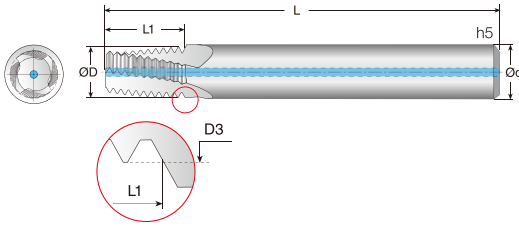


# 4BSTMA

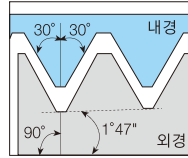
4 Flutes Pipe Taper Thread Mill for Aluminum with Thru-Coolant

## 4날 알루미늄 관용 테이퍼 나사 가공 쓰레드밀

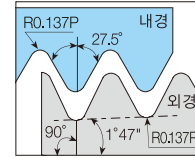
**New**



- 알루미늄, 알루미늄 합금 등 비철 비금속 가공
- 내부 홀을 통한 효과적인 냉각수 공급이 가능합니다.
- 절삭 영역으로 직접 절삭유를 공급하여 칩의 융착 현상을 제거합니다.
- ER Chuck 사용을 권장하지 않습니다.
- Thread Mill for Aluminum, Aluminum alloy, non-ferrous and non-metallic materials.
- Effective coolant supply is possible through the inner holes.
- Remove the fusion of chips by supplying cutting oil directly to the cutting area.
- We do not recommend using a ER Chuck.



규격 정의 : USAS B2.1:1968  
공차 등급 : 표준 NPT



규격 정의 : B.S.21:1985  
공차 등급 : 표준 BSPT

4 UWC GTAC Coating 15° Helix Angle R Rotation CUTTING DATA 383P

ISO 측정항목

단위 Unit: mm

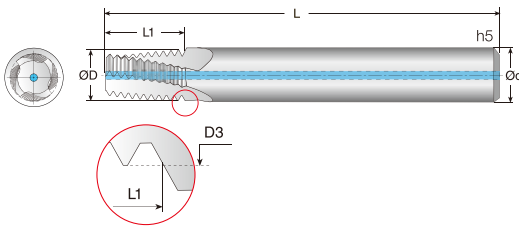
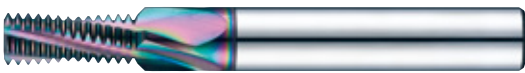
Order Number	피치 규격 Thread	피치 (TPI) Pitch (TPI)	기초홀 Guide Hole mm	날수 Flutes Z	산수 Teeth Zt	날경 Diameter D	나사부 길이 Thread Length L1	전장 Overall Length L	생크 Shank Dia d
<b>내부 급유형 (With coolant)</b>									
4BSTMA 059 103 S06	1/16-28C BSPT	28	6.7	4	10	5.9	10.3	60	6
4BSTMA 0765 103 S08	1/8-28C BSPT	28	8.7	4	10	7.65	10.3	60	8
4BSTMA 099 152 S10	1/4-19C BSPT	19	11.8	4	10	9.9	15.2	70	10
4BSTMA 1115 152 S12	3/8-19C BSPT	19	15.2	4	10	11.15	15.2	70	12
4BSTMA 1425 224 S16	1/2(3/4)-14C BSPT	14	19	4	10	14.25	22.4	90	16

# 4BSTMS

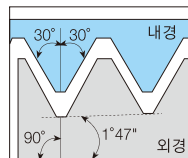
4 Flutes Pipe Taper Thread Mill for Stainless Steel with Thru-Coolant

## 4날 SUS 관용 테이퍼 나사 가공 쓰레드밀

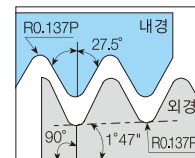
**New**



- SUS, 티타늄 합금 가공
- 내부 홀을 통한 효과적인 냉각수 공급이 가능합니다.
- 절삭 영역으로 직접 절삭유를 공급하여 칩의 융착 현상을 제거합니다.
- ER Chuck 사용을 권장하지 않습니다.
- Thread Mill for SUS, Titanium alloy.
- Effective coolant supply is possible through the inner holes.
- Remove the fusion of chips by supplying cutting oil directly to the cutting area.
- We do not recommend using a ER Chuck.



규격 정의 : USAS B2.1:1968  
공차 등급 : 표준 NPT



규격 정의 : B.S.21:1985  
공차 등급 : 표준 BSPT

4 UWC TISIN-R 15° Helix Angle R Rotation CUTTING DATA 383P

ISO 측정항목

단위 Unit: mm

Order Number	피치 규격 Thread	피치 (TPI) Pitch (TPI)	기초홀 Guide Hole mm	날수 Flutes Z	산수 Teeth Zt	날경 Diameter D	나사부 길이 Thread Length L1	전장 Overall Length L	생크 Shank Dia d
<b>내부 급유형 (With coolant)</b>									
4BSTMS 059 103 S06	1/16-28C BSPT	28	6.7	4	10	5.9	10.3	60	6
4BSTMS 0765 103 S08	1/8-28C BSPT	28	8.7	4	10	7.65	10.3	60	8
4BSTMS 099 152 S10	1/4-19C BSPT	19	11.8	4	10	9.9	15.2	70	10
4BSTMS 1115 152 S12	3/8-19C BSPT	19	15.2	4	10	11.15	15.2	70	12
4BSTMS 1425 224 S16	1/2(3/4)-14C BSPT	14	19	4	10	14.25	22.4	90	16

THREAD MILL

## 4NKTM Cutting Condition

피삭재 Material	합금강/ 공구강 Alloy Steel/ Tool Steel		고경도강 Hardened Steels		알루미늄 Aluminum		스테인레스강 Stainless Steel	
경도 Hardness	~ 30HRC		35 ~ 45HRC					
TAP	V/C	FZ	V/C	FZ	V/C	FZ	V/C	FZ
M3	50 ~ 70	0.01 ~ 0.02	55 ~ 65	0.008 ~ 0.01	100 ~ 130	0.03 ~ 0.04	70 ~ 85	0.01 ~ 0.02
M4	50 ~ 70	0.01 ~ 0.02	55 ~ 65	0.008 ~ 0.01	100 ~ 130	0.03 ~ 0.04	70 ~ 85	0.01 ~ 0.02
M5	50 ~ 70	0.01 ~ 0.02	55 ~ 65	0.01 ~ 0.02	100 ~ 130	0.03 ~ 0.04	70 ~ 85	0.01 ~ 0.02
M6	50 ~ 70	0.01 ~ 0.02	55 ~ 65	0.01 ~ 0.02	100 ~ 130	0.04 ~ 0.05	70 ~ 85	0.02 ~ 0.03
M8	50 ~ 70	0.02 ~ 0.03	55 ~ 65	0.02 ~ 0.03	100 ~ 130	0.04 ~ 0.05	70 ~ 85	0.02 ~ 0.03
M10	50 ~ 70	0.02 ~ 0.03	55 ~ 65	0.02 ~ 0.03	100 ~ 130	0.05 ~ 0.06	70 ~ 85	0.03 ~ 0.04
M12	50 ~ 70	0.02 ~ 0.03	55 ~ 65	0.02 ~ 0.03	100 ~ 130	0.06 ~ 0.07	70 ~ 85	0.05 ~ 0.06
M16	50 ~ 70	0.03 ~ 0.04	55 ~ 65	0.03 ~ 0.04	100 ~ 130	0.06 ~ 0.07	70 ~ 85	0.05 ~ 0.06
M20	50 ~ 70	0.03 ~ 0.04	55 ~ 65	0.03 ~ 0.04	100 ~ 130	0.06 ~ 0.07	70 ~ 85	0.05 ~ 0.06

## 4NPTM Cutting Condition

피삭재 Material	합금강/ 공구강 Alloy Steel/ Tool Steel		고경도강 Hardened Steels		알루미늄 Aluminum		스테인레스강 Stainless Steel	
경도 Hardness	~ 30HRC		35 ~ 45HRC					
TAP	V/C	FZ	V/C	FZ	V/C	FZ	V/C	FZ
1/16-27C NPT	50 ~ 70	0.01 ~ 0.02	55 ~ 65	0.01 ~ 0.02	100 ~ 130	0.03 ~ 0.04	70 ~ 85	0.02 ~ 0.03
1/8-27C NPT	50 ~ 70	0.02 ~ 0.03	55 ~ 65	0.02 ~ 0.03	100 ~ 130	0.03 ~ 0.04	70 ~ 85	0.02 ~ 0.03
1/4-18C NPT	50 ~ 70	0.02 ~ 0.03	55 ~ 65	0.02 ~ 0.03	100 ~ 130	0.03 ~ 0.04	70 ~ 85	0.03 ~ 0.04
3/8-18C NPT	50 ~ 70	0.02 ~ 0.03	55 ~ 65	0.02 ~ 0.03	100 ~ 130	0.04 ~ 0.05	70 ~ 85	0.05 ~ 0.06
1/2(3/4)-14C NPT	50 ~ 70	0.03 ~ 0.04	55 ~ 65	0.03 ~ 0.04	100 ~ 130	0.04 ~ 0.05	70 ~ 85	0.05 ~ 0.06

## 4BSTM Cutting Condition

피삭재 Material	합금강/ 공구강 Alloy Steel/ Tool Steel		고경도강 Hardened Steels		알루미늄 Aluminum		스테인레스강 Stainless Steel	
경도 Hardness	~ 30HRC		35 ~ 45HRC					
TAP	V/C	FZ	V/C	FZ	V/C	FZ	V/C	FZ
1/16-28C BSPT	50 ~ 70	0.01 ~ 0.02	55 ~ 65	0.01 ~ 0.02	100 ~ 130	0.03 ~ 0.04	70 ~ 85	0.02 ~ 0.03
1/8-28C BSPT	50 ~ 70	0.02 ~ 0.03	55 ~ 65	0.02 ~ 0.03	100 ~ 130	0.03 ~ 0.04	70 ~ 85	0.02 ~ 0.03
1/4-19C BSPT	50 ~ 70	0.02 ~ 0.03	55 ~ 65	0.02 ~ 0.03	100 ~ 130	0.03 ~ 0.04	70 ~ 85	0.03 ~ 0.04
3/8-19C BSPT	50 ~ 70	0.02 ~ 0.03	55 ~ 65	0.02 ~ 0.03	100 ~ 130	0.04 ~ 0.05	70 ~ 85	0.05 ~ 0.06
1/2(3/4)-14C BSPT	50 ~ 70	0.03 ~ 0.04	55 ~ 65	0.03 ~ 0.04	100 ~ 130	0.04 ~ 0.05	70 ~ 85	0.05 ~ 0.06

## 2DTM Cutting Condition

피삭재 Material	알루미늄 Aluminum	
TAP	V/C	FZ
M3	90 ~ 130	0.03 ~ 0.04
M4	90 ~ 130	0.03 ~ 0.04
M5	90 ~ 130	0.03 ~ 0.04
M6	90 ~ 130	0.04 ~ 0.05
M8	90 ~ 130	0.04 ~ 0.05
M10	90 ~ 130	0.05 ~ 0.06
M12	90 ~ 130	0.06 ~ 0.07
M16	90 ~ 130	0.06 ~ 0.07

## 4IMTM Cutting Condition

피삭재 Material	티타늄 Titanium Alloys	
TAP	V/C	FZ
M0.8 ~ M1	20 ~ 80	0.005 ~ 0.01
M1 ~ M2	20 ~ 80	0.005 ~ 0.01
M 2.5	20 ~ 80	0.01 ~ 0.02

- 가급적 열박음 척을 추천합니다.
- 공구 진입시 이송 f (mm/tooth)를 나사가공 이송 대비 30% 수준으로 낮춰 주십시오.
- 상기 절삭조건은 참고 수치이므로, 실 가공시 가공 형상, 가공 목적, 적용 기계에 따라 조건변경 요망 합니다.
- 절삭시 내,외부 급유형 콜러트 사용을 추천합니다.
- Using shrink-fit chuck is recommended.
- When the tool approaches the work material, reduce the feed by 30%.
- Use this table for your reference. Adjust the parameters depending on your machining geometry, machining purpose and CNC.
- Internal and external coolants are recommended for milling.

