	38	80	12

▶ 적용 피삭재

○ : 적합 ◎ : 매우 적합

H		P		K	N			M	S	
열처리강		탄소강	합금강	프리하든강	주철	동	흑연	알루미늄	스테인리스	내열합금
SKD61 ~HRc55	SKD11 HRc55~	~HB225	HB225 ~325	HRc30~50	~FCD500	○		○		
		○	○			○		○		

Endmill

Zamus Star

E-Star

U-Wing

Zamus Thunder

X-Star

S-Wing

A-Wing

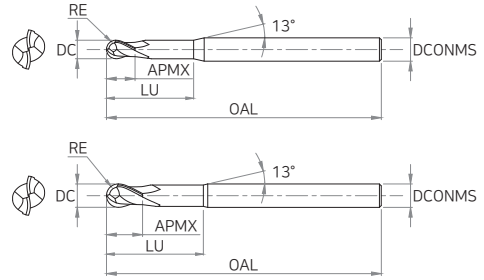
Standard

Copper-Mate

Gra-Mate

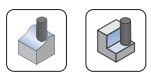
BC502 2날 블 엔드밀

Endmill



▶ 제품허용공차

날경(DC)		자루경
전 규격	0 ~ -0.02	h6



CARBIDE
CrN
2
30° HELIX
R ±0.01 전 규격
절삭조건 P.736

품목코드	DC	RE	APMX	LU	OAL	DCONMS
	날경	반경 R	날장	유효장	전장	자루경
BC502 010	1	0.5	1.5	3	50	6
BC502 015	1.5	0.75	2	4	50	6
BC502 020	2	1	2.5	5	50	6
BC502 025	2.5	1.25	3	7	50	6
BC502 030	3	1.5	4	10	60	6
BC502 040	4	2	5	10	60	6
BC502 050	5	2.5	6	12	60	6
BC502 060	6	3	7	12	60	6
BC502 061	6	3	7	12	90	6
BC502 080	8	4	9	15	70	8
BC502 081	8	4	9	16	100	8
BC502 100	10	5	11	25	75	10
BC502 101	10	5	11	25	100	10
BC502 120	12	6	12	25	80	12
BC502 121	12	6	12	25	110	12

Copper-Mate

Gra-Mate

▶ 적용 피삭재

○ : 적합 ◎ : 매우 적합

H		P			K	N			M	S
열처리강		탄소강	합금강	프리하든강	주철	동	흑연	알루미늄	스테인리스	내열합금
SKD61 ~HRc55	SKD11 HRc55~	~HB225	HB225 ~325	HRc30~50	~FCD500	○		○		
		○	○			○		○		