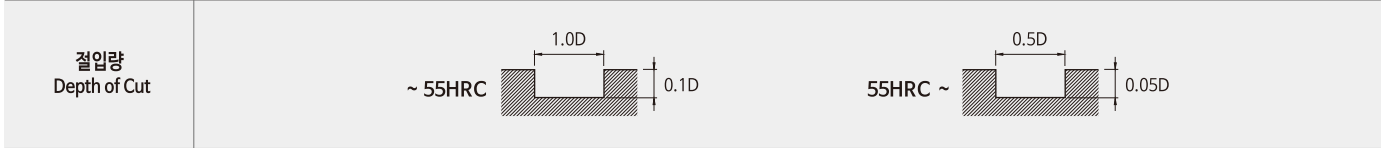


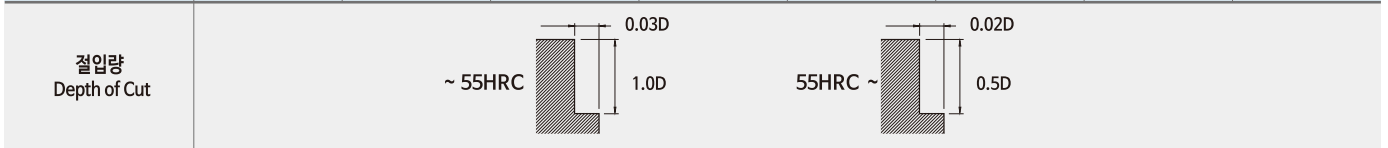
홈절삭 Slotting

피삭재 Material	합금강 Alloy Steel		프리하든강/고경도강 Prehardened Steel / Hardened Steel		고경도강 Hardened Steels		고경도강 Hardened Steels	
	경도 Hardness		경도 Hardness		경도 Hardness		경도 Hardness	
외경 Outside Diameter	30 ~ 40HRC		40 ~ 50HRC		50 ~ 55HRC		55 ~ 60HRC	
	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED
∅0.1	50,000	100	45,000	100	40,000	90	33,000	50
∅0.2	50,000	130	45,000	115	40,000	95	33,000	60
∅0.3	50,000	190	45,000	140	40,000	115	33,000	70
∅0.4	50,000	235	45,000	180	40,000	140	33,000	90
∅0.5	50,000	370	45,000	280	40,000	220	33,000	140
∅0.6	50,000	470	45,000	360	40,000	285	30,000	160
∅0.8	50,000	600	40,000	440	30,000	295	25,000	185
∅0.9	49,000	655	39,000	520	27,800	330	22,700	205
∅1	48,000	750	38,000	570	25,500	360	20,500	215
∅2	33,300	850	26,000	680	17,500	420	14,500	260
∅3	21,800	850	17,300	680	11,500	420	9,500	260
∅4	16,700	880	13,200	700	8,800	440	7,200	270
∅5	15,700	1,000	12,500	805	8,300	500	6,400	285
∅6	13,100	950	10,350	770	6,900	480	5,300	280
∅8	9,880	930	7,800	720	5,200	445	4,000	255
∅10	7,800	850	6,150	680	4,100	415	3,200	240
∅12	6,650	850	5,250	680	3,500	415	2,650	240
∅16	5,540	780	4,340	610	2,600	360	1,840	180
∅18	5,540	780	4,340	610	2,600	360	1,840	180
∅20	4,640	720	4,340	570	2,100	300	1,460	180



측면절삭 Side Cutting

피삭재 Material	합금강 Alloy Steel		프리하든강/고경도강 Prehardened Steel / Hardened Steel		고경도강 Hardened Steels		고경도강 Hardened Steels	
	경도 Hardness		경도 Hardness		경도 Hardness		경도 Hardness	
외경 Outside Diameter	30 ~ 40HRC		40 ~ 50HRC		50 ~ 55HRC		55 ~ 60HRC	
	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED
∅1	48,000	1,050	38,000	820	25,500	510	20,500	310
∅2	33,300	1,200	26,000	970	17,500	600	14,500	370
∅3	21,800	1,200	17,300	970	11,500	600	9,500	370
∅4	16,700	1,250	13,200	1,000	8,800	625	7,200	385
∅5	15,700	1,450	12,500	1,150	8,300	710	6,400	410
∅6	13,100	1,350	10,350	1,100	6,900	690	5,300	400
∅8	9,880	1,320	7,800	1,030	5,200	635	4,000	365
∅10	7,800	1,200	6,150	970	4,100	590	3,200	340
∅12	6,650	1,200	5,250	970	3,500	590	2,650	340
∅16	5,540	1,000	4,340	880	2,600	530	1,840	300
∅18	5,540	1,000	4,200	880	2,450	530	1,650	300
∅20	4,640	950	3,650	800	2,100	500	1,460	295



- 날 끝이 정밀하게 연삭되어 있습니다. 파손을 피하기 위해 가능하면 비접촉 방식으로 측정하십시오.
- HRC60 이상 고경도강가공시 60HRC 조건의 같은 직경 대비상 기절삭조건의20% DOWN해주시시오.
- 이 절삭 조건표는 절삭조건의 참고 수치입니다. 실 가공시 가공 형상, 가공 목적, 적용 기계에 따라 조건 변경 요망합니다.
- 조건표가 기계의 최대 스피들 속도를 초과하거나 버 및 적열 현상이 발생할 때 스피들 속도와 이송속도를 비례적으로 조정하십시오.
- 진동이 적고 강성이 좋은 공작기계 사용 요망 합니다.(∅1이하 사용자 진동 허용 관리 5 μ m이내 일것.)
- 에어브로, 절삭유, 오일미스트쿨러를추천하며, 칩을 잘 제거하고 가공시의 발열과 발화에 주의 하십시오
- The edge of the flute precisely grinded. If you want to measure the tool, and to avoid damaging on the flutes, use non-contact measuring method.
- When milling workpiece, HRC over 60 hardened steel , reduce 20% of the RPM and feed compared to the same diameter.
- Use this table for your reference. Adjust the parameters depending on your machining geometry, machining purpose and CNC.
- Use a machine with low vibration and good rigidity ($\varnothing 1$ or less, the vibration tolerance management should be within 5 μ m).
- Air blow or mist coolants are recommended and note for chip emission, heat, or ignition.

Your specials are our standards.

당신의스페셜은우리의표준품입니다.

WWW.JJTOOLS.CO.KR

WWW.JJTOOLS.CO.KR

LONG Life HIGH Performance

- HIGHERS LIFE WITH THE TSPM-S 코팅의 우수성
- 높은 회전 속도로 인한 절삭 속도 향상
- 내열성 향상으로 인한 절삭 온도 상승
- 내열성 향상으로 인한 절삭 온도 상승
- 내열성 향상으로 인한 절삭 온도 상승

FINISHING 초경 장삭형 인서트 TSPM-S

NEW PRODUCTS

당신의스페셜은우리의표준품입니다.

Your specials are our standards. 당신의스페셜은우리의표준품입니다.

LOW Price HIGH Performance

경사진 표면 및 곡면 가공을 위한 **FLAT 디자인 적용!**

Applied flat design for inclined or curved surfaces when counter boring and drilling.

NEW

가려만족, 성능만족 - 다기능 플랫드릴 시리즈

FLAT DRILL

Price Satisfaction, Performance Satisfaction - Multi functional Flat Drill Series

- 플랫 25° 웨지 각 제품!
- 플랫 25° 웨지 각 제품!
- 플랫 25° 웨지 각 제품!

Your specials are our standards. 당신의스페셜은우리의표준품입니다.

공구 교체없이 드릴링, 나사가공, 챔퍼가공을 한번에 - **45TM 시리즈 20TM**

THREAD MILLS

Drilling, threading and chamfering in one tool operation

45TM Series, 20TM Series, 45TM Series, 20TM Series

WWW.JJTOOLS.CO.KR

DENTAL 치질기구에 최적화된 - DENTAL SERIES

정밀 제조시행 CAD/CAM Milling Bur

RECLAND, HSP, ALUMIN, PROXODIUM, MET-COAT, ALUMIN OXIDE, SPINUM

Your specials are our standards. 당신의스페셜은우리의표준품입니다.

강하고 오래가는 - **나노 다이아몬드 코팅!**

Strong & Long Lasting Nano Diamond Coating!

복합재 가공을 위한 나노 다이아몬드 코팅 적용하여 흡착현상을 최소화!

Minimize built-up edge by nano diamond coating.

강력 코팅제(CPPT, CPMT, 등)를 사용하여 코팅하여 흡착현상 최소화

복합재 가공을 위한 나노 다이아몬드 코팅 적용하여 흡착현상 최소화

Minimize built-up edge by nano diamond coating.

For **Composite Materials**