

# NPN

New Product News



## MULTI<sup>L</sup>TURN

SAFE TURNING

견고한 체결을 보증하는  
VBMX 인서트 및 홀더



## KEY POINT

V타입 인서트의 견고한 체결을 보증하는 새로운 체결 구조의 VBMX 인서트 및 전용 홀더를 출시합니다.

V타입 터닝 인서트는 좁은 코너각으로 다양한 프로파일의 정삭 가공이 가능하지만, 프레스급 인서트의 각도 공차로 인해 긴 인선과 포켓 사이의 완전한 접촉이 어려워 가공 시 인서트가 움직이고 가공 변위가 커지는 단점이 있습니다. 대구텍은 이러한 ISO V타입 프레스급 인서트의 한계를 극복하기 위해 개발한 V타입 포지티브 인서트 VBMX와 전용 홀더 LVJBR/L를 출시합니다.

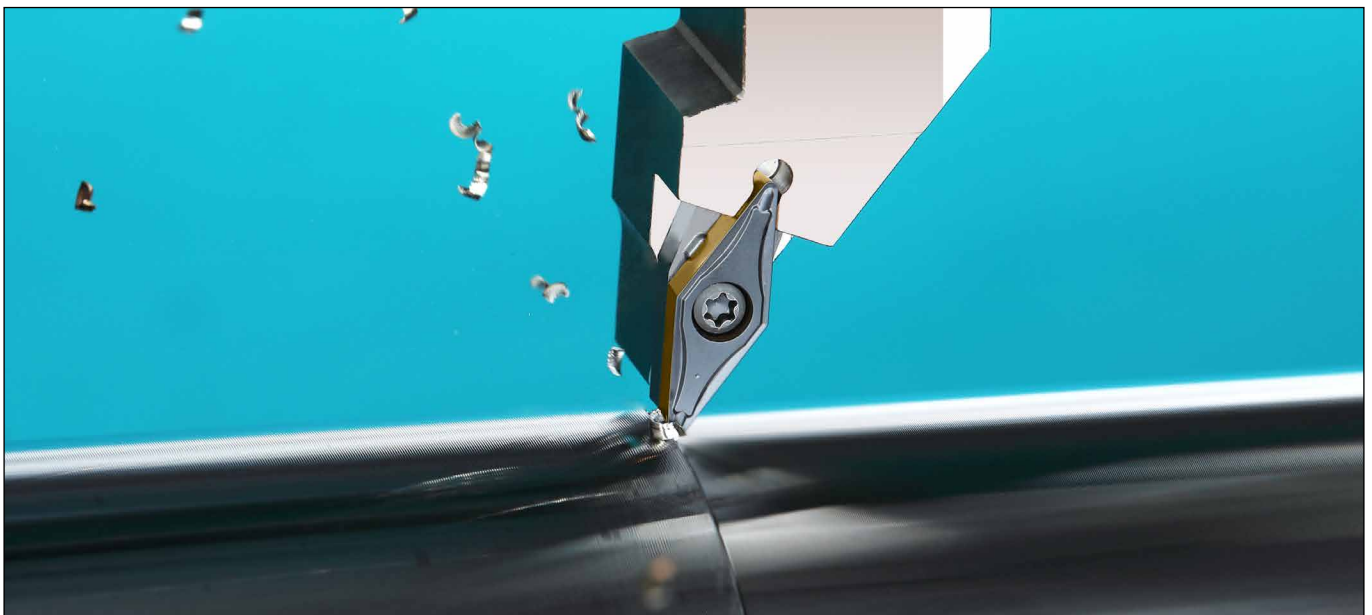
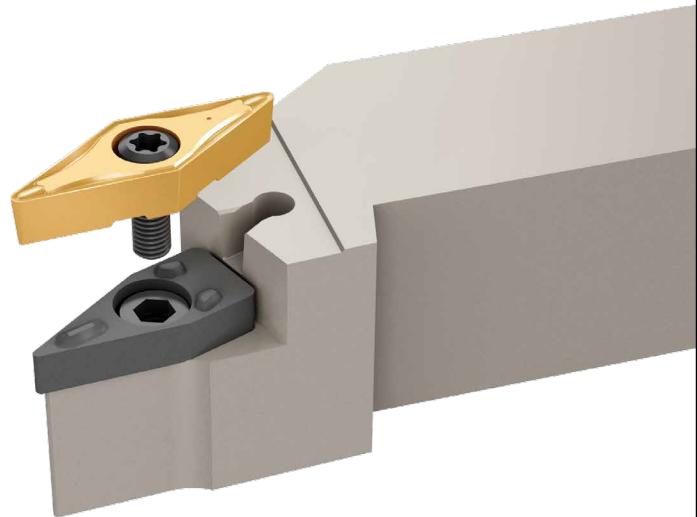
신규 VBMX 인서트와 전용 홀더는 인서트 전단부 하면의 홈이 특수한 심과 결합되고, 인서트의 후단부는 특수하게 설계된 포켓과 결합합니다. 이러한 체결 구조는 포켓 안에서 인서트의 움직임을 방지하고 견고한 체결을 제공하여 안정적인 공구 수명과 탁월한 가공 성능, 그리고 우수한 가공 정밀도를 얻을 수 있게 합니다.

부가적으로 VBMX 인서트는 ISO V타입 인서트와 외곽 형상이 동일하여 ISO 홀더에도 장착하여 사용 가능합니다.

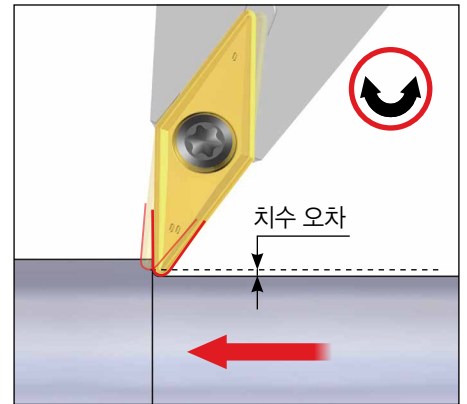
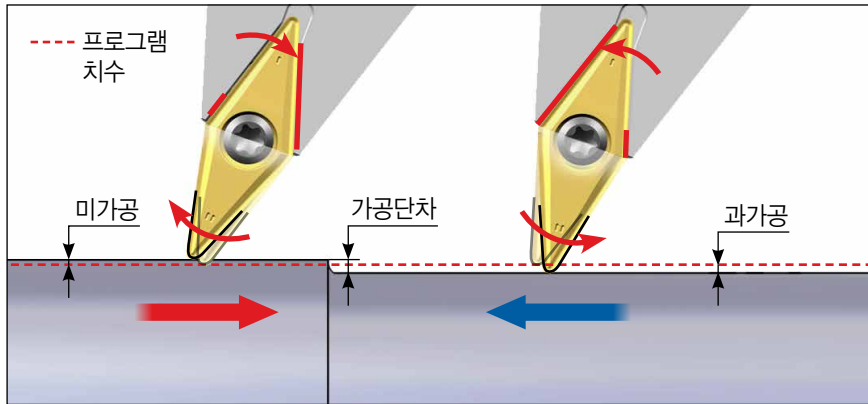
단, 우수한 가공 정밀도를 얻기 위해서는 전용 홀더의 사용을 추천합니다.

### 특징

- 인서트 회전을 방지하기 위한 독특하고 견고한 체결 구조
- 우수한 표면 조도와 가공 정밀도로 정삭 가공에 적합
- 안정적인 공구 수명 및 탁월한 가공 성능
- 표준 ISO 홀더에도 장착하여 사용 가능

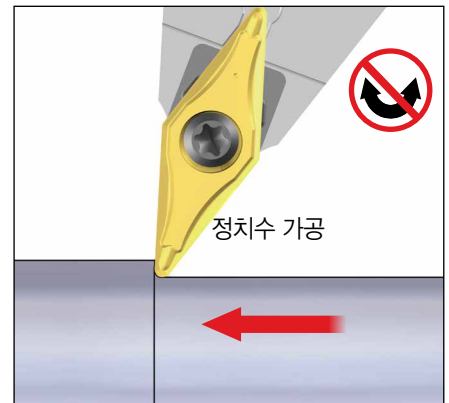
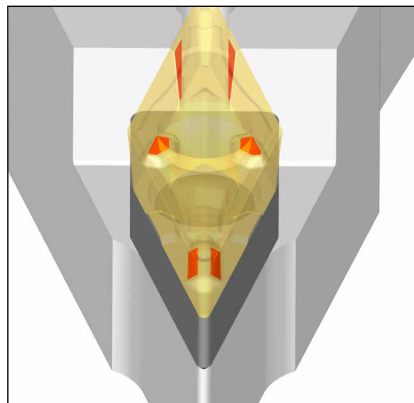
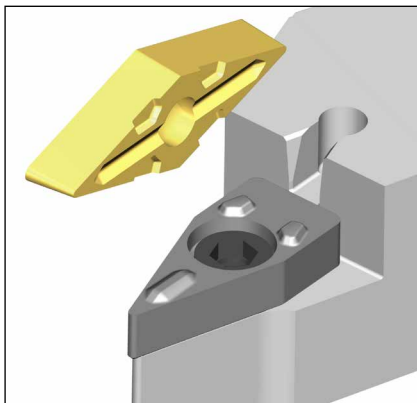


## 기존 ISO 인서트의 가공 방향에 따른 단차 발생

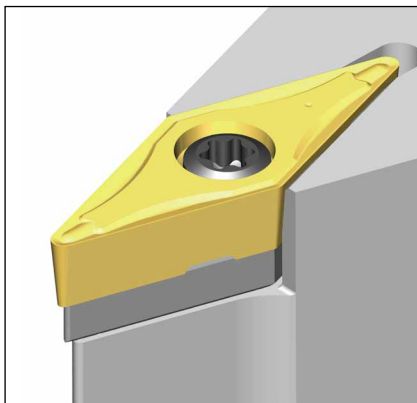


## 독특하고 견고한 체결 구조

- 특수한 심과 포켓에 결합되어 인서트의 움직임을 방지

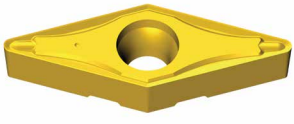
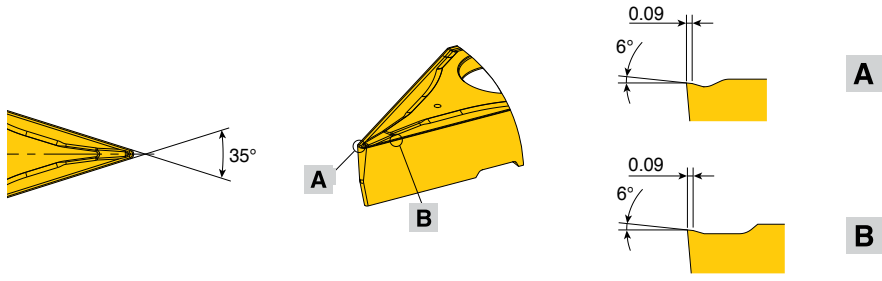


## ISO 홀더에도 장착 가능



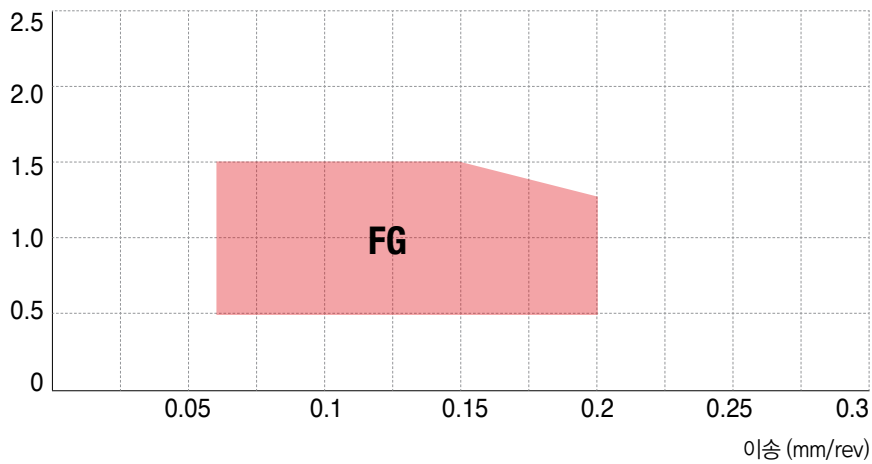
## VBMX FG 인선 형상

- VBMT FG와 동일한 인선

칩브레이커	인선 형상
 <p>FG</p>	

## VBMX FG 추천 가공 영역

절삭깊이 (mm)

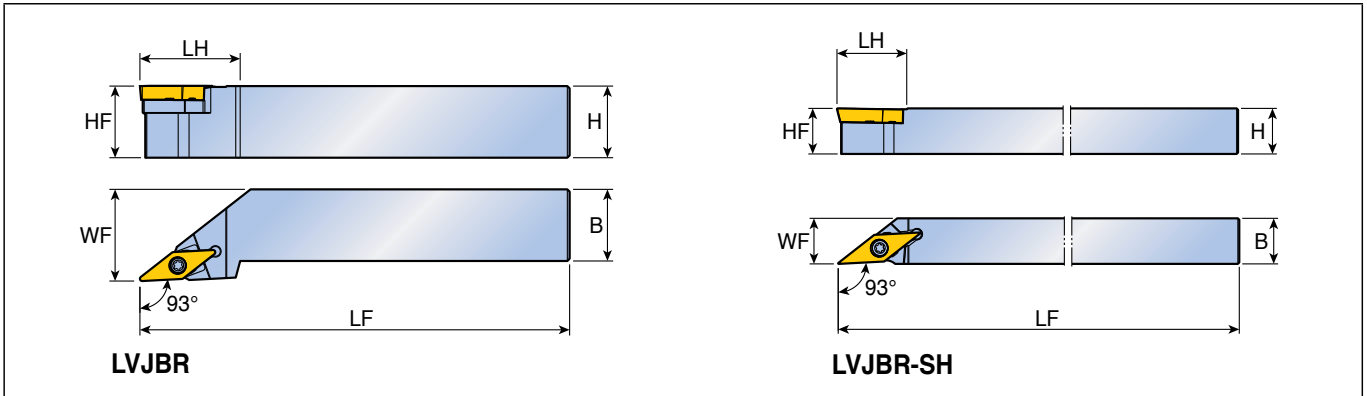


- ▶ 인서트: VBMX 160404 FG TT8115B
- ▶ 홀더: LVJBR 2020 K16
- ▶ 절삭속도(V): 200 m/min
- ▶ 피삭재질: SCM 440 (HB230~260)

## LVJBR/L LVJBR-SH



### 스크류 타입 홀더



절입각	규격	치수 (mm)						인서트
		H	HF	B	LF	LH	WF	
93°	LVJBR/L 2020 K16	20	20	20	125	35	25	VBMX 1604...
	2525 M16	25	25	25	150	35	32	
93°	LVJBR 1616 K16-SH	16	16	16	125	24.5	16	

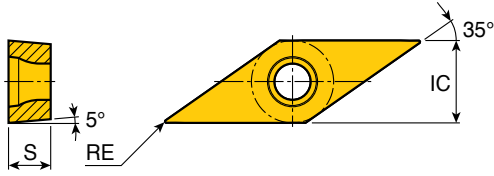
### 부품

규격	스크류	심	심 스크류	렌치		
LVJBR/L	SO 35124I	SSVX 32	TS 5035062S	L-W 3.5	T 15	
LVJBR-SH	SO 35080I	-	-	-	T 15	

## VBMX



마름모형(코너각 35°, 여유각 5°), 편면



규격	치수 (mm)		
	IC	S	RE
<b>16</b>	9.52	4.76	0.2-0.8

인서트	규격	절삭깊이 (mm)	이송 (mm/rev)	코팅														
				서멧			CVD 코팅						PVD 코팅					
				PV3010	CT3000	TT7005	TT7015	TT8105B	TT8115B	TT8125B	TT8135B	TT9215	TT9225	TT9235	TT5080	TT3010	TT3020	TT9080
	<b>VBMX 160402 FG</b>	0.3-1.5	0.05-0.20	●					●						●			
	<b>160404 FG</b>	0.5-1.5	0.07-0.20	●					●						●			
	<b>160408 FG</b>	0.7-2.0	0.10-0.25	●					●						●		●	

▶ ISO 홀더에도 장착 가능

●: 표준 제품