



DiA · DRILL
다 이 아 드 릴

GCT
we are diamond

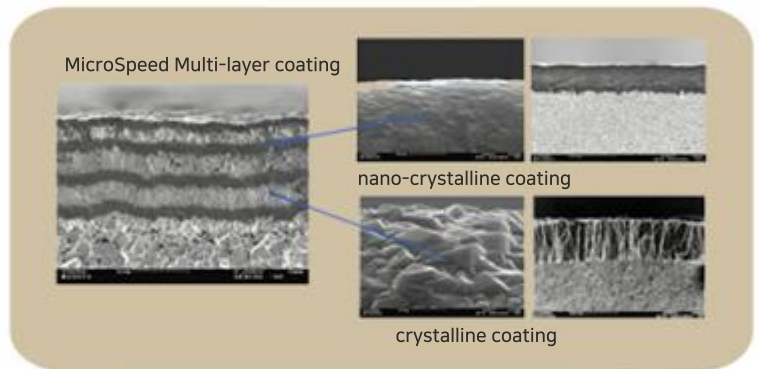
1625

전착 드릴의 공차와 동심도 문제
PCD 드릴의 높은 가격 문제를 해결한
최적의 솔루션

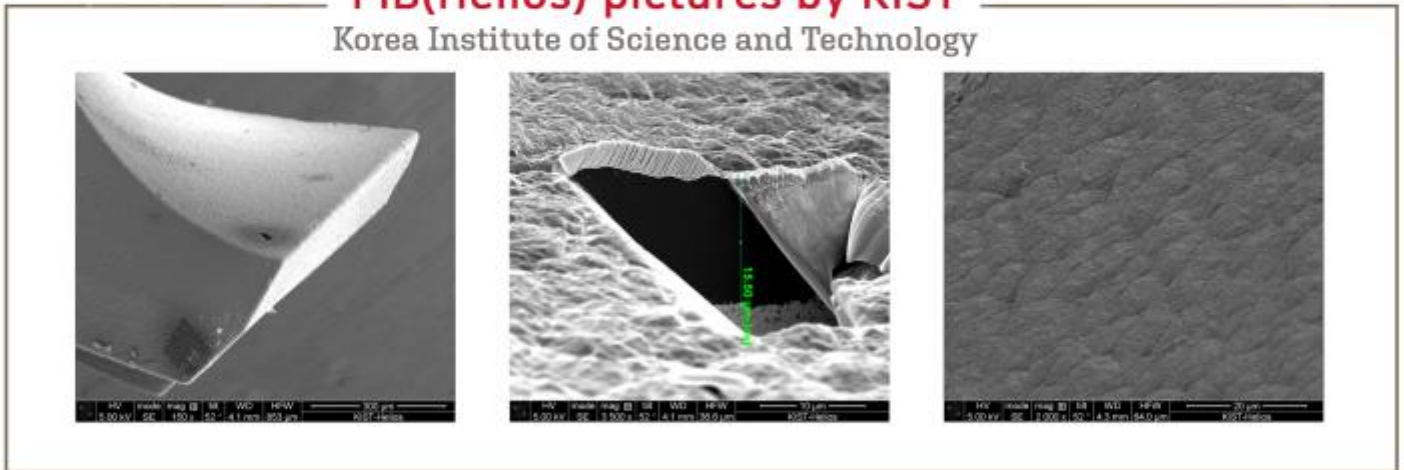


GCT 다이아몬드 코팅의 핵심 기술

GCT 다이아몬드 코팅 기술의 핵심은 nano-crystalline coating과 crystalline coating을 반복한 multi-layer 코팅에 있습니다. 이러한 multi-layer 코팅 구조는 natural diamond와 아주 비슷한 강도를 구현하며, 외부 충격을 완벽히 흡수합니다.



FIB(Helios) pictures by KIST Korea Institute of Science and Technology



hydrogen cooling system

1,000°C Chamber에서 50시간을 버티고 탄생하여
다이아몬드 강도를 구현한 Multi-layer 다이아몬드 코팅

Type

1625

Ø (mm)	Flute length (mm)	
0.10	1.8	-
0.15	2.0	-
0.18	2.5	-
0.20	1.5	3.0
0.25	3.0	-
0.30	5.5	-
0.35	5.5	-
0.40	5.5	-
0.45	7.0	11.5
0.48	5.5	-
0.50	7.0	12.5
0.52	7.0	-
0.55	7.0	-
0.60	7.0	-
0.65	7.0	-
0.70	7.0	-
0.80	7.0	12.0
0.90	7.0	12.0
1.00	7.0	12.0
1.10	7.0	12.0
1.20	7.0	12.0
1.30	7.0	12.0
1.40	7.0	12.0
1.50	7.0	12.0



Further diameters and flute lengths on request.

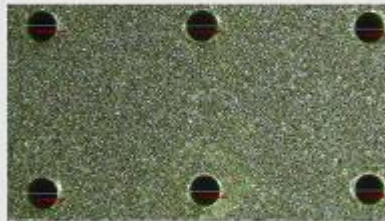
Type 1625:

- thicker diamond coating and application-specific design
- for extremely high wear requirements
- right hand cutting, right twisted
- shank Ø 3.175mm
- overall length 38.10mm
- tolerances according to GCT drill specification
- made of solid carbide

고순도 Al₂O₃ / AlN / ZrO₂ : Ø0.1, Ø0.15 hole 가공



Ø0.1 Drill가공 (x300 확대)
고순도 Al₂O₃



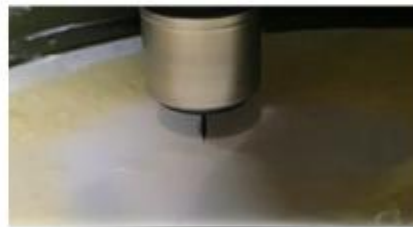
Ø0.1 Drill가공 (x300 확대)
AlN



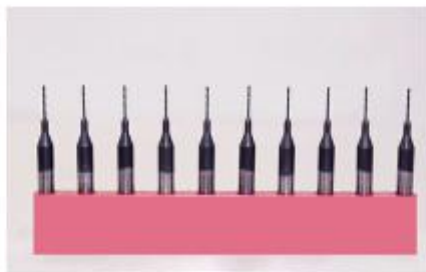
Ø0.15 Drill가공(x60 확대)
지르코니아(ZrO₂)



초음파(Ultrasonic) 스피들을 이용한
세라믹 Ø0.1 hole가공



구형MCT로 세라믹 Ø0.1 hole가공.
콜렛(Collet)만 정확히 사용하면 누구든지
Ø0.1 Hole가공을 할 수 있습니다.



Ø0.5(날장 5.5mm)



50 pcs clamping box : Ø0.18

