



- 그래파이트(흑연), HRc48 이하의 고경도강, 프리하든강, 공구강, 주철 등 다양한 피삭재 가공
- ALTIN 코팅을 적용하여 절삭저항이 적으며, 내마모성이 우수합니다.
- 긴 날장으로 설계하여, 깊은 측벽가공이 많은 흑연 가공에 가장 적합합니다.
- 미립자 초경합금을 채택하여 HRc48 이하의 다양한 합금강의 피삭재 영역에 적용이 가능합니다.
- Endmill for various work materials, graphite, hardened steel (HRC~48), pre-hardened steel, tool steel and cast iron.
- Excellent performance with low cutting force by ALTIN coating.
- Long flute length optimized for deep-side wall machining of graphite.
- Applied fine WC grade optimized for various alloy steels applications, below HRc48.

2

WC
미립자

ALTIN
Coating

D
+0-0.01

D
-0.01-0.025

D
-0.015-0.03

30°
Helix Angle

Shield Edge

CUTTING
DATA

D Size	D Tolerance
Ø 0.5 ~ 5	+0 ~ -0.01mm
Ø 6 ~ 12	-0.01 ~ -0.025mm
Ø 16 ~ 20	-0.015 ~ -0.03mm

단위 : mm

Order Number	날경 Diameter D	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	샹크 Shank Dia d	비고	Order Number	날경 Diameter D	날장 Length of cut L1	유효장 Effective Length L2	전장 Overall Length L	샹크 Shank Dia d	비고
2GEM 005 020 S04	0.5	2	-	50	4								
2GEM 010 050 S04	1	5	-	60	4								
2GEM 010 100 S04	1	5	10	60	4								
2GEM 010 100 S06	1	5	10	60	6								
2GEM 010 150 S04	1	5	15	60	4								
2GEM 010 200 S04	1	5	20	60	4								
2GEM 010 250 S04	1	5	25	70	4								
2GEM 015 100 S04	1.5	10	-	60	4								
2GEM 015 150 S04	1.5	8	15	60	4								
2GEM 015 200 S04	1.5	8	20	60	4								
2GEM 015 200 S06	1.5	8	20	60	6								
2GEM 015 250 S04	1.5	8	25	70	4								
2GEM 020 100 S04	2	10	-	60	4								
2GEM 020 150 S04	2	10	15	60	4								
2GEM 020 200 S04	2	10	20	60	4								
2GEM 020 200 S06	2	10	20	60	6								
2GEM 020 250 S04	2	10	25	70	4								
2GEM 020 300 S04	2	10	30	80	4								
2GEM 030 150 S04	3	15	-	70	4								
2GEM 030 250 S04	3	15	25	75	4								
2GEM 030 300 S06	3	15	30	75	6								
2GEM 040 200 100	4	20	-	100	4								
2GEM 040 400 S06	4	20	40	100	6								
2GEM 050 250 100	5	25	-	100	5								
2GEM 060 300 110	6	30	-	110	6								
2GEM 060 300 150	6	30	-	150	6								
2GEM 080 400 150	8	40	-	150	8								
2GEM 100 450 150	10	45	-	150	10								
2GEM 100 500 200	10	50	-	200	10								
2GEM 120 600 150	12	60	-	150	12								
2GEM 120 600 200	12	60	-	200	12								
2GEM 160 600 130	16	60	-	130	16								
2GEM 160 700 160	16	70	-	160	16								
2GEM 160 700 200	16	70	-	200	16								
2GEM 200 800 160	20	80	-	160	20								
2GEM 200 900 200	20	90	-	200	20								
2GEM 200 1200 320	20	120	-	320	20								

FOR GRAPHITE