

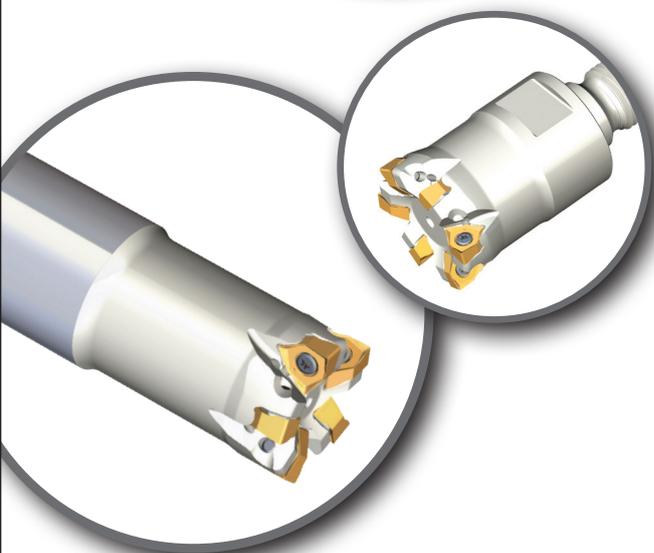
# 듀라카브 신제품 뉴스



New Product No. 2019-K

## Duracarb **new** Milling Solution

- ✓ 90도 Milling
- ✓ 경제적 6코너 Insert



## New Product No. 2019-K

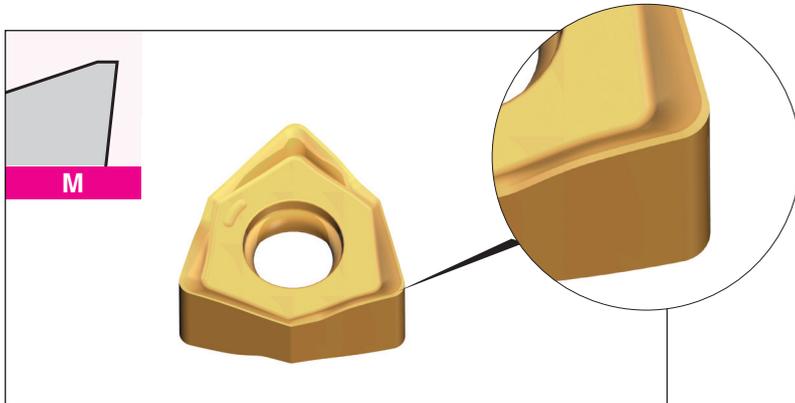
### WNKU 소개

DURACARB에서 90도 측면 가공 시 생산성 향상과 함께 최적의 경제성을 가진 WNKU 070408 M/ML 인서트를 소개합니다.

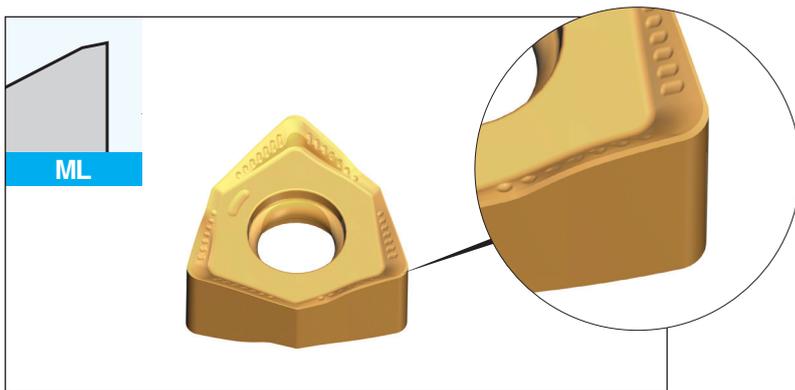
WNKU 인서트는 양면형으로 6코너를 사용, 뛰어난 경제성을 제공하고, 고경사각 인선을 적용하여 가공 부하를 획기적으로 줄일 수 있습니다.

두 가지 칩브레이커와 다양한 재종을 가진 WNKU는 상황에 맞는 최적의 가공 솔루션이 될 수 있습니다. 또한, 엔드밀, 모듈러 및 페이스 밀 타입의 다양한 커터와 조합되어 중,소형 피삭재 가공영역에서 광범위하게 사용 될 수 있습니다.

### WNKU 070408 M - 강과 주철의 범용 가공



### WNKU 070408 ML - 저 절삭저항을 구현하여 강과 주철 및 난삭재 (스테인리스 강, 티타늄, 인코넬) 가공 가능



### 재종

- DP5320 - 범용 재종으로 연속 및 단속, 강과 주철 및 난삭재 가공
- DP8330 - 뛰어난 인성을 가진 재종으로 단속 및 난삭재 가공에 탁월
- DP7320 - 높은 내마모성으로 강과 주철의 고속, 연속 가공에 추천

## New Product No. 2019-K

### WNKU 인서트 및 커터 특징

#### 커터

- 90도 가공을 위한 헬리컬 절삭 인선



#### 인서트

- 넓은 와이퍼 플랫은 최상의 표면조도 제공
- 낮은 절삭부하와 부드러운 절삭을 유도하는 포지티브 경사각
- 헬리컬 형상의 양면형 6코너 타입
- 두꺼운 인서트 형상 적용으로 내구성 및 강성 강화



### WNKU 인서트의 적용



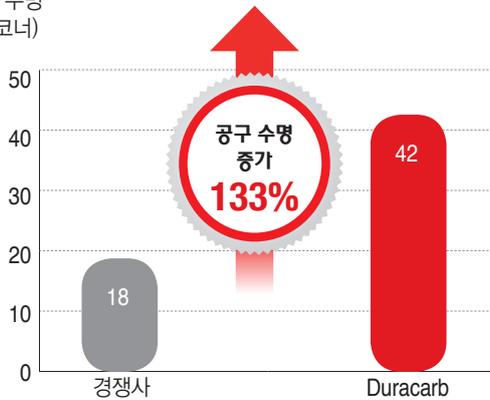
## New Product No. 2019-K

### 가공 사례

		경쟁사	Duracarb
피삭재		Machinery Transmission Body (회주철)	
커터		Dia. 63 / 8 날	90F6-D63-22R-WN07
인서트		사각형상, PVD 코팅	WNKU 070408R-M DP7320
절삭속도	Vc (m/min)	178	178
이송	F (mm/min)	850	850
	f (mm/tooth)	0.15	0.15
절삭깊이	ap (mm)	3-4	3-4
공구 수명 (개/코너)		18-21	42 이상

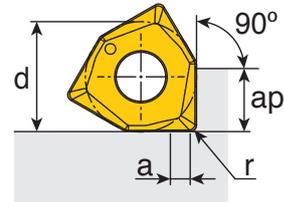
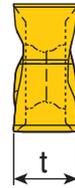


공구 수명  
(개/코너)



## New Product No. 2019-K

### WNKU



규격	치수(mm)					재종		
	d	t	a	r	ap	DP5320	DP8330	DP7320
WNKU 070408R-M	10.15	5.4	1.8	0.8	6	●	●	●
WNKU 070408R-ML	10.15	5.4	1.8	0.8	6	●	●	●

### 90E...-07

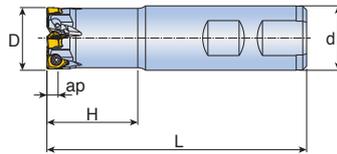


Fig. 1

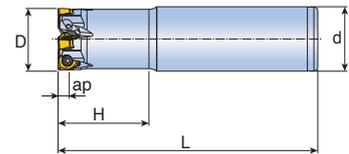
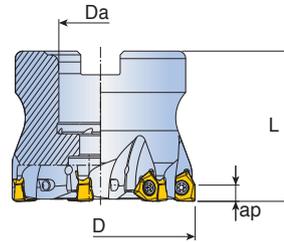


Fig. 2

규격	인서트		치수(mm)					Fig.
			D	d	L	H	ap	
90E22525W-WN07-L100	WNKU 0704	2	25	25	100	30	6	1
90E22525W-WN07-L150		2	25	25	150	30	6	2
90E23232W-WN07-L110		2	32	32	110	40	6	1
90E23232W-WN07-L160		2	32	32	160	40	6	2
90E33232W-WN07-L110		3	32	32	110	40	6	1
90E33232W-WN07-L160		3	32	32	160	40	6	2
90E34032W-WN07-L115		3	40	32	115	40	6	1
90E34032W-WN07-L200		3	40	32	200	40	6	2
90E44032W-WN07-L115		4	40	32	115	40	6	1

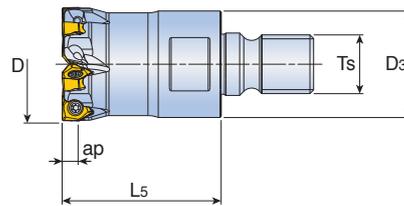
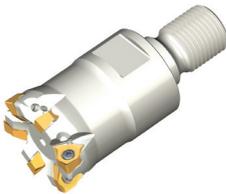
## New Product No. 2019-K

### 90° 페이스 밀



규격	인서트		치수(mm)				장착부 볼트
			D	Da	L	ap	
90F4-D40-16R-WN07	WNKU 0704	4	40	16	40	6	SH M8X1.25X30
90F4-D50-22R-WN07		4	50	22	40	6	SH M10X1.5X30
90F6-D50-22R-WN07		6	50	22	40	6	SH M10X1.5X30
90F4-D63-22R-WN07		4	63	22	40	6	SH M10X1.5X30
90F6-D63-22R-WN07		6	63	22	40	6	SH M10X1.5X30
90F7-D63-22R-WN07		7	63	22	40	6	SH M10X1.5X30
90F5-D80-27R-WN07		5	80	27	50	6	SH M12X1.75X35
90F7-D80-27R-WN07		7	80	27	50	6	SH M12X1.75X35
90F9-D80-27R-WN07		9	80	27	50	6	SH M12X1.75X35
90F6-D100-32R-WN07		6	100	32	50	6	SH M16X2X35
90F8-D100-32R-WN07		8	100	32	50	6	SH M16X2X35
90F11-D100-32R-WN07		11	100	32	50	6	SH M16X2X35
90F7-D125-40R-WN07		7	125	40	63	6	SH M20X2.5X40
90F11-D125-40R-WN07		11	125	40	63	6	SH M20X2.5X40
90F14-D125-40R-WN07		14	125	40	63	6	SH M20X2.5X40

### 90E...-M...-07



규격	인서트		치수(mm)				
			D	D3	L5	Ts	ap
90E225-M12-WN07	WNKU 0704	2	25	21	35	12	6
90E332-M16-WN07		3	32	29	43	16	6
90E440-M16-WN07		4	40	29	43	16	6

#### 부품

스크류	렌치
DS 35A0881/HG-TS	DTDW-10P