

# 듀라카브 신제품 뉴스

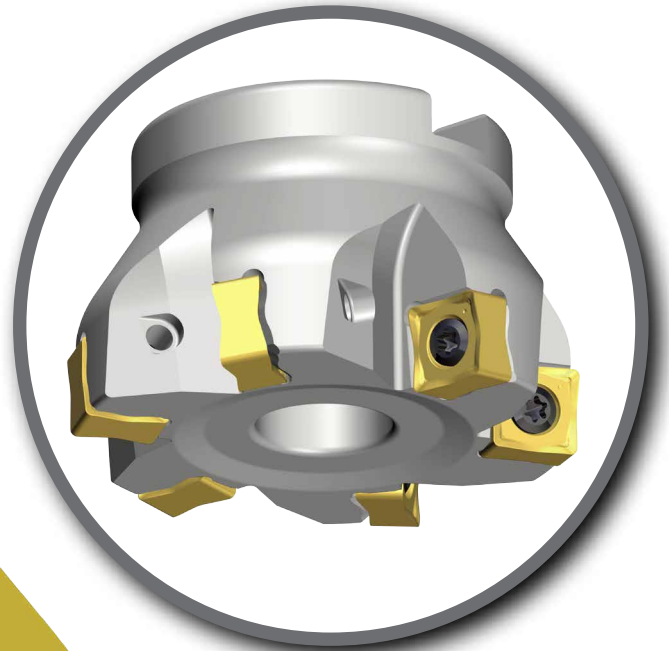
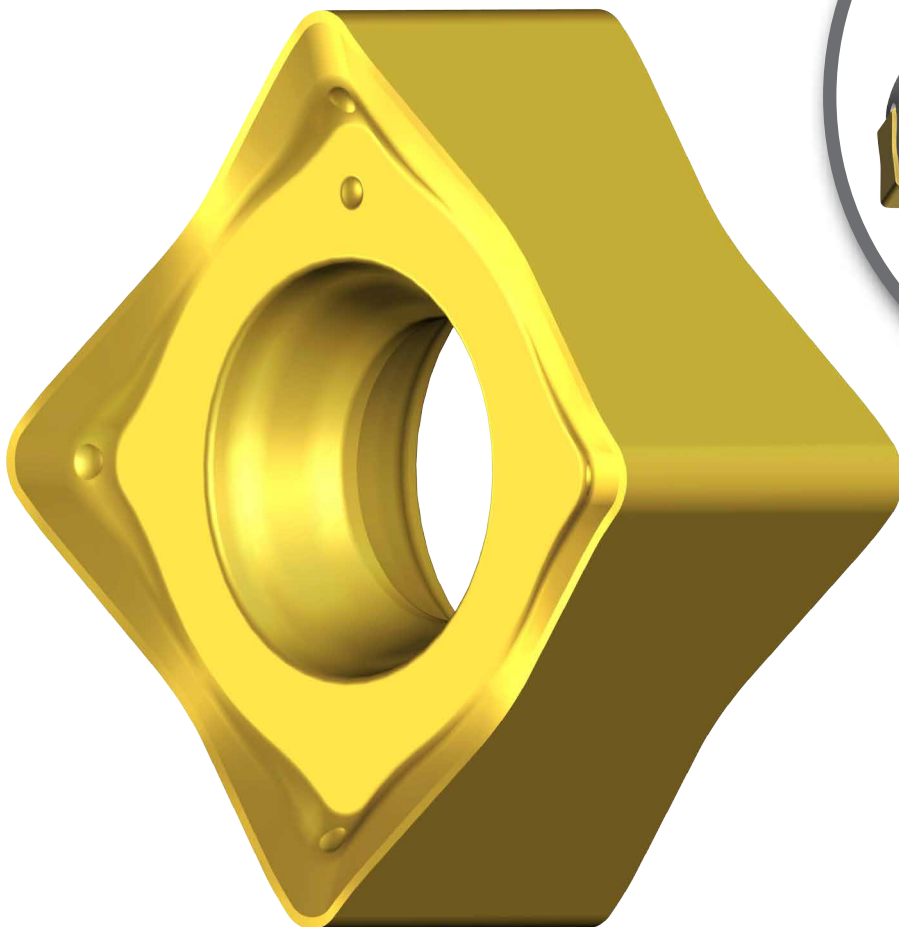
2021년 12월  
www.duracarb.co.kr

New Product No. 2021-K

**NEW**

## Duracarb **new** Milling Solution

90° 절입각 경제적인 8코너 고경사각 인서트



## New Product No. 2021-K

### SNMU 소개

듀라카브에서 일반 밀링 가공영역에서 새로운 신제품을 소개드립니다.

SNMU는 90도 절입각, 8코너를 사용할 수 있으며 고경사각 인선 형상을 가진 제품으로 부드러운 절삭이 가능합니다. 또한 생산성 향상 및 경제적인 해결책도 함께 제시할 것입니다.

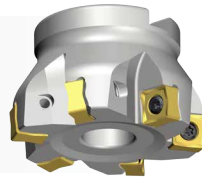
기존 90도, 4코너 또는 8코너 인서트를 사용하는 대부분의 밀링가공을 대체할 수 있습니다.

본 제품은 페이스밀 타입으로 제공되며, 40mm, 50mm 그리고 63mm 직경 범위로 공급합니다.

### 특징

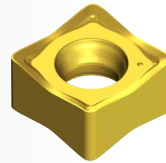
#### 커더

- 90도 MILLING
- 경사진 구조의 스크류 클램핑 방식으로 인서트 체결의 안정성 증가



#### 인서트

- 8코너 고경사각 인서트
- 낮은 절삭부하와 부드러운 절삭을 유도하는 포지티브 경사각
- 다양한 소재들의 가공에서 생산성 증가와 더불어 고객의 비용 절감

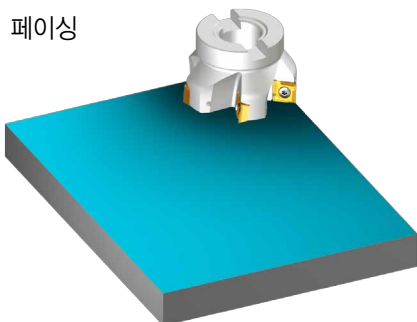


### 재종

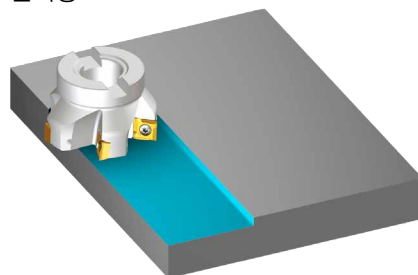
- DP5320 - 범용 재종으로 연속 및 단속, 강과 주철 및 난삭재 가공
- DP8330 - 뛰어난 인성을 가진 재종으로 단속 및 난삭재 가공에 탁월
- DP7320 - 높은 내마모성으로 강과 주철의 고속, 연속 가공에 추천

### SNMU를 이용한 다양한 가공

페이싱



솔더링

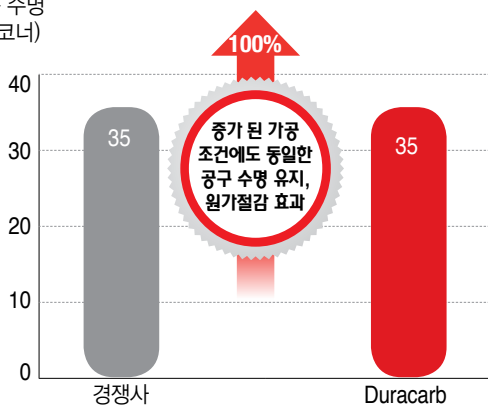


## New Product No. 2021-K

### 가공 사례 1

|              |                           | 경쟁사  | Duracarb                    |
|--------------|---------------------------|------|-----------------------------|
| 가공품          | HOUSING TURBINE (스테인리스 강) |      |                             |
| 커터           | Dia. 25 / 4 날             |      | 90E3-03232W-SN10-L130 / 3 날 |
| 인서트          | 사각형상, PVD 코팅              |      | SNMU 100508 M DP5320        |
| 절삭 속도        | Vc(m/min)                 | 118  | 151                         |
|              | F (mm/min)                | 350  |                             |
| 이송           | f (mm/tooth)              | 0.06 | 0.08                        |
|              | ap (mm)                   | 1.2  | 1.2                         |
| 공구 수명 (개/코너) | 35                        |      | 35                          |

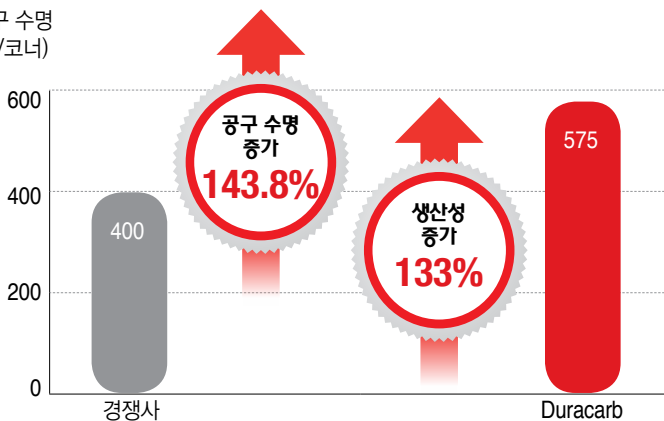
공구 수명  
(개/코너)



### 가공 사례 2

|              |                           | 경쟁사  | Duracarb             |
|--------------|---------------------------|------|----------------------|
| 가공품          | Steering Knuckle (덕타일 주철) |      |                      |
| 커터           | Dia. 40 / 3 날             |      | 90F4-D40-16R-SN10    |
| 인서트          | 사각형상, PVD 코팅              |      | SNMU 100508 M DP7320 |
| 절삭 속도        | Vc(m/min)                 | 110  | 110                  |
|              | F(mm/rev)                 | 0.36 | 0.48                 |
| 이송           | f (mm/tooth)              | 0.12 | 0.12                 |
|              | ap (mm)                   | 3.5  | 3.5                  |
| 공구 수명 (개/코너) | 400                       |      | 575                  |

공구 수명  
(개/코너)

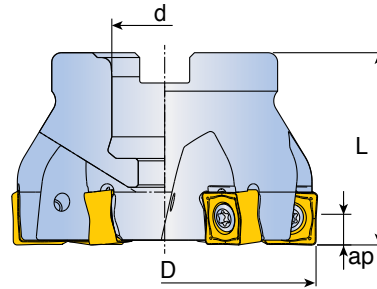
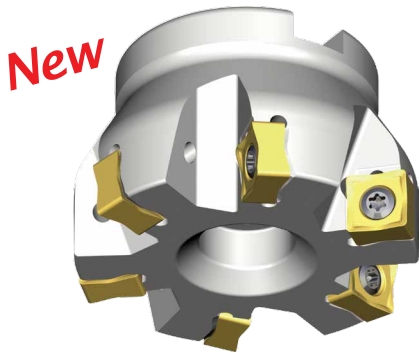
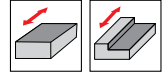


## New Product No. 2021-K



90° 페이스 밀

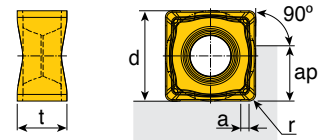
90F...SN 10



| 규격                | 인서트           |  | 치수(mm) |    |    |    | 중량 (Kg) | 장착부 볼트 |               |
|-------------------|---------------|--|--------|----|----|----|---------|--------|---------------|
|                   |               |  | D      | d  | H  | ap |         |        |               |
| 90F4-D40-16R-SN10 | SNMU 100508-M |  | 4      | 40 | 16 | 40 | 4       | 0.2    | SH M8X1.25X25 |
| 90F5-D50-22R-SN10 |               |  | 5      | 50 | 22 | 40 | 4       | 0.31   | SH M10X1.5X30 |
| 90F6-D63-22R-SN10 |               |  | 6      | 63 | 22 | 40 | 4       | 0.55   | SH M10X1.5X30 |

|  | 부품            |         |
|--|---------------|---------|
|  | 스크류           | 렌치      |
|  |               |         |
|  | DS 35C110I-TS | DTTW-15 |

## SNMU 10



| 인서트 | 규격            | 치수(mm) |   |     |    |   | 추천 절삭 조건      |            | 코팅     |        |        |
|-----|---------------|--------|---|-----|----|---|---------------|------------|--------|--------|--------|
|     |               | d      | t | R   | ap | a | 이송 (mm/tooth) | 절삭 깊이 (mm) | DP7320 | DP5320 | DP8330 |
|     | SNMU 100508-M | 10.9   | 6 | 0.8 | 4  | 1 | 0.10-0.25     | 1.0-4.0    | •      | •      | •      |