

Thread Turning

Contents

04 :	재종	특징
------	----	----

06 ____ 재종 선택 가이드

07 ____ 나사 가공 기술안내

13 ____ 칩브레이커형 나사 인써트

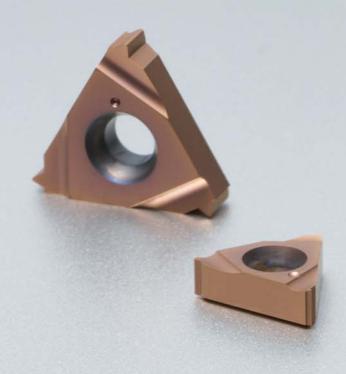
14 ____ 나사 인써트 & 홀더 형번표기법

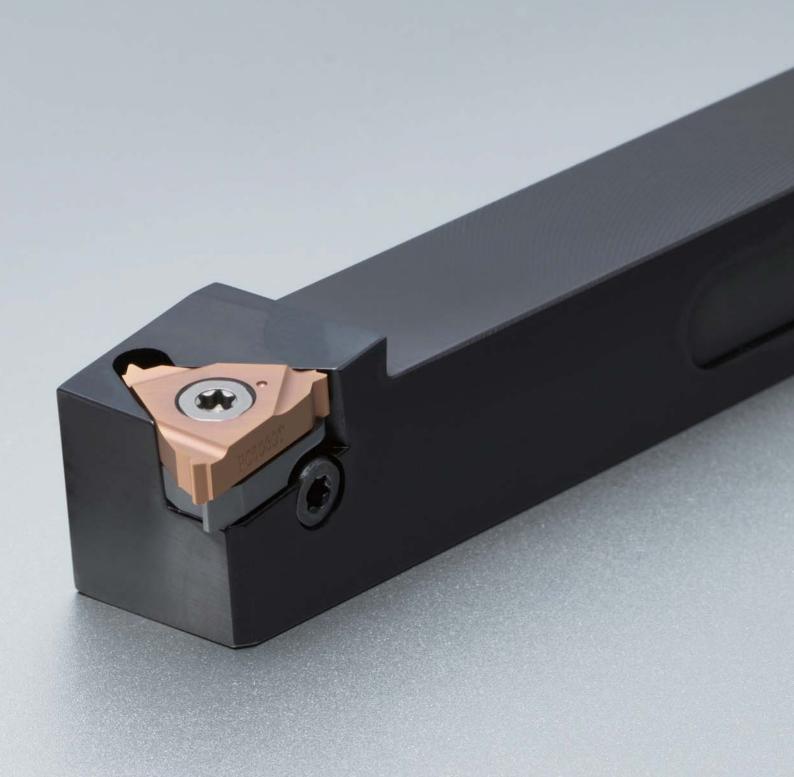
15 ____ 라인업

16 ____ 나사 인써트

37 ____ 나사 홀더(외경용 & 내경용)









터닝 나사

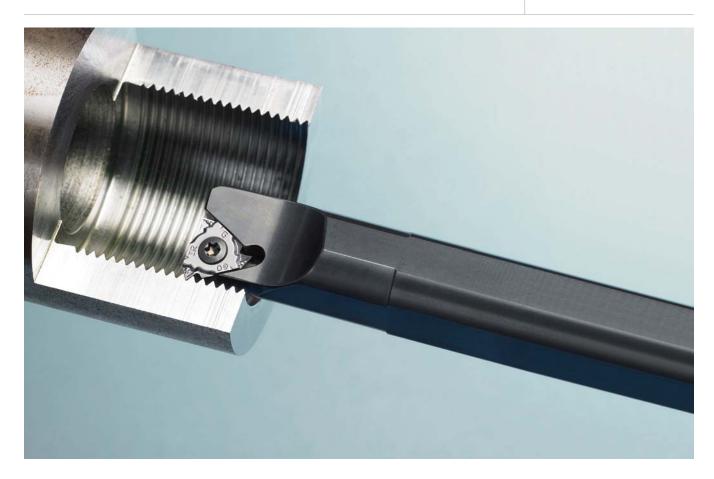
THREAD TURNING

정밀 나사 가공 분야에서 차별화된 기술력을 자랑하는 KORLOY가 제조 현장의 터닝 나사 가공 시스템은 높은 효율성을 제공합니다. 고헬릭스, 소구경 내경가공 등 까다로운 나사 가공 작업에서도 뛰어난 성능을 발휘하는 KORLOY 터닝 나사는 칩 배출 문제, 표면조도 저하, 공구 수명 단축 등 기존 가공 현장의 문제점을 효과적으로 해결합니다.

KORLOY 터닝 나사는 정밀하게 연삭된 나사 인써트와 탁월한 칩 컨트롤 기술입니다. 칩이 매끄럽게 배출되어 칩 막힘에 의한 가공 멈춤을 최소화하고, 고품질의 나사 가공을 구현할 수 있도록 지원합니다. 여기에 PC5030T 프리미엄 PVD AlTiN 코팅을 적용하여 절삭 속도를 높이고 공구 수명을 극대화했습니다. 또한, 다양한 나사 형상에 대응할 수 있으며, 하나의 시스템으로 폭넓은 작업을 할 수 있습니다.

KORLOY의 터닝 나사 가공 시스템은 나사 가공의 품질과 생산성을 동시에 높일 수 있는 스마트한 솔루션이며, 고객들이 체감할 수 있는 효율성 향상과 원가 절감 효과를 통해 가공 현장의 경쟁력 강화를 보여줍니다.

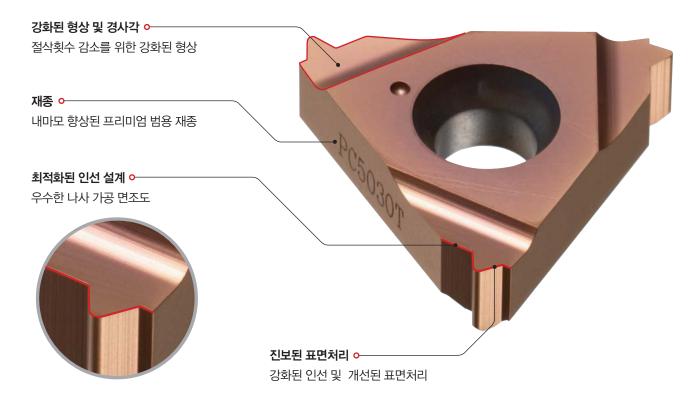
KORLOY 터닝 나사 가공 시스템과 함께, 나사 가공의 새로운 기준을 경험해보십시오.



● 특징

- 고품질 표면조도 정밀 연삭 인써트로 나사 가공 시 우수한 표면 품질 실현
- 다양한 나사 형상 대응 하나의 시스템으로 폭넓은 작업 가능
- 완벽한 칩 배출 칩브레이커 인써트로 가공 중 칩 막힘 없이 원활한 배출
- •생산성 향상 프리미엄 코팅 설계로 수명 증가와 비용 절감

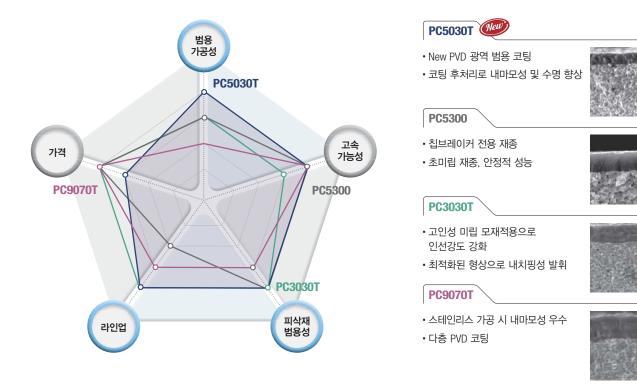
● 인써트 특징



→ 재종 특징

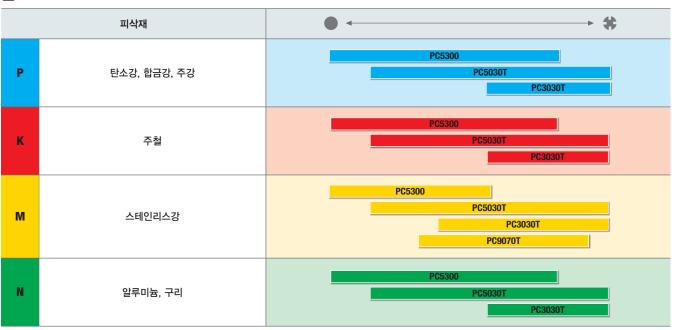
재종		특 징	적용 품목
PC5030T	프리미엄범용	New PVD코팅 적용 광역 범용 나사 재종 코팅 후처리를 통한 내마모성 및 수명 안정으로 생산성 향상	연삭형(E/IR)
PC5300	범용	• 칩브레이커형 전용 재종 - 초미립 모재 적용, 다양한 피삭재에서 안정적인 성능 발휘 - 내산화성 및 내마모성이 우수한 AITiN계 코팅을 적용 • 고속 가공 시 뛰어난 내마모성을 발휘함	칩브레이커형(E/IRM)
PC3030T	나사 인써트전용	• 고인성 미립 모재 적용으로 인선강도를 강화 - 연삭형의 절미가 좋은 형상에 적용시 우수한 내치핑성 발휘 - STS 및 난삭재 가공에 우수한 성능을 발휘	연삭형(E/IR)
PC9070T	나사 인써트전용	• 전용 다층 PVD코팅으로 스테인리스 가공 시 높은 내마모성 발휘	연삭형(E/IR)

→ 재종 선택 가이드

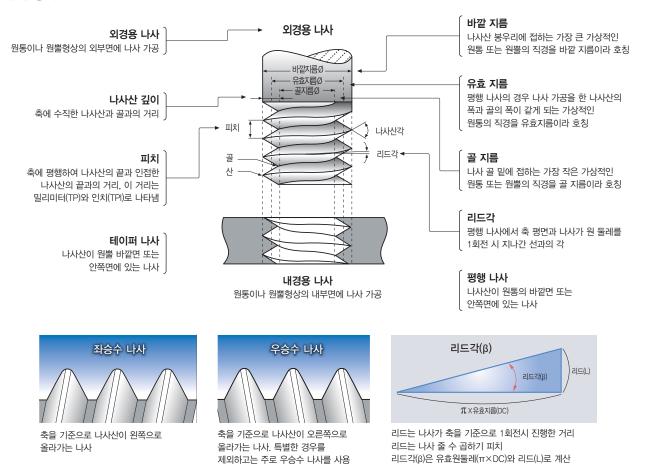


재종	범용 가공성	고속 가공성	피삭재 범용성	라인업	가격
PC5030T	***	****	***	***	***
PC5300	***	****	****	**	****
PC3030T	***	***	****	****	****
PC9070T	**	***	***	***	****

→ 적용영역

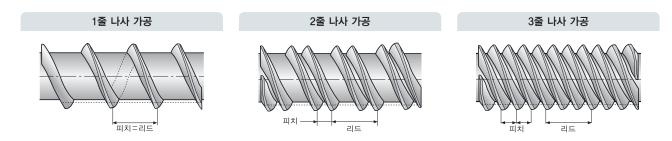


단 나사 용어

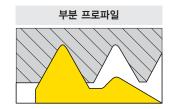


● 여러줄 나사 가공

• 여러 줄 나사는 축 직각 단면에서 볼 때 나사산의 시각이 여러줄인 나사산을 말함. (예. 리드 = 피치 x 줄 수)

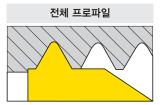


● 인써트 인선 형상



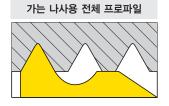
- 나사의 외경을 가공하지 않고 절삭함
- 동일한 나사각을 갖는 다양한 피치에 사용 가능

장점: 범용성 높음

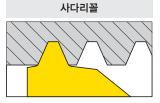


- 꼭지점을 포함한 전체 나사 형상을 완전히 가공함
- 피치와 규격마다 전용 인써트 필요

장점: 정밀한 완성 형상



- 가는 나사에 대해 전체 형상을 가공함
- 외경은 부절인에 의해 가공



- 바깥 지름과의 다듬질 없이 나사의 완전한 형상으로 기공함
- 주로 트라페조이드(사다리꼴) 나사산에 사용

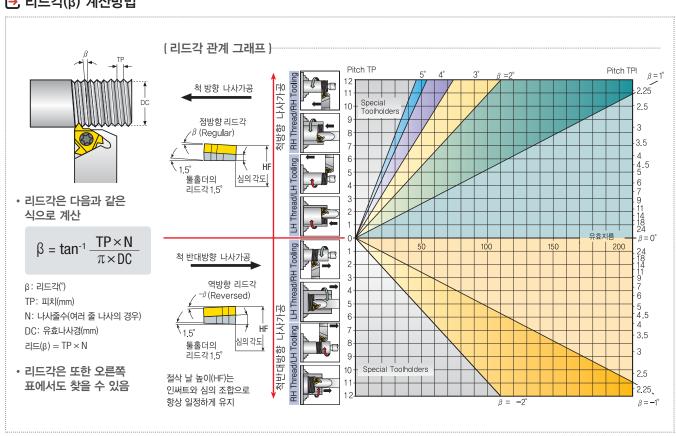


● 나사 가공방법

구분	인써트 & 툴홀더	회전 방향	진행 방향	리드각 방법	그림 No.
O스스 이경: LIL	EX RH	반시계	척을 향하는 방향	정방향	1
우승수 외경나사	EX LH	시 계	척으로부터 멀어지는 방향	역방향	2
O스스 내거니니	IN RH	반시계	척을 향하는 방향	정방향	3
우승수 내경나사	IN LH	시 계	척으로부터 멀어지는 방향	역방향	4
좌승수 외경나사	EX LH	시 계	척을 향하는 방향	정방향	5
의 이 구 의용되자	EX RH	반시계	척으로부터 멀어지는 방향	역방향	6
지스스 내려니니	IN LH	시 계	척을 향하는 방향	정방향	7
좌승수 내경나사	IN RH	반시계	척으로부터 멀어지는 방향	역방향	8

좌승수 외경나사 우승수 외경나사 우승수 내경나사 좌승수 내경나사

🔁 리드각(β) 계산방법



● 나사 가공 이송방법

이송 방향		적용 및 해	결
반경방향	피치가 16"(1.5mm)보다 작은 경우 칩 절단이 잘되는 피삭재를 사용하는 경우 경도가 높은 피삭재를 사용하는 경우	>>>	반경방향 이송은 가장 간단하고 빠른 방법. 이 방법은 축과 수직한 방향으로 진행되며, 인선의 양쪽 두 면이 가공을 수행. 다음의 경우에 적합
측면방향	• 사다리꼴 나사(TRAPEZ, ACME)에서처럼 반경방향 인피드 방법은 3개의 인선이 동시가공에 따라 칩 처리가 어려운 경우	>>> >	측면방향 이송은 다음과 같은 경우에 적합. 피치가 16"(1.5mm)보다 큰 경우에 인선의 길이가 너무 길어 떨림이 발생할 때
양 측면방향	• 이 방법은 인선을 번갈아 사용함으로써 인선이 동일하게 마모가 됨. 이러한 방법은 복잡한 프로그램을 필요로 하므로 적용이 난이함	>>>	양 측면방향 이송은 피치가 특히 클 때나 롱 칩이 발생하는 피삭재일 경우에 사용

● 피치별 반복횟수

피치	TP	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	8
<u>π</u> Λ	TPI	48	32	24	20	16	14	12	10	8	7	6	5.5	5	4.5	4	3
반복	¦ 횟수	4~6	4~7	4~8	5~9	6~10	7~12	7~12	8~14	9~16	10~18	11~18	11~19	12~20	12~20	12~20	15~24

** 1회 절입량은 각 나사산 총 절입량(HMIN)를 반복횟수로 나누어서 계산 ex) ER16-1.5 ISO의 HMIN는 0.92이고, 10회 반복으로 가공 시 1회 절입량 계산식은 0.92÷10=0.092

→ 심(Shim)

		인써트	크기(IC)	3/8"	9.525mm	1/2"	12.7mm	5/8"	15.875mm	
	ATE(외경용)	인선길	일이(L)	16	16mm		mm	271	27mm	
		홀	더	ER/IL	EL/IR	ER/IL	EL/IR	ER/IL	EL/IR	
	60/		4.5°	ATE16-3P	ATI16-3P	ATE22-3P	ATI22-3P	ATE27-3P	ATI27-3P	
		71571	3.5°	ATE16-2P	ATI16-2P	ATE22-2P	ATI22-2P	ATE27-2P	ATI27-2P	
형 상	("-15)		2.5°	ATE16-1P	ATI16-1P	ATE22-1P	ATI22-1P	ATE27-1P	ATI27-1P	
	ATI(내경용)		* 1.5°	ATE16	ATI16	ATE22	ATI22	ATE27	ATI27	
	600	리드각	0.5°	ATE16-1N	ATI16-1N	ATE22-1N	ATI22-1N	ATE27-1N	ATI27-1N	
			0°	ATE16-1.5N	ATI16-1.5N	ATE22-1.5N	ATI22-1.5N	ATE27-1.5N	ATI27-1.5N	
			-0.5°	ATE16-2N	ATI16-2N	ATE22-2N	ATI22-2N	ATE27-2N	ATI27-2N	
			-1.5°	ATE16-3N	ATI16-3N	ATE22-3N	ATI22-3N	ATE27-3N	ATI27-3N	

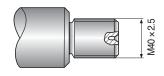
* 표준심 최종리드각은 1.5° 입니다



→ 추천절삭조건

		피삭재	- 피삭재 경도		절삭속도 vc(m/min)
ISO		피삭재 소재	(HB)	PC5030T PC3030T	PC9070T	PC5300
		저탄소강(C : 0.1~0.25%)	125	115~190		110~190
	탄소강	중탄소강(C: 0.25~0.55%)	150	100~175		100~165
		고탄소강(C : 0.55~0.85%)	170	90~165		90~155
	-11	비열처리	180	100~180		100~180
Р	합금강 (합금원소 ≤ 5%)	열처리	275	75~140		75~140
	(882— - 573)	경화처리	350	70~135		70~135
	고합금강	풀림처리	200	80~120		80~120
	(합금원소 > 5%)	경화처리	325	50~100		50~100
	⊼ 7l	주강 저합금(합금원소 < 5%)	200	70~130		70~130
	주강	주강 고합금(합금원소 > 5%)	225	60~120		60~120
	기리도원	페라이트(짧은칩)	130	60~70		80~120
	가단주철	펄라이트(긴 칩)	230	60~145		30~100
.,	의무리	보통인장 강도	180	70~130		90~120
K	회주철	고인장 강도	260	60~115		65~110
	コルテベエコ	페라이트	160	125~160		85~110
	구상흑연주철	펄라이트	260	90~120		60~100
	=1131.01==11	비열처리	200	70~130	70~150	70~120
	페라이트계	경화처리	330	60~115	60~125	70~120
	오스테나이트계	오스테나이트	180	90~140	90~160	70~130
84		슈퍼 오스테나이트	200	40~110	40~120	60~100
M	캐스트 페라이트계	페라이트	200	90~120	90~150	125~160
		경화처리	330	65~110	65~120	90~120
	레시트 이사네니이트레	오스테나이트	200	85~110	85~120	70~130
	캐스트 오스테나이트계	경화처리	330	60~100	60~110	50~95
		풀림(철계)	200	45~60		80~180
	내열합금	경화(철계)	280	30~50		200~400
c	네일입금	풀림(니켈/코발트계)	250	20~30		200~280
S		경화(니켈/코발트계)	350	15~25		60~180
	FIF1	순수 99.5%	400 Rm	140~170		80~210
	티타늄 합금	α+β 계	1050 Rm	50~70		80~210
	아크리노 하기/자기	비경화처리	60	100~365		45~60
	알루미늄 합금(정제)	경화처리	100	80~220		30~50
		주조	75	200~400		20~30
N	알루미늄 합금	주조 & 경화처리	90	200~280		15~25
		Si 13-22% 함유	130	60~180		140~170
	E23	황동	90	80~225		50~70
	동합금	청동, 무연구리	100	80~255		100~250
		거리 III F 이리고	45-50 HrC	45~60		45~60
Н	고경도 재료	경화 및 뜨임처리	51-55 HrC	40~50		40~50

● 나사 가공단계

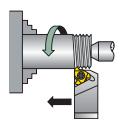


조건

•나 사: 우승수 외경 나사 ISO 메트릭 M40×2.5

• 피삭재 : SCM440

1 나사 가공 방법 선택



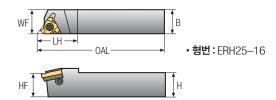
나사 가공 방향은 척을 향하는 방향으로 선택. 그러므로, 외경용 우승수 나사 인써트와 외경용 우승수 홀더를 사용

2 인써트 크기 선택



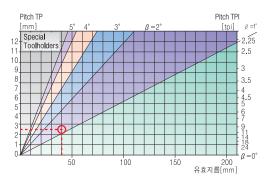
인써트 크기	!써트 크기 피치		심	퉄홐더	
IC	TP	RH(우승수)	RH(우승수)	골을니	
9.525	2.5	ER16-2.5IS0	ATE16	ERH□□-16	

3 툴홀더 선택



인써트 크기	형번	치수				
IC	RH(우승수)	H=HF	В	WF	OAL	LH
9.525	ERH25-16	25	25	25	153.6	30

4 리드각 선정



• 이 표에서 피치는 2.5mm(10TPI)이고 피삭재 직경이 40mm이면 리드각이 1.5°인 것을 알 수 있음

5 적절한 심 선정

리드	=각	1.5°
	내접원(IC)	9.525
인써트 크기(mm)	인선길이(L)	16
심형	형번	ATE16

6 인써트 재종과 절삭속도 선정

• 재종: PC3030T • 절삭속도: 140m/min

	피삭재		경도(HB)	절삭속도 VC(m/min)		
피역제		名王(HB)	PC3030T			
		저합금강	180	85~145		
Р	저합금강	경화 저합금강	275	75~140		
		경화 저합금강	350	70~135		

7 패스 수 결정

• 재종: PC3030T • 절삭속도: 140m/min

피치	TP	1.50	1.75	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00
ᆈᄭ	TPI	16	14	12	10	8	7	6
패스	- 수	6~10	7~12	7~12	8~14	9~16	10~18	11~18

8 정리

나사종류	ISO M40 × 2.5의 우승수 외경용 나사
1. 이송방향	척을 향해 진행되는 방향
2. 인써트 형번 및 재종	ER16-2.5ISO, PC3030T
3. 툴홀더	ERH25-16
4. 리드각	1.5°
5. 심	ATE16
6. 절삭속도	140 m/min
7. 패스 수	10

→ 가공영향요소

	피삭재 종류	
피삭재	피삭재 치수(직경과 길이)	₽ I I D
피덕제	칩 처리 정도	W CON
	피삭재 경도	H _R C H _B
	외경용 또는 내경용	
나사 조건	인선 형상(나사산 형상)	
	면조도	$\sqrt{}$
	설비 안정성	Manual Disk
설 비	최대 회전수 n(RPM)	(RPM)
	안정적인 클램핑 시스템	

절삭유	절삭유 종류	
	홀더 단면 형상	
홀더	홀더의 돌출량(Overhang)	Overhang
글 니	절삭유 공급 옵션	<u> </u>
	샹크 종류 (초경, 스틸)	
	재종	P M K
OUNE	인선형상(피치와 가공깊이)	
인써트	노즈 R 크기	RE .
	칩브레이커 형상	

→ 공구선상 원인 및 대책

ł	문 제 점	원 인	대책
	급격한 마모	절삭속도가 너무 높음 절삭 깊이가 너무 작거나 패스 수가 많음 인써트 재종 선택이 부적합 절삭유 공급이 부족	────────────────────────────────────
	치 핑	리드각이 잘못 설정 인피드 방법이 부적절	
	소성변형	절삭 깊이가 너무 큼 절삭유 공급이 부족 절삭 속도가 너무 높음 인써트 재종 선택이 부적절 노즈-R이 너무 작음	
	코너결손	절삭 깊이가 너무 큼 과도한 소성 변형 절삭유 공급이 부족 인써트 재종 선택이 부적절 불안정	
	구성인선	절삭 속도가 부적합 인써트 재종 선택이 부적절	
	나사형상 불량	공구의 높이가 피삭재 축의 높이와 맞지 않음 나사의 골 형상이 제대로 가공되지 않음 인써트의 마모가 심함	→ 피삭재 직경을 다시 체크
	조도 불량	절삭 속도가 너무 낮음 심 선정이 잘못 측면 방향 인피드 방법이 부적절	

칩브레이커형 나사 인써트

- 우수한 경제성
- 연삭급과 동등한 인성&치수 정밀도
- 3D(3차원) 형상 설계로 칩 처리성 개선
- 다양한 피삭재 가공에 적용가능한 범용 신재종 적용

달 특징

타 입	연삭	타입	칩브레이커 타입										
칩브레이커 명칭	무기	기호	무기	기호		IJ							
표 기	ER16-	1.5ISO	ERM16	-1.5ISO	ERM16-	1.5ISO-U							
구 분	외 경	내 경	외 경	내 경	외 경	내 경							
형 상					10	E)							
칩 처리 형태		m		En (En,	niz							
적 용	P, M, F	<, N, S	P, N	Л, К	P, N	Л , К							
공 차	G-C	lass	M-C	lass	M-C	class							
특 징	그루브형상의 칩브라 원활히 배출시켜 절약 초정밀가공 가능 다양한 타입의 나사한 다양한 재질 가공에	삭부하 감소 형상 대응 가능	3차원 형상의 독자형 칩 처리를 강화하여 우수한 인선처리기술 고품질 샤프엣지 구현	 가공성 향상 :로	그루브형상 칩브레이 원활히 배출시켜 절색 가공 Pass를 10~15 경제형 가공에 대응 9 우수한 인선처리기술로	악부하 감소 5%감소시키는 가능							



나사 인써트 형번표기법



9 E R M 16 - 1.5 ISO

E: 외경용 I: 내경용

2 ^{会 수} E R M 16 - 1.5 ISO

R: 우승수 L: 좌승수

집 집 E R M 16 - 1.5 ISO

M : 있음 무표기 : 없음



11 : IC = 6.35 16 : IC = 9.525 22 : IC = 12.7 27 : IC = 15.875



인써트 형 상







정피	치	프리피치								
TP	TPI		TP	TPI						
0.35 - 6.0	72 - 3	Α	0.5 - 1.5	48 - 16						
		AG	0.5 - 3.0	48 - 8						
		G	1.75 - 3.0	14 - 8						
		N	3.5 - 5.0	7 - 5						
		Q	5.5 - 6.0	4.5 - 4						



- 프리피치 60°
- 프리피치 55°
- ISO 메트릭
- 미국 유니파이(UN, UNC, UNF, UNEF, UNS)
- 휘트워드(BSW, BSF, BSP, BSB)
- 브리티쉬 표준 파이프 나사(BSPT)
- 내셔널 파이프 나사(NPT)
- 내셔널 파이프 나사(NPTF)
- 라운드 DIN405(RD)
- 트라페즈 DIN103(TR)
- 미국 애크미(ACME)
- 스티브 애크미(STACME)
- Unified Constant Thread(UNJ)
- 미국 버트래스(ABUT)
- 브리티쉬 버트래스(BBUT)
- 매트릭 버트래스(SAGE)
- API
- API 버트래스 케이싱(BUT)
- API 라운드 케이싱 & 튜빙(APIRD)
- 라인 케이싱(EL)

나사 홀더 형번표기법



9 E R H 10 (N) - 11 (C)

E: 외경용 I: 내경용

2 合介 ERH10(N)-11(C)

R: 우승수 L: 좌승수

4 샹크높이 및 목부 직경(∅) E R H 10 (N) - 11 (C)



외경용 : 샹크높이8, 10, 12, 16, 20,25, 32, 40, 50



• **내경용** : 목부직경(Ø) 10, 12, 13, 16, 20, 25, 32, 49, 50, 60

* 샹크부 직경은 상세 SPEC 참고

적용인써트 크기(mm)

E R H 10 (N) - 11 (C)

11 : IC = 6.35

16: IC = 9.525

22 : IC = 12.7 27 : IC = 15.875



 ${\bf H}$: Holder



무표기 : 심이 필요함

N : 심이 필요없음(No-shim)



표기무 : 스크류 온 시스템(Screw on) C : 클램프 온 시스템(Clamp on)

글 라인업

				연삭	M형	U형					연삭	M형	U형
구분	용도	나사형상	단위				구분	용도	나사형상	단위			
프리피치	일반	55" 내경용	TP	0.5~6.0	0.5~5.0	0.5~3.0	미국 애크미	동력 전달용	29° 내경용	TPI	16~4	_	_
(55°)	나사	외경용	TPI	48~4	48~5	48~8	(ACME)	(피드 스크류)	외경용		10.54		
프리피치	일반	60' 내경용	TP	0.5~6.0	0.5~5.0	0.5~3.0	스티브 애크미	동력 전달용	29° 내경용	TPI	16~3	_	_
(60°)	나사	외경용	TPI	48~4	48~5	48~8	(STACME)	(얕은 형상)	외경용				
ISO 메트릭	일반 산업	1/4P 내경용 60° 1/8P 외경용	TP	0.35~6.0	1.0~3.0	1.5~2.0	UNJ	우주 항공산업	5/16P 내경용 600 Rms0/180/2P 와경용	TPI	48~4	-	-
미국 유니파이 (UN, UNC)	일반 산업	1/4P 내경용 60' 1/8P 외경용	TPI	72~4	-	-	미국 버트레스 (ABUT)	한 방향	0.16316P N3 8	TPI	20~6	-	-
휘트워드 (BSW, BSF)	산업용 파이프	R0.137P 내건용 551 H0.137P 외경용	TPI	72~4	14~11	14~11	브리티쉬 버트레스 (BBUT)	한 방향	0.2754P 7 H 3 8	TPI	16~8	-	-
브리티쉬 표준 파이프 (BSPT)	가스, 수관용 (55°)	R0.137P 27.5 27.5 97 147 R0.13P 312 8	TPI	28~11	-	-	메트릭 버트레스 (SAGE)	한 방향 (DIN513)	0.26384P 3 1488 0.26384P 9/38	TP	2.0~4.0	-	-
내셔널 파이프 (NPT)	가스, 수관용	301 301 내경용	TPI	27~8	-	-	АРІ	오일, 가스산업	30 [*] 30 [*] 내경용 90 a 외경용	TPI	6~4	-	-
내셔널 파이프 (NPTF)_ 파인피치	가스, 수관용	30° 30° LEZE	TPI	27~8	-	-	API 버트레스 케이싱 (BUT)	오일, 가스산업 (튜브, 케이싱)	다경용 10° 5° a 90 5° a 의견용	TPI	5	-	-
라운드 DIN405 (RD)	소방, 식품 산업	R0.22104P 내경용 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TPI	10~4	-	-	API 라운드 케이싱 (APIRD)	오일, 가스산업	30 [*] 30 [*] 내경용 90 [*] 47 [*] 외경용	TPI	10~8	-	-
트라페즈 DIN103 (TR)	동력 전달용	30° 내경용	TP	1.5~6.0	-	-	라인 케이싱 (EL)	오일, 가스산업 (튜브, 케이싱)	n 90 2 928	TPI	6~5	-	-

※ 단위 : TP(mm), TP(tpi)

프리피치 60°

(mm)

용 도	(형 번 (우승 수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T	PC5300		형 번 (좌승수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T	TP	TPI	IC	L	RE	PDY	PDX	형상도면
	ER	11-A60	•	•	•		EL	11-A60	•	•		0.5~1.5	48~16	6.35	11	0.05	0.8	0.9	PDX
		16-A60	•	•	•			16-A60	•	•		0.5~1.5	48~16	9.525	16	0.05	0.8	0.9	PDY RE 내경용
외		16-G60	•	•				16-G60	•	•		1.75~3.0	14~8	9.525	16	0.27	1.2	1.7	60°
경 용		16-AG60	•	•	•			16-AG60	•	•		0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.08	1.2	1.7	
용		22-N60	•	•	•			22-N60	•	•		3.5~5.0	7~5	12.7	22	0.53	1.7	2.5	
		27-Q60	•	•	•			27-Q60	•	•		5.5~6.0	4.5~4	15.875	27	0.64	2.1	3.1	외경용
	IR	11-A60	•	•	•		IL	11-A60	•	•	•	0.5~1.5	48~16	6.35	11	0.05	8.0	0.9	PDX
		16-A60	•	•				16-A60	•	•		0.5~1.5	48~16	9.525	16	0.05	8.0	0.9	RE PDY
내		16-G60	•	•				16-G60	•	•		1.75~3.0	14~8	9.525	16	0.16	1.2	1.7	60°
경 용		16-AG60	•	•	•			16-AG60	•	•		0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.05	1.2	1.7	
용		22-N60	•	•	•			22-N60	•	•		3.5~5.0	7~5	12.7	22	0.30	1.7	2.5	
		27-Q60	•	•	•			27-Q60	•	•		5.5~6.0	4.5~4	15.875	27	0.30	1.8	2.7	외경용

→ 적용홀더 페이지 37,38 ● : 재고관리 형번

프리피치 60° (M칩브레이커)

(mm)

용도		형 번 P승수)	PC5030T	PC3030T	PC5300	형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T PC9070T	ТР	TPI	IC	L	RE	PDY	PDX	형상도면
	ERM	16-A60		•					0.5~1.5	48~16	9.525	16	80.0	8.0	0.9	PDX
		16-G60		•					1.75~3.0	14~8	9.525	16	0.27	1.2	1.7	PDY RE 60° 내경용
외		16-AG60		•					0.5~3.0	48~8	9.525	16	80.0	1.2	1.7	
경 용		22-N60		•					3.5~5.0	7~5	12.7	22	0.53	1.7	2.5	
0																외경용
	IRM	11-A60		•					0.5~1.5	48~16	6.35	11	80.0	8.0	0.9	PDX
		16-A60		•					0.5~1.5	48~16	9.525	16	0.08	0.8	0.9	RE PDY 11/3 Q
내		16-G60		•					1.75~3.0	14~8	9.525	16	0.12	1.2	1.7	60°
경 용		16-AG60		•					0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.08	1.2	1.7	
용		22-N60		•					3.5~5.0	7~5	12.7	22	0.30	1.7	2.5	외경용
																185

◆ 적용홀더 페이지 37,38 ● : 재고관리 형번

프리피치 60° (U칩브레이커)

															(ITIITI)
용 도	형 번 (우승수)	PC5030T	PC9070T	형 번 (좌승수)	PC5030T	PC3030T	PC5300	TP	TPI	IC	L	RE	PDY	PDX	형상도면
	ERM 16-AG60-U							0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.08	1.2	1.7	PDX
외 경 용															PDY RE 60° LII 38
	IRM 16-AG60-U							0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.08	1.2	1.7	PDX
내 경 용															RE PDY 60° UIGS

● : 재고관리 형번 → 적용홀더 페이지 37,38

프리피치 **55°**

(mm)

용모	(형 번 우승수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T	PC5300		형 번 좌 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T	TP	TPI	IC	L	RE	PDY	PDX	형상도면
	ER	11-A55	•	•			EL	11-A55		•		0.5~1.5	48~16	6.35	11	0.05	0.8	0.9	PDX
		16-A55	•	•				16-A55	•			0.5~1.5	48~16	9.525	16	0.05	8.0	0.9	PDY RE 55° 내경용
외		16-G55	•	•				16-G55	•			1.75~3.0	14~8	9.525	16	0.21	1.2	1.7	
경 용		16-AG55	•	•				16-AG55	•	•		0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.07	1.2	1.7	
용		22-N55	•	•				22-N55		•		3.5~5.0	7~5	12.7	22	0.43	1.7	2.5	
		27-Q55	•	•				27-Q55		•		5.5~6.0	4.5~4	15.875	27	0.60	2.0	2.9	외경용
	IR	11-A55	•	•			IL	11-A55	•	•		0.5~1.5	48~16	6.35	11	0.05	8.0	0.9	PDX
		16-A55	•	•				16-A55	•			0.5~1.5	48~16	9.525	16	0.05	8.0	0.9	RE PDY H38
내		16-G55	•	•				16-G55	•			1.75~3.0	14~8	9.525	16	0.21	1.2	1.7	555°
경 용		16-AG55	•	•				16-AG55	•			0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.07	1.2	1.7	
용		22-N55	•	•				22-N55	•			3.5~5.0	7~5	12.7	22	0.43	1.7	2.5	
		27-Q55	•	•				27-Q55	•	•		5.5~6.0	4.5~4	15.875	27	0.60	2.0	2.9	외경용
	 용홀[더 페이지 3	7, :	38															● : 재고관리 형번

프리피치 55° (M칩브레이커)

(mm)

용 도		형 번 우승수)	PC5030T	PC3030T	PC90701	형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC90701	TP	TPI	IC	L	RE	PDY	PDX	형상도면
	ERM	16-A55								0.5~1.5	48~16	9.525	16	0.08	8.0	0.9	PDX
		16-G55		•						1.75~3.0	14~8	9.525	16	0.21	1.2	1.7	PDY_RE 내경용
외		16-AG55		•						0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.07	1.2	1.7	55°
경 용		22-N55		•						3.5~5.0	7~5	12.7	22	0.43	1.7	2.5	
픙																	외경용
	IRM	11-A55		•						0.5~1.5	48~16	6.35	11	0.08	8.0	0.9	PDX
		16-A55								0.5~1.5	48~16	9.525	16	0.05	8.0	0.9	-PDY IIIZI B
내		16-G55								1.75~3.0	14~8	9.525	16	0.08	1.2	1.7	55°
경		16-AG55		•						0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.08	1.2	1.7	
용		22-N55	П	•						3.5~5.0	7~5	12.7	22	0.43	1.7	2.5	
																	IC 외경용

전용홀더 페이지 37, 38 ● : 재고관리 형번

프리피치 60° (U칩브레이커)

(mm)

용 도	형 번 (우승수)	PC9070T	형 번 (좌승수)	PC5030T	PC3030T	PC5300	TP	TPI	IC	L	RE	PDY	PDX	형상도면
외 경 용	ERM <u>16-AG55-U</u>						0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.07	1.2	1.7	PDY RE 55° LII 38
내경용	IRM <u>16-AG55-U</u>						0.5~3.0	48~8	9.525	16	0.08	1.2	1.7	PDX RE PDY 55° HIZE

● : 재고관리 형번 ◆ 적용홀더 페이지 37, 38

ISO 메트릭 (mm)

																		(mm)
용 도		형 번 우승수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T	PC5300		형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T PC5300	TP	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER 1	1-0.35ISO	•			E	EL	11-0.35ISO				0.35	6.35	11	0.21	8.0	0.4	
	1	1-0.4IS0	•					11-0.4ISO				0.4	6.35	11	0.25	0.7	0.4	
	1	1-0.45ISO	•	•				11-0.45ISO	•			0.45	6.35	11	0.28	0.7	0.4	
	1	1-0.5ISO	•					11-0.5ISO	•			0.5	6.35	11	0.31	0.6	0.4	
	1	1-0.6ISO	•					11-0.6ISO				0.6	6.35	11	0.37	0.6	0.6	
	1	1-0.7IS0	•	•				11-0.7IS0				0.7	6.35	11	0.43	0.6	0.6	
	1	1-0.75IS0	•	•				11-0.75ISO	•			0.75	6.35	11	0.46	0.6	0.6	
	1	1-0.8ISO	•	•				11-0.8ISO				0.8	6.35	11	0.49	0.6	0.6	
	1	1-1.0ISO	•	•				11-1.0ISO	•			1.0	6.35	11	0.61	0.7	0.7	
	1	1-1.25ISO	•	•	•			11-1.25ISO	•	•		1.25	6.35	11	0.77	8.0	0.9	
	1	1-1.5IS0	•	•				11-1.5ISO	•	•		1.5	6.35	11	0.92	0.8	1.0	
	1	1-1.75IS0	•	•				11-1.75ISO				1.75	6.35	11	1.07	8.0	1.1	
	1	6-0.35ISO	•					16-0.35ISO				0.35	9.525	16	0.21	0.8	0.4	PDX -> <
	1	6-0.4IS0	•	•				16-0.4ISO	•			0.4	9.525	16	0.25	0.7	0.4	PDY
	1	6-0.45ISO	•	•				16-0.45ISO				0.45	9.525	16	0.28	0.7	0.4	1/4P 내경용
외	1	6-0.5ISO	•	•				16-0.5ISO	•	•		0.5	9.525	16	0.31	0.6	0.4	
경 용	1	6-0.6ISO	•	•				16-0.6ISO				0.6	9.525	16	0.37	0.6	0.6	
용	1	6-0.7IS0	•	•				16-0.7ISO	•			0.7	9.525	16	0.43	0.6	0.6	IC 1/8P 외경용
	1	6-0.75ISO	•	•				16-0.75ISO	•	•		0.75	9.525	16	0.46	0.6	0.6	
	1	6-0.8ISO	•	•	•			16-0.8ISO	•			0.8	9.525	16	0.49	0.6	0.6	
	1	6-1.0ISO	•	•	•			16-1.0ISO	•	•		1.0	9.525	16	0.61	0.7	0.7	
	1	6-1.25ISO	•	•	•			16-1.25ISO	•	•		1.25	9.525	16	0.77	8.0	0.9	
	1	6-1.5ISO	•	•	•			16-1.5ISO	•	•		1.5	9.525	16	0.92	8.0	1.0	
	1	6-1.75ISO	•	•	•			16-1.75ISO	•			1.75	9.525	16	1.07	0.9	1.2	
	1	6-2.0ISO	•	•	•			16-2.0ISO	•	•		2.0	9.525	16	1.23	1.0	1.3	
	1	6-2.5ISO	•	•	•			16-2.5ISO	•	•		2.5	9.525	16	1.53	1.1	1.5	
	1	6-3.0ISO	•	•	•			16-3.0ISO	•	•		3.0	9.525	16	1.84	1.2	1.6	
	2	2-3.5IS0	•	•	•			22-3.5ISO	•	•		3.5	12.7	22	2.15	1.6	2.3	
	2	2-4.0IS0	•	•	•			22-4.0IS0	•	•		4.0	12.7	22	2.45	1.6	2.3	
	2	2-4.5IS0	•	•	•			22-4.5ISO	•	•		4.5	12.7	22	2.78	1.7	2.4	
	2	2-5.0ISO	•	•	•			22-5.0ISO	•	•		5.0	12.7	22	3.07	1.7	2.5	
	2	7-5.5ISO	•	•				27-5.5ISO		•		5.5	15.875	27	3.37	1.9	2.7	
	2	7-6.0IS0	•	•	•			27-6.0ISO	•	•		6.0	15.875	27	3.68	2.0	2.9	

27-6.0ISO ● ● ● 27-6.0ISO ● ● 6.0 15.875 27 3.68 2.0 2.9 Э 적용홀더 페이지 37 ● : 재고관리 형번

ISO 메트릭 (M칩브레이커)

(mm)

용모		형 번 (우승수)	PC5030T	PC3030T	PC500/01	형 번 (좌 승 수)	DOCOCOT	PC3030T	PC9070T	PC5300	TP	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ERM	16-1.0ISO		•							1.0	9.525	16	0.61	0.7	0.7	PDX
		16-1.25ISO									1.25	9.525	16	0.77	8.0	0.9	FPDY 1/4P 내경용
외		16-1.5ISO		•							1.5	9.525	16	0.93	8.0	1.0	60°
경		16-1.75ISO		•							1.75	9.525	16	1.09	0.9	1.2	
용		16-2.0ISO		•							2.0	9.525	16	1.25	1.0	1.3	
		16-2.5ISO		•							2.5	9.525	16	1.55	1.1	1.5	IC 1/8P 외경용
		16-3.0ISO		•							3.0	9.525	16	1.87	1.2	1.6	

→ 적용홀더 페이지 37 ● : 재고관리 형번

ISO 메트릭 (U칩브레이커)

(mm)

용 도		형 번 (우승수)	PC5030T	PC3030T PC9070T	PC5300	형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T	PC5300	TP	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ERM	16-1.5ISO-U									1.5	9.525	16	0.93	8.0	1.0	
		16-2.0ISO-U									2.0	9.525	16	1.25	1.0	1.3	PDX PDY 1/4P 11/74 9
외 경 용																	L 1/8P 외경용

● : 재고관리 형번 → 적용홀더 페이지 37

ISO 메트릭 (mm)

용 도		형 번 (우승수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T		형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T PC9070T PC5300	TP	IC	L	HMIN	PDY	PDX	^(mm) 형상도면
	IR	11-0.35ISO	•	•		IL	11-0.35ISO			0.35	6.35	11	0.20	0.8	0.3	
		11-0.4ISO	•	•			11-0.4ISO			0.4	6.35	11	0.23	0.8	0.4	
		11-0.45ISO	•	•			11-0.45ISO	L		0.45	6.35	11	0.26	0.8	0.4	
		11-0.5ISO	•	•			11-0.5ISO	•	•	0.5	6.35	11	0.29	0.6	0.4	
		11-0.6ISO	•	•			11-0.6ISO	L		0.6	6.35	11	0.35	0.6	0.6	
		11-0.7IS0	•	•			11-0.7IS0			0.7	6.35	11	0.40	0.6	0.6	
		11-0.75IS0	•	•			11-0.75ISO	•	•	0.75	6.35	11	0.43	0.6	0.6	
		11-0.8ISO	•	•			11-0.8ISO	•		0.8	6.35	11	0.46	0.6	0.6	
		11-1.0ISO	•	•			11-1.0ISO	•		1.0	6.35	11	0.58	0.6	0.7	
		11-1.25ISO	•	•	•		11-1.25ISO	•	•	1.25	6.35	11	0.72	0.8	0.9	
		11-1.5IS0	•	•	•		11-1.5ISO	•	• •	1.5	6.35	11	0.87	0.8	1.0	
		11-1.75IS0	•		•		11-1.75ISO	•		1.75	6.35	11	1.01	0.9	1.1	
		11-2.0IS0	•	•	•		11-2.0IS0	•	•	2.0	6.35	11	1.15	0.9	1.1	
		11-2.5IS0	•	•			11-2.5IS0	•	•	2.5	6.35	11	1.44	8.0	1.1	PDX PDY
		16-0.35ISO		•			16-0.35ISO			0.35	9.525	16	0.20	0.8	0.3	1/4P 내경용
		16-0.4ISO	•	•			16-0.4ISO	_		0.4	9.525	16	0.23	8.0	0.4	60°
내		16-0.45ISO		•			16-0.45ISO			0.45	9.525	16	0.26	0.8	0.4	
경		16-0.5ISO	•	•			16-0.5ISO			0.5	9.525	16	0.29	0.6	0.4	
용		16-0.6ISO	•	•			16-0.6ISO			0.6	9.525	16	0.35	0.6	0.6	1/8P 외경용
		16-0.7ISO	•	•			16-0.7ISO	1		0.7	9.525	16	0.40	0.6	0.6	
		16-0.75ISO	•	•			16-0.75ISO	•		0.75	9.525	16	0.43	0.6	0.6	
		16-0.8ISO	•	•			16-0.8ISO	•		0.8	9.525	16	0.46	0.6	0.6	
		16-1.0ISO	•	•	•		16-1.0ISO	•	•	1.0	9.525	16	0.58	0.6	0.7	
		16-1.25ISO	•	•	•		16-1.25ISO	•		1.25	9.525	16	0.72	0.8	0.9	
		16-1.5ISO	•	•	•		16-1.5ISO	•	•	1.5	9.525	16	0.87	8.0	1.0	
		16-1.75ISO	•	•	•		16-1.75ISO	•		1.75	9.525	16	1.01	0.9	1.2	
		16-2.0ISO	•	•	•		16-2.0ISO	•	•	2.0	9.525	16	1.15	1.0	1.3	
		16-2.5ISO	•	•	•		16-2.5ISO	•	•	2.5	9.525	16	1.44	1.1	1.5	
		16-3.0ISO	•	•	•		16-3.0ISO	•	•	3.0	9.525	16	1.73	1.1	1.5	
		22-3.5ISO	•	•	•		22-3.5ISO	•	•	3.5	12.7	22	2.02	1.6	2.3	
		22-4.0ISO	•	•	•		22-4.0ISO	•	•	4.0	12.7	22	2.31	1.6	2.3	
		22-4.5ISO	•	•	•		22-4.5ISO	•		4.5	12.7	22	2.60	1.6	2.4	
		22-5.0ISO	•	•	•		22-5.0ISO	•	•	5.0	12.7	22	2.89	1.6	2.3	
		27-5.5ISO	•	•			27-5.5ISO			5.5	15.875	27	3.17	1.6	2.3	
		27-6.0IS0	•	•			27-6.0ISO	•		6.0	15.875	27	3.46	1.8	2.5	♣ : 제국교기 청년

→ 적용홀더 페이지 38 ●: 재고관리 형번

ISO 메트릭 (M칩브레이커)

(mm)

용도		형 번 (우승수)	PC5030T	PC3030T	PC90701	형 번 (좌 승 수)	PC5030T	303	PC5300	TP	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	IRM	11-1.5ISO		•						1.5	6.35	11	0.85	8.0	1.0	
		16-1.0ISO		•						1.0	9.525	16	0.58	0.6	0.7	PDX
		16-1.25ISO								1.25	9.525	16	0.72	8.0	0.9	TPDY 1/4P 내경용 60°
내 경		16-1.5ISO		•						1.5	9.525	16	0.85	8.0	1.0	
용 (6		16-1.75ISO								1.75	9.525	16	1.01	0.9	1.2	
		16-2.0ISO		•						2.0	9.525	16	1.12	1.0	1.3	IC 1/8P 외경용
		16-2.5ISO		•						2.5	9.525	16	1.44	1.1	1.5	\
		16-3.0ISO		•						3.0	9.525	16	1.69	1.1	1.5	

● : 재고관리 형번

ISO 메트릭 (U칩브레이커)

(mm)

용 도		형 번 (우승수)	PC5030T	3303	PC5300	형 번 (좌승수)	PC5030T	8 8	PC9070T	PC5300	TP	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	IRM	16-1.5ISO-U									1.5	9.525	16	0.85	0.8	1.0	
		16-2.0ISO-U									2.0	9.525	16	1.12	1.0	1.3	PDX PDY PDY
내 경 용																	1/4P 내경용 60°

미국 유니파이 (UN, UNC, UNF, UNEF, UNS)

용 도		형 번 (우 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T	0000	형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T PC5300	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER	11-72UN		•			11-72UN				72	6.35	11	0.22	0.8	0.4	
		11-64UN		•			11-64UN				64	6.35	11	0.24	0.8	0.4	
		11-56UN		•			11-56UN				56	6.35	11	0.28	0.7	0.4	
		11-48UN		•			11-48UN				48	6.35	11	0.32	0.6	0.6	
		11-44UN	Т	•			11-44UN	П			44	6.35	11	0.35	0.6	0.6	
		11-40UN	•	•			11-40UN				40	6.35	11	0.39	0.6	0.6	
		11-36UN		•		1	11-36UN				36	6.35	11	0.43	0.6	0.6	
		11-32UN	•	•			11-32UN				32	6.35	11	0.49	0.6	0.6	
		11-28UN	•	•		1	11-28UN				28	6.35	11	0.56	0.6	0.7	
		11-27UN		•			11-27UN				27	6.35	11	0.58	0.7	8.0	
		11-24UN	•	•			11-24UN				24	6.35	11	0.65	0.7	0.8	
		11-20UN	•	•			11-20UN				20	6.35	11	0.78	0.8	0.9	
		11-18UN	•	•			11-18UN				18	6.35	11	0.87	0.8	1.0	
		11-16UN	•	•			11-16UN				16	6.35	11	0.97	0.9	1.1	
		11-14UN		•			11-14UN				14	6.35	11	1.11	0.9	1.1	
		16-72UN	•				16-72UN				72	9.525	16	0.22	0.8	0.4	
		16-64UN	•				16-64UN				64	9.525	16	0.24	8.0	0.4	PDX
		16-56UN	•				16-56UN				56	9.525	16	0.28	0.7	0.4	PDY
		16-48UN	•				16-48UN				48	9.525	16	0.32	0.6	0.6	1/4P 내경용
		16-44UN	•				16-44UN				44	9.525	16	0.35	0.6	0.6	
외 경		16-40UN	•	•			16-40UN	•			40	9.525	16	0.39	0.6	0.6	
<u>용</u>		16-36UN	•	•			16-36UN				36	9.525	16	0.43	0.6	0.6	IC 1/8P 외경용
		16-32UN	•	•			16-32UN	•			32	9.525	16	0.49	0.6	0.6	
		16-28UN	•	•			16-28UN	•			28	9.525	16	0.56	0.6	0.7	
		16-27UN	•	•			16-27UN				27	9.525	16	0.58	0.7	8.0	
		16-24UN	•	•	•		16-24UN	•			24	9.525	16	0.65	0.7	8.0	
		16-20UN	•	•	•		16-20UN	•			20	9.525	16	0.78	0.8	0.9	
		16-18UN	•	•	•		16-18UN	•	•		18	9.525	16	0.87	8.0	1.0	
		16-16UN	•	•	•		16-16UN	•	•		16	9.525	16	0.97	0.9	1.1	
		16-14UN	•	•	•		16-14UN	•			14	9.525	16	1.11	1.0	1.2	
		16-13UN	•	•			16-13UN	•			13	9.525	16	1.20	1.0	1.3	
		16-12UN	•	•	•		16-12UN	•			12	9.525	16	1.30	1.1	1.4	
		16-11.5UN	•				16-11.5UN				11.5	9.525	16	1.35	1.1	1.5	
		16-11UN	•	•	•		16-11UN	•			11	9.525	16	1.42	1.1	1.5	
		16-10UN	•	•	•		16-10UN	•	•		10	9.525	16	1.56	1.1	1.5	
		16-9UN	•	•			16-9UN				9	9.525	16	1.73	1.2	1.7	
		16-8UN	•	•	•		16-8UN	•	•		8	9.525	16	1.95	1.2	1.6	
		22-7UN	•				22-7UN				7	12.7	22	2.22	1.6	2.3	
		22-6UN	•	•			22-6UN				6	12.7	22	2.60	1.6	2.3	
		22-5UN	•	•			22-5UN				5	12.7	22	3.12	1.7	2.5	
		27-4.5UN	•				27-4.5UN				4.5	15.875	27	3.46	1.9	2.7	
		27-4UN	•				27-4UN				4	15.875	27	3.89	2.1	3.0	

전용홀더 페이지 37

미국 유니파이 (UN, UNC, UNF, UNEF, UNS)

(mm)

용 변 (우승수)
11-64UN 64 6.35 11 0.23 0.8 0.4 11-56UN 56 6.35 11 0.26 0.7 0.4 11-48UN 48 6.35 11 0.31 0.6 0.6 11-44UN 44 6.35 11 0.33 0.6 0.6
11-56UN 56 6.35 11 0.26 0.7 0.4 11-48UN 48 6.35 11 0.31 0.6 0.6 11-44UN 44 6.35 11 0.33 0.6 0.6
11-48UN ● 11-48UN 48 6.35 11 0.31 0.6 0.6 11-44UN 48 6.35 11 0.33 0.6 0.6
11-44UN 44 6.35 11 0.33 0.6 0.6
11-40UN ● 11-40UN 40 6.35 11 0.37 0.6 0.6
11-36UN 11-36UN 36 6.35 11 0.41 0.6 0.6
11-32UN ● ● 11-32UN 32 6.35 11 0.46 0.6 0.6
11-28UN ● ● 11-28UN 28 6.35 11 0.52 0.6 0.7
11-27UN ■ 11-27UN 27 6.35 11 0.54 0.7 0.8
11-24UN ● ● 11-24UN ● 24 6.35 11 0.61 0.7 0.8
11-20UN
11-18UN • • 11-18UN • 18 6.35 11 0.81 0.8 1.0
11-16UN • • • 11-16UN • 16 6.35 11 0.92 0.9 1.1
11-14UN • 14 6.35 11 1.05 0.9 1.1
11-12UN • • • 11-12UN • 12 6.35 11 1.22 0.8 1.1
11-11UN • • 11 6.35 11 1.33 0.8 1.1
PDX
16 GAUN 16 GAUN 16 GAUN 16 GAUN 17 PDY
16-64UN 16-64UN 64 9.525 16 0.23 0.8 0.4
10-30011 30 9.323 10 0.20 0.7 0.4
16-48UN • 16-48UN 48 9.525 16 0.31 0.6 0.6
7 3.525 10 0.50 0.0 0.0 1/2 1/8P
16-36UN 16-36UN 36 9.525 16 0.41 0.6 0.6
16-32UN ● ● 16-32UN 32 9.525 16 0.51 0.6 0.6
16-28UN ● ● 16-28UN 28 9.525 16 0.52 0.6 0.7
16-27UN 27 9.525 16 0.54 0.7 0.8
16-24UN ● ■ 16-24UN ■ 24 9.525 16 0.61 0.7 0.8
16-20UN ● ● 16-20UN ● 20 9.525 16 0.73 0.8 0.9
16-18UN ● ● ■ 16-18UN ● 18 9.525 16 0.81 0.8 1.0
16-16UN ● ● ■ 16-16UN ● 16 9.525 16 0.92 0.9 1.1
16-14UN ● ■ 16-14UN ■ 14 9.525 16 1.05 0.9 1.2
16-13UN ● 16-13UN 13 9.525 16 1.13 1.0 1.3
16-12UN • • 12 9.525 16 1.22 1.1 1.4
16-11.5UN ● ● 16-11.5UN 11.5 9.525 16 1.28 1.1 1.5
16-11UN
16-10UN
16-9UN
16-8UN • • ■ 16-8UN • ■ 8 9.525 16 1.83 1.2 1.5
22-7UN • 22-7UN 7 12.7 22 2.09 1.6 2.3
22-6UN ● 22-6UN ● 6 12.7 22 2.44 1.6 2.3
22-5UN ■ 22-5UN 5 12.7 22 2.93 1.7 2.3
27-4.5UN ● 27-4.5UN 4.5 15.875 27 3.26 1.9 2.4
27-4UN ● 27-4UN 4 15.875 27 3.67 2.1 2.7

휘트워드(BSW, BSF, BSP, BSB)

용	-	형번				하, DOI, DO									(mm)
도		(우승수)	PC503	PC303	PC90701	(좌승 수)	PC503	PC30301 PC9070T PC5300	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER	11-72W		•		EL 11-72W			72	6.35	11	0.23	0.7	0.4	
		11-60W		•		11-60W			60	6.35	11	0.27	0.7	0.4	
		11-56W		•		11-56W			56	6.35	11	0.29	0.7	0.4	
		11-48W		•		11-48W			48	6.35	11	0.34	0.6	0.6	
		11-40W		•		11-40W			40	6.35	11	0.41	0.6	0.6	
		11-36W		•		11-36W			36	6.35	11	0.45	0.6	0.6	
		11-32W		•		11-32W			32	6.35	11	0.51	0.6	0.6	
		11-28W	•	•		11-28W			28	6.35	11	0.58	0.6	0.7	
		11-26W		•		11-26W			26	6.35	11	0.63	0.7	0.8	
		11-24W		•		11-24W			24	6.35	11	0.68	0.7	0.8	
		11-22W		•		11-22W			22	6.35	11	0.74	0.8	0.9	
		11-20W		•		11-20W 11-19W			20	6.35	11	0.81	0.8	0.9	
		11-19W 11-18W	•	•		11-19W			19	6.35	11	0.86	0.8	1.0	
		11-16W		•		11-16W			16	6.35	11 11	1.02	0.0	1.1	
		11-16W	•			11-16W		•	14	6.35	11	1.16	1.0	1.2	
		16-72W		•		16-72W			72	9.525	16	0.23	0.7	0.4	
		16-60W		•		16-60W			60	9.525	16	0.27	0.7	0.4	
		16-56W		•		16-56W			56	9.525	16	0.29	0.7	0.4	PDX
		16-48W		•		16-48W			48	9.525	16	0.34	0.6	0.6	PDY
외		16-40W	•	•		16-40W			40	9.525	16	0.41	0.6	0.6	R0.137P 내경용 55°
경		16-36W	•	•		16-36W			36	9.525	16	0.45	0.6	0.6	
용		16-32W	•			16-32W			32	9.525	16	0.51	0.6	0.6	
		16-30W		•		16-30W			30	9.525	16	0.55	0.6	0.7	IC R0.137P 외경용
		16-28W	•	•	•	16-28W			28	9.525	16	0.58	0.6	0.7	
		16-26W	•	•		16-26W			26	9.525	16	0.63	0.7	8.0	
		16-24W	•	•		16-24W			24	9.525	16	0.68	0.7	8.0	
		16-22W	•	•		16-22W			22	9.525	16	0.74	0.8	0.9	
		16-20W	•	•		16-20W	•		20	9.525	16	0.81	0.8	0.9	
		16-19W	•		•	16-19W			19	9.525	16	0.86	0.8	1.0	
		16-18W	•			16-18W			18	9.525	16	0.90	0.8	1.0	
		16-16W 16-14W	•	•		16-16W 16-14W	•		16	9.525 9.525	16	1.02	0.9	1.1	
		16-14W	•			16-12W	•		12	9.525	16	1.16	1.0	1.4	
		16-12W		•		16-11W			11	9.525	16	1.48	1.1	1.5	
		16-10W	•			16-10W			10	9.525	16	1.63	1.1	1.5	
		16-9W	•			16-9W			9	9.525	16	1.81	1.2	1.7	
		16-8W	•			16-8W			8	9.525	16	2.03	1.2	1.5	
		22-7W	•			22-7W			7	12.7	22	3.32	1.6	2.3	
		22-6W	•			22-6W		•	6	12.7	22	2.71	1.6	2.3	
		22-5W	•	•		22-5W			5	12.7	22	3.25	1.7	2.4	
		27-4.5W	•	•		27-4.5W			4.5	15.875	27	3.61	1.8	2.6	
		27-4W	•			27-4W			4	15.875	27	4.07	2.0	2.9	

→ 적용홀더 페이지 37

휘트워드(M칩브레이커)

(mm)

용 도		형 번 (우승수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T	PC5300	형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T	PC5300	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ERM	16-19W		•								19	9.525	16	0.86	8.0	1.0	
		16-14W		•								14	9.525	16	1.48	1.1	1.5	PDX PDY R0.137P 내경용
외		16-11W		•								11	9.525	16	1.16	1.0	1.2	555°
⁻ 경 용																		L RO.137P SIZI S

→ 적용홀더 페이지 37 ● : 재고관리 형번

휘트워드(U칩브레이커)

(mm)

용도		형 번 (우승수)	8	PC3030T PC9070T	PC5300	형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ERM	16-14W-U								14	9.525	16	1.16	1.0	1.2	
		16-11W-U								11	9.525	16	1.48	1.1	1.5	PDX PDY - R0.137P 내경용
외 경 용																R0.137P 2/2/8

→ 적용홀더 페이지 37 ● : 재고관리 형번

휘트워드(BSW, BSF, BSP, BSB)

(mm)

<u> </u>	형 번 (우승수)	PC5030T	PC3030T	PC5300		형 번 (좌승수)	PC5030T	PC3030T PC9070T PC5300	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
IR	11-72W		•		IL	11-72W			72	6.35	11	0.23	0.7	0.4	
	11-60W	Ш	•			11-60W			60	6.35	11	0.27	0.7	0.4	
	11-56W	Ш	•			11-56W			56	6.35	11	0.29	0.7	0.4	
	11-48W	Ш	•			11-48W			48	6.35	11	0.34	0.6	0.6	
	11-40W	Ш	•			11-40W			40	6.35	11	0.41	0.6	0.6	
	11-36W	Ш	•			11-36W			36	6.35	11	0.45	0.6	0.6	
	11-32W	Ш	•			11-32W			32	6.35	11	0.51	0.6	0.6	
	11-28W	•	-			11-28W			28	6.35	11	0.58	0.6	0.7	
	11-26W	•				11-26W			26	6.35	11	0.63	0.7	0.8	
	11-24W	•	-			11-24W			24	6.35	11	0.68	0.7	0.8	
	11-22W		•			11-22W			22	6.35	11	0.74	8.0	0.9	
	11-20W	•	-			11-20W			20	6.35	11	0.81	0.8	0.9	
	11-19W 11-18W	-	•			11-19W	•		19	6.35	11	0.86	0.8	1.0	
	11-16W	•	•			11-18W 11-16W		•	18 16	6.35	11	0.90	0.8	1.0	
	11-16W	•	•			11-16W			14	6.35	11	1.16	0.9	1.1	
	11-14W	•	+			11-14W		•	12	6.35	11	1.32	0.9	1.2	
	16-72W		•			16-72W			72	9.525	16	0.23	0.7	0.4	
	16-60W	Н	•			16-60W			60	9.525	16	0.27	0.7	0.4	
	16-56W		•			16-56W			56	9.525	16	0.29	0.7	0.4	PDX
	16-48W	Н	•			16-48W			48	9.525	16	0.34	0.6	0.6	PDY
H	16-40W	Н	•			16-40W			40	9.525	16	0.41	0.6	0.6	R0.137P 내경용 55°
명 용	16-36W	П	•		-	16-36W			36	9.525	16	0.45	0.6	0.6	
5	16-32W		•			16-32W			32	9.525	16	0.51	0.6	0.6	RO.137P OLZE
	16-30W	П	•			16-30W			30	9.525	16	0.55	0.6	0.7	IC 외경용
	16-28W	•	•			16-28W			28	9.525	16	0.58	0.6	0.7	
	16-26W	•	•			16-26W			26	9.525	16	0.63	0.7	0.8	
	16-24W	•	•			16-24W			24	9.525	16	0.68	0.7	8.0	
	16-22W	•	•			16-22W			22	9.525	16	0.74	0.8	0.9	
	16-20W	•	•			16-20W			20	9.525	16	0.81	8.0	0.9	
	16-19W	•	•			16-19W			19	9.525	16	0.86	8.0	1.0	
	16-18W	•	•			16-18W			18	9.525	16	0.90	8.0	1.0	
	16-16W	•	•			16-16W			16	9.525	16	1.02	0.9	1.1	
	16-14W	•	•			16-14W	•		14	9.525	16	1.16	1.0	1.2	
	16-12W	•	•			16-12W			12	9.525	16	1.36	1.1	1.4	
	16-11W	•	•			16-11W	•		11	9.525	16	1.48	1.1	1.5	
	16-10W	•	•			16-10W			10	9.525	16	1.63	1.1	1.5	
	16-9W	•	-			16-9W			9	9.525	16	1.81	1.2	1.7	
	16-8W	•	•			16-8W			8	9.525	16	2.03	1.2	1.5	
	22-7W	•				22-7W			7	12.7	22	3.32	1.6	2.3	
	22-6W	•				22-6W			6	12.7	22	2.71	1.6	2.3	
	22-5W	•				22-5W			5	12.7	22	3.25	1.7	2.4	1
	27-4.5W 27-4W	•	•			27-4.5W 27-4W			4.5	15.875 15.875	27	3.61 4.07	2.0	2.6	

→ 적용홀더 페이지 38●: 재고관리 형번

휘트워드(M칩브레이커)

(mm)

용도		형 번 (우승수)	303	PC5300	형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T	3907	PC5300	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	IRM	16-14W								14	9.525	16	1.16	1.0	1.2	
		16-11W	•							11	9.525	16	1.48	1.1	1.5	PDX PDY
내 경 용																R0.137P 내경동 55° R0.137P 외경용

● : 재고관리 형번 → 적용홀더 페이지 38

휘트워드(U칩브레이커)

(mm)

																	(11111)
용모		형 번 (우승 수)	PC5030T	3 3	PC5300	형 번 (좌 승 수)	PC5030T	8	PC9070T	230	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	IRM	16-14W-U									14	9.525	16	1.16	1.0	1.2	
		16-11W-U									11	9.525	16	1.48	1.1	1.5	PDX
내 경 용																	PDY R0.137P 山沼岩 55° 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

● : 재고관리 형번 → 적용홀더 페이지 38

브리티쉬 표준 파이프 나사(BSPT)

(mm)

용 도		형 번 (우승수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T		형 번 (죄승 수)	PC5030T	PC3030T PC9070T	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER	11-28BSPT				EL	11-28BSPT			28	6.35	11	0.58	0.6	0.6	
		11-19BSPT					11-19BSPT			19	6.35	11	0.86	8.0	0.9	PDX
		11-14BSPT					11-14BSPT			14	6.35	11	1.16	0.9	1.0	PDY
OI.		16-28BSPT					16-28BSPT			28	9.525	16	0.58	0.6	0.6	R0.137P 내경용 27.5° 27.5°_
외 경 용		16-19BSPT		•			16-19BSPT			19	9.525	16	0.86	0.8	0.9	
용		16-14BSPT			•		16-14BSPT			14	9.525	16	1.16	1.0	1.2	90° 1°47 R0.137P
		16-11BSPT		•	•		16-11BSPT	Ш		11	9.525	16	1.48	1.1	1.5	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
		44 000007					11 00000				0.05		0.50			
	IR	11-28BSPT				IL	11-28BSPT			28	6.35	11	0.58	0.6	0.6	
		11-19BSPT			•		11-19BSPT			19	6.35	11	0.86	8.0	0.9	PDX
		11-14BSPT			•	-	11-14BSPT	-		14	6.35	11	1.16	0.9	1.0	PDY R0.137P 내경용
내		16-28BSPT 16-19BSPT	\vdash		+	-	16-28BSPT 16-19BSPT	\Box		28	9.525	16	0.58	0.6	0.6	27.5° 27.5°
경 용		16-19BSPT		•			16-19BSPT			19	9.525	16	1.16	0.8	0.9	
푱		16-14BSPT		•		-	16-14BSPT	+		11	9.525	16	1.16	1.0	1.5	90° 1°47 7 R0.137P
		TO TIDOL I					10-110011			11	3.323	10	1.40	1.1	1.0	10 10 10 208

내셔널 파이프 나사 (NPT)

적용홀더 페이지 37,38

(mm)

●: 재고관리 형번

용 도		형 번 (우 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T	PC5300		형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC90701	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER	11-27NPT					EL	11-27NPT				27	6.35	11	0.66	0.7	0.8	
		11-18NPT						11-18NPT				18	6.35	11	1.01	8.0	1.0	PDX
		11-14NPT						11-14NPT				14	6.35	11	1.33	8.0	1.0	PDY
01		16-27NPT						16-27NPT				27	9.525	16	0.66	0.7	0.8	30° 30° H38
외 경		16-18NPT		•	•			16-18NPT				18	9.525	16	1.01	8.0	1.0	
경 용		16-14NPT		•	•			16-14NPT				14	9.525	16	1.33	0.9	1.2	
		16-11.5NPT		•				16-11.5NPT				11.5	9.525	16	1.64	1.1	1.5	IC 90° 1°47 외경용
		16-8NPT						16-8NPT				8	9.525	16	2.42	1.3	1.8	
	IR	11-27NPT					IL	11-27NPT	L	Ш		27	6.35	11	0.66	0.7	0.8	
		11-18NPT		•				11-18NPT				18	6.35	11	1.01	8.0	1.0	PDX
		11-14NPT		•	•			11-14NPT				14	6.35	11	1.33	8.0	1.0	PDY
		16-27NPT						16-27NPT				27	9.525	16	0.66	0.7	8.0	30° 30°
내 경		16-18NPT						16-18NPT				18	9.525	16	1.01	8.0	1.0	
경 용		16-14NPT		•	•			16-14NPT				14	9.525	16	1.33	0.9	1.2	90° 1°47
		16-11.5NPT		•	•			16-11.5NPT		Ш		11.5	9.525	16	1.64	1.1	1.5	IC 1990 1 47 외경용
		16-8NPT		•				16-8NPT				8	9.525	16	2.42	1.3	1.8	

→ 적용홀더 페이지 37, 38 ●: 재고관리 형번

내셔널 파이프 나사 파인피치 (NPTF)

(mm)

용도		형 번 (우승수)	PC5030T	PC3030T	PC5300		형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC5300	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER	11-27NPTF				EL	11-27NPTF				27	6.35	11	0.64	0.7	8.0	
		11-18NPTF					11-18NPTF				18	6.35	11	1.00	8.0	1.0	PDX
		11-14NPTF					11-14NPTF				14	6.35	11	1.35	8.0	1.0	PDY T
OI.		16-27NPTF					16-27NPTF				27	9.525	16	0.64	0.7	0.8	30° 30° H38
외 경		16-18NPTF					16-18NPTF				18	9.525	16	1.00	8.0	1.0	
경 용		16-14NPTF					16-14NPTF				14	9.525	16	1.35	0.9	1.2	
		16-11.5NPTF 16-8NPTF					16-11.5NPTF				11.5	9.525	16	1.63	1.1	1.5	1°47 외경용
		16-8NPTF					16-8NPTF				8	9.525	16	2.38	1.3	1.8	
	IR	11-27NPTF			Ш	IL	11-27NPTF				27	6.35	11	0.64	0.7	0.8	
		11-18NPTF					11-18NPTF				18	6.35	11	1.00	8.0	1.0	PDX
		11-14NPTF	L				11-14NPTF	Ш		Ш	14	6.35	11	1.35	8.0	1.0	PDY
		16-27NPTF					16-27NPTF				27	9.525	16	0.64	0.7	0.8	30° 30° H38
내 경		16-18NPTF 16-14NPTF					16-18NPTF				18	9.525	16	1.00	8.0	1.0	
경 용							16-14NPTF				14	9.525	16	1.35	0.9	1.2	
		16-11.5NPTF					16-11.5NPTF				11.5	9.525	16	1.63	1.1	1.5	JC 1°47 외경용
		16-8NPTF					16-8NPTF				8	9.525	16	2.38	1.3	1.8	

라운드 **DIN405** (RD)

→ 적용홀더 페이지 **37, 38**

(mm)

● : 재고관리 형번

																	(11111)
용 도		형 번 (우승수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T PC5300		형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC5300	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER	16-10RD				EL	16-10RD				10	9.525	16	1.27	1.1	1.2	
		16-8RD					16-8RD				8	9.525	16	1.59	1.4	1.3	PDY
		16-6RD					16-6RD				6	9.525	16	2.12	1.5	1.7	PDX
OI		22-6RD					22-6RD				6	12.7	22	2.12	1.5	1.7	R0.22104P 내경용 30°
외 경		22-4RD					22-4RD				4	12.7	22	3.18	2.2	2.3	
경 용		27-4RD					27-4RD				4	15.875	27	3.18	2.2	2.3	R0.22104P 9/24 B
																	R0.22104P/ 외경용
	IR	16-10RD	L	Ш		IL	16-10RD	Ш			10	9.525	16	1.27	1.1	1.2	
		16-8RD					16-8RD				8	9.525	16	1.59	1.4	1.4	PDX
		16-6RD	L	•			16-6RD	Ш			6	9.525	16	2.12	1.4	1.5	PDY R0.22104P 내경용
내		22-6RD					22-6RD				6	12.7	22	2.12	1.5	1.7	30°
경 용		22-4RD	L	Ш			22-4RD	Ш			4	12.7	22	3.18	2.2	2.3	
용		27-4RD					27-4RD				4	15.875	27	3.18	2.2	2.3	
																	IC R0.22104P/ 외경용

● : 재고관리 형번 적용홀더 페이지 37, 38

트라페즈 **DIN103** (TR)

							- ,										(mm)
용도		형 번 (우 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC5300		형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC5300	TP	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER	11-1.5TR				EL	11-1.5TR				1.5	6.35	11	0.90	0.8	0.9	
		16-1.5TR					16-1.5TR				1.5	9.525	16	0.90	1.0	1.1	PDX
		16-2.0TR		•			16-2.0TR		•		2.0	9.525	16	1.25	1.1	1.3	PDY
OI		16-3.0TR		•			16-3.0TR				3.0	9.525	16	1.75	1.3	1.5	30° 내경용
외 경		22-4.0TR		•			22-4.0TR		•		4.0	12.7	22	2.25	1.7	1.9	
경 용		22-5.0TR		•			22-5.0TR				5.0	12.7	22	2.75	2.1	2.5	
		27-6.0TR		•			27-6.0TR				6.0	15.875	27	3.50	2.3	2.7	외경용
	IR	11-1.5TR				IL	11-1.5TR				1.5	6.35	11	0.90	0.8	0.9	
		16-1.5TR			\perp		16-1.5TR				1.5	9.525	16	0.90	1.0	1.1	PDX
		16-2.0TR	Ш				16-2.0TR	\perp			2.0	9.525	16	1.25	1.1	1.3	PDY
LH		16-2.5TR	Ш				16-2.5TR	\perp			2.5	9.525	16	1.53	1.2	1.4	30° 내경용
내 경 용		16-3.0TR		•			16-3.0TR				3.0	9.525	16	1.75	1.3	1.5	
용		22-4.0TR	Ш	•			22-4.0TR				4.0	12.7	22	2.25	1.7	1.9	
		22-5.0TR		•			22-5.0TR				5.0	12.7	22	2.75	2.1	2.5	IC 외경용
		27-6.0TR	\sqcup	•			27-6.0TR	\perp		Ш	6.0	15.875	27	3.50	2.3	2.7	

● 적용홀더 페이지 37,38 ●: 재고관리 형번

미국 애크미 (ACME)

(mm)

용도		형 번 (우 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC90/01		형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC30301	PC5300	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER	11-16ACME				EL	11-16ACME				16	6.35	11	0.92	1.0	1.1	
		16-16ACME					16-16ACME				16	9.525	16	0.92	1.0	1.1	
		16-14ACME					16-14ACME				14	9.525	16	1.03	1.0	1.2	PDX
		16-12ACME					16-12ACME				12	9.525	16	1.19	1.1	1.2	PDY-
		16-10ACME					16-10ACME				10	9.525	16	1.52	1.3	1.4	29° 내경용
외 경		16-8ACME					16-8ACME				8	9.525	16	1.84	1.4	1.5	
경 용		16-6ACME					16-6ACME				6	9.525	16	2.37	1.7	1.9	
		22-6ACME		•			22-6ACME				6	12.7	22	2.37	1.8	2.1	외경용
		22-5ACME					22-5ACME				5	12.7	22	2.79	2.0	2.3	
		27-4ACME					27-4ACME				4	15.875	27	3.43	2.4	2.7	
	IR	11-16ACME	L			IL	11-16ACME				16	6.35	11	0.92	0.9	0.9	
		16-16ACME					16-16ACME				16	9.525	16	0.92	1.0	1.1	PDX
		16-14ACME	L				16-14ACME				14	9.525	16	1.03	1.1	1.2	PDY
		16-12ACME					16-12ACME				12	9.525	16	1.19	1.2	1.3	29° H'38
내 경		16-10ACME					16-10ACME	Ш			10	9.525	16	1.52	1.2	1.3	
경 용		16-8ACME					16-8ACME				8	9.525	16	1.84	1.4	1.5	
		16-6ACME					16-6ACME				6	9.525	16	2.37	1.7	1.9	기 IC 외경용
		22-6ACME					22-6ACME				6	12.7	22	2.37	1.8	2.1	
		22-5ACME					22-5ACME				5	12.7	22	2.79	2.0	2.3	
		27-4ACME		•			27-4ACME				4	15.875	27	3.43	2.3	2.6	

●: 재고관리 형번 적용홀더 페이지 37,38

스터브 애크미 (STACME)

(mm)

																			(ПП)
용도		형 번 (우승수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T	PC5300		형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T	ТР	1	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER	11-16STACME					EL	11-16STACME				16	i	6.35	11	0.60	1.0	1.0	
		16-16STACME						16-16STACME				16	i	9.525	16	0.60	1.0	1.0	
		16-14STACME						16-14STACME				14		9.525	16	0.67	1.1	1.1	
		16-12STACME						16-12STACME				12		9.525	16	0.76	1.2	1.2	PDX PDY—
		16-10STACME						16-10STACME				10)	9.525	16	1.02	1.2	1.3	29° 내경용
외		16-8STACME						16-8STACME				8		9.525	16	1.21	1.4	1.5	
경		16-6STACME						16-6STACME				6		9.525	16	1.52	1.7	1.8	L THINK
용		22-6STACME						22-6STACME				6		12.7	22	1.52	1.7	1.8	외경용
		22-5STACME						22-5STACME				5		12.7	22	1.78	2.1	2.3	TO L
		27-4STACME						27-4STACME				4		15.875	27	2.16	2.3	2.4	
		27-3STACME						27-3STACME				3		15.875	27	2.79	2.9	2.9	
	IR	11-16STACME					IL	11-16STACME				16	i	6.35	11	0.60	1.0	1.0	
		16-16STACME						16-16STACME				16	i	9.525	16	0.60	1.0	1.0	
		16-14STACME						16-14STACME				14		9.525	16	0.67	1.1	1.1	PDX PDY
		16-12STACME						16-12STACME				12		9.525	16	0.76	1.1	1.2	29° 내경용
내		16-10STACME						16-10STACME				10)	9.525	16	1.02	1.2	1.3	
경 용		16-8STACME						16-8STACME				8		9.525	16	1.21	1.4	1.5	
픙		16-6STACME						16-6STACME				6		9.525	16	1.52	1.7	1.8	외경용
		22-6STACME						22-6STACME				6		12.7	22	1.52	1.7	1.8	
		22-5STACME						22-5STACME				5		12.7	22	1.78	2.1	2.3	
		27-4STACME						27-4STACME				4		15.875	27	2.16	2.3	2.4	
		27-3STACME						27-3STACME				3		15.875	27	2.79	2.9	2.9	

전용홀더 페이지 37,38 ● : 재고관리 형번

UNJ (Unified Constant Thread)

(mm)

							,				_				(mm)
용 도	형 번 (우승수)		PC5030T PC3030T	PC9070T PC5300		형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T PC9070T	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER 11-48UN	J			EL	11-48UNJ			48	6.35	11	0.31	0.6	0.5	
	11-44UN	J				11-44UNJ			44	6.35	11	0.33	0.6	0.6	
	11-40UN	J				11-40UNJ			40	6.35	11	0.37	0.6	0.6	
	11-36UN	J				11-36UNJ			36	6.35	11	0.41	0.6	0.6	
	11-32UN	J				11-32UNJ			32	6.35	11	0.46	0.6	0.7	
	11-28UN	J				11-28UNJ			28	6.35	11	0.52	0.7	0.7	
	11-24UN	J				11-24UNJ			24	6.35	11	0.61	0.7	8.0	
	11-20UN	J				11-20UNJ			20	6.35	11	0.73	0.8	0.9	
	11-18UN	J				11-18UNJ			18	6.35	11	0.81	0.8	1.0	
	11-16UN	J				11-16UNJ			16	6.35	11	0.92	0.9	1.1	
	11-14UN	J		Ш		11-14UNJ			14	6.35	11	1.05	1.0	1.2	
	16-48UN	J				16-48UNJ			48	9.525	16	0.31	0.6	0.5	
	16-44UN	J				16-44UNJ			44	9.525	16	0.33	0.6	0.6	PDX
	16-40UN	J				16-40UNJ			40	9.525	16	0.37	0.6	0.6	PDY
	16-36UN	J				16-36UNJ			36	9.525	16	0.41	0.6	0.6	5/16P 내경용
외	16-32UN	J				16-32UNJ			32	9.525	16	0.46	0.6	0.7	
경	16-28UN	J				16-28UNJ			28	9.525	16	0.52	0.7	0.7	Rmax0.18042P
용	16-24UN	J				16-24UNJ			24	9.525	16	0.61	0.7	8.0	IC Rmax0.15011P 외경용
	16-20UN	J				16-20UNJ			20	9.525	16	0.73	0.8	0.9	
	16-18UN	J				16-18UNJ			18	9.525	16	0.81	0.8	1.0	
	16-16UN					16-16UNJ			16	9.525	16	0.92	0.9	1.1	
	16-14UN	J				16-14UNJ			14	9.525	16	1.05	1.0	1.2	
	16-13UN	J				16-13UNJ			13	9.525	16	1.13	1.0	1.3	
	16-12UN	J				16-12UNJ			12	9.525	16	1.22	1.1	1.3	
	16-11UN	J				16-11UNJ			11	9.525	16	1.33	1.2	1.5	
	16-10UN	J				16-10UNJ			10	9.525	16	1.47	1.2	1.5	
	16-9UNJ					16-9UNJ			9	9.525	16	1.63	1.3	1.7	
	16-8UNJ					16-8UNJ			8	9.525	16	1.83	1.2	1.6	
	22-7UNJ			Ш		22-7UNJ			7	12.7	22	2.09	1.7	2.3	
	22-6UNJ					22-6UNJ			6	12.7	22	2.44	1.7	2.3	
	22-5UNJ					22-5UNJ			5	12.7	22	2.93	1.8	2.5	
	27-4.5UI	NJ				27-4.5UNJ			4.5	15.875	27	3.26	2.0	2.7	
	27-4UNJ					27-4UNJ			4	15.875	27	3.67	2.2	3.0	

UNJ (Unified Constant Thread)

(mm)

																		(mm)
용 도		형 번 (우승수)	DCEO30T	PC3030T	PC9070T	PC5300		형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC5300	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	IR	11-48UNJ					IL	11-48UNJ				48	6.35	11	0.28	0.6	0.5	
		11-44UNJ						11-44UNJ				44	6.35	11	0.30	0.6	0.6	
		11-40UNJ						11-40UNJ				40	6.35	11	0.33	0.6	0.6	
		11-36UNJ						11-36UNJ				36	6.35	11	0.37	0.6	0.6	
		11-32UNJ						11-32UNJ				32	6.35	11	0.42	0.6	0.7	
		11-28UNJ						11-28UNJ				28	6.35	11	0.47	0.7	0.7	
		11-24UNJ						11-24UNJ				24	6.35	11	0.55	0.7	8.0	
		11-20UNJ						11-20UNJ				20	6.35	11	0.66	0.8	0.9	
		11-18UNJ						11-18UNJ				18	6.35	11	0.74	0.8	1.0	
		11-16UNJ						11-16UNJ				16	6.35	11	0.83	0.9	1.1	
		11-14UNJ						11-14UNJ				14	9.525	11	0.95	1.0	1.2	
		16-48UNJ						16-48UNJ				48	9.525	16	0.28	0.6	0.5	
		16-44UNJ						16-44UNJ				44	9.525	16	0.30	0.6	0.6	PDX
		16-40UNJ						16-40UNJ				40	9.525	16	0.33	0.6	0.6	PDY
		16-36UNJ						16-36UNJ				36	9.525	16	0.37	0.6	0.6	5/16P 내경용 + H 60°
내		16-32UNJ						16-32UNJ				32	9.525	16	0.42	0.6	0.7	
경		16-28UNJ						16-28UNJ				28	9.525	16	0.47	0.7	0.7	
용		16-24UNJ						16-24UNJ				24	9.525	16	0.55	0.7	8.0	Rmax0.18042P Rmax0.15011P 외경용
		16-20UNJ						16-20UNJ				20	9.525	16	0.66	0.8	0.9	
		16-18UNJ						16-18UNJ				18	9.555	16	0.74	8.0	1.0	
		16-16UNJ						16-16UNJ				16	9.525	16	0.83	0.9	1.1	
		16-14UNJ						16-14UNJ				14	9.525	16	0.95	1.0	1.2	
		16-13UNJ						16-13UNJ				13	9.525	16	1.02	1.0	1.3	
		16-12UNJ						16-12UNJ				12	9.525	16	1.11	1.1	1.3	
		16-11UNJ						16-11UNJ				11	9.525	16	1.21	1.2	1.5	
		16-10UNJ						16-10UNJ				10	9.525	16	1.33	1.2	1.5	
		16-9UNJ						16-9UNJ				9	9.525	16	1.48	1.3	1.7	
		16-8UNJ						16-8UNJ				8	9.525	16	1.66	1.2	1.6	
		22-7UNJ						22-7UNJ				7	12.7	22	1.90	1.7	2.3	
		22-6UNJ						22-6UNJ				6	12.7	22	2.21	1.7	2.3	
		22-5UNJ	\prod					22-5UNJ				5	12.7	22	2.66	1.8	2.5	
		27-4.5UNJ						27-4.5UNJ				4.5	15.875	27	2.95	2.0	2.7	
		27-4UNJ						27-4UNJ				4	15.875	27	3.32	2.2	3.0	

● : 재고관리 형번 적용홀더 페이지 38

미국 버트레스(ABUT)

(mm)

																(11111)
용도		형 번 (우승수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T		형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC9070T PC5300	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER	11-20ABUT				EL	11-20ABUT			20	6.35	11	0.84	1.0	1.4	
		11-16ABUT					11-16ABUT			16	6.35	11	1.05	1.3	1.9	DDV
		16-20ABUT					16-20ABUT			20	9.525	16	0.84	1.0	1.4	PDX PDY—
		16-16ABUT					16-16ABUT			16	9.525	16	1.05	1.3	1.9	0.16316P 7° 내경용
외 경		16-12ABUT					16-12ABUT			12	9.525	16	1.40	1.4	2.0	
외 경 용		16-10ABUT					16-10ABUT			10	9.525	16	1.68	1.5	2.3	
		22-8ABUT					22-8ABUT			8	12.7	22	2.10	2.0	3.2	UC 0.16316P 외경용
		22-6ABUT					22-6ABUT			6	12.7	22	2.80	2.2	3.5	
	IR	11-20ABUT				IL	11-20ABUT			20	6.35	11	0.84	1.0	1.4	PDV.
		11-16ABUT					11-16ABUT			16	6.35	11	1.05	1.3	1.9	PDX PDY
		16-20ABUT					16-20ABUT			20	9.525	16	0.84	1.0	1.4	0.16316P 7° 내경용
내 겨		16-16ABUT					16-16ABUT			16	9.525	16	1.05	1.3	1.9	455
경 용		16-12ABUT					16-12ABUT			12	9.525	16	1.40	1.4	2.0	
		16-10ABUT					16-10ABUT			10	9.525	16	1.68	1.5	2.3	0.16316P N338
		22-8ABUT					22-8ABUT			8	12.7	22	2.10	2.0	3.2	
		22-6ABUT					22-6ABUT			6	12.7	22	2.80	2.2	3.5	

→ 적용홀더 페이지 37,38 ●: 재고관리 형번

브리티쉬 버트레스(BBUT)

																		(11111)
용 도		형 번 (우승수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T	PC5300		형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T PC9070T	PC5300	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER	16-16BBUT					EL	16-16BBUT				16	9.525	16	0.80	1.1	1.6	
		16-12BBUT						16-12BBUT				12	9.525	16	1.07	1.4	2.1	PDY PDX
		16-10BBUT						16-10BBUT				10	9.525	16	1.28	1.4	2.2	0.2754P 7° 내경용
외		16-8BBUT						16-8BBUT				8	9.525	16	1.61	1.6	2.5	45°
경 용		22-8BBUT						22-8BBUT				8	12.7	22	1.61	1.6	2.5	
																		lc <u>0.2754P</u> 외경용
	IR	16-16BBUT					IL	16-16BBUT				16	9.525	16	0.80	1.1	1.6	
		16-12BBUT						16-12BBUT				12	9.525	16	1.07	1.4	2.1	PDX FPDY
		16-10BBUT						16-10BBUT				10	9.525	16	1.28	1.4	2.2	0.2754P 7° 내경용
내		16-8BBUT						16-8BBUT				8	9.525	16	1.61	1.6	2.5	1 43
경 용		22-8BBUT						22-8BBUT				8	12.7	22	1.61	1.6	2.5	
J																		0.2754P 외경용

→ 적용홀더 페이지 37,38 ●: 재고관리 형번

메트릭 버트레스(SAGE)

→ 적용홀더 페이지 37,38

(mm)

● : 재고관리 형번

용도		형 번 (우승수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T	PC5300		형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T PC9070T	PC5300	TP	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER	16-2.0SAGE					EL	16-2.0SAGE				2.0	9.525	16	1.74	1.47	2.08	PDV
		22-2.0SAGE						22-2.0SAGE				2.0	12.7	22	1.74	1.47	2.08	PDY PDX 0.26384P 3° 내경용
외		22-3.0SAGE		•				22-3.0SAGE				3.0	12.7	22	2.60	1.79	2.60	30°
경 용		27-4.0SAGE						27-4.0SAGE				4.0	15.875	27	3.55	1.93	3.20	
÷																		D.26384P 외경용
	IR	16-2.0SAGE		•			IL	16-2.0SAGE				2.0	9.525	16	1.50	1.52	2.2	
		22-3.0SAGE						22-3.0SAGE				3.0	12.7	22	2.25	1.66	2.9	PDX PDY 0.26384P 3° 내경용
내		27-4.0SAGE						27-4.0SAGE				4.0	15.875	27	3.09	2.12	3.2	30°
경 용																		D.26384P 见君客

API

																	(mm)
용 도		형 번 (우승수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T	PC5300		형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T PC9070T PC5300	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER	22-4API382				I	EL	22-4API382			4	12.7	22	3.09	2.1	2.8	
		22-4API383						22-4API383			4	12.7	22	3.08	2.1	2.8	
		22-4API502						22-4API502			4	12.7	22	3.75	2.0	2.9	
		22-4API503						22-4API503			4	12.7	22	3.74	2.0	2.9	PDX
		22-5API403						22-5API403			5	12.7	22	2.99	1.8	2.6	PDY
외		22-6API551						22-6API551			6	12.7	22	1.41	2.6	2.0	30° 30° 내경용
경		27-4API382						27-4API382			4	15.875	27	3.09	2.1	2.8	
용		27-4API383						27-4API383			4	15.875	27	3.08	2.1	2.8	
		27-4API502						27-4API502			4	15.875	27	3.75	2.1	3.1	IC 90 α 외경용
		27-4API503						27-4API503			4	15.875	27	3.74	2.1	3.1	
		27-5API403						27-5API403			5	15.875	27	2.99	1.9	2.7	
	IR	22-4API382					IL	22-4API382			4	12.7	22	3.09	2.1	2.8	
		22-4API383						22-4API383	Ш		4	12.7	22	3.08	2.1	2.8	
		22-4API502						22-4API502			4	12.7	22	3.75	2.1	3.1	PDX
		22-4API503	L					22-4API503	Ш		4	12.7	22	3.74	2.0	2.9	
내		22-5API403		•				22-5API403			5	12.7	22	2.99	1.8	2.6	30° 30° 내경용
경	22-6API5		L					22-6API551	Ш		6	12.7	22	1.41	2.6	2.0	
용		27-4API382						27-4API382	Ш		4	15.875	27	3.09	2.1	2.8	900
		27-4API383						27-4API383	Ш		4	15.875	27	3.08	2.1	2.8	IC 외경용
		27-4API502						27-4API502			4	15.875	27	3.75	2.1	3.1	
		27-4API503						27-4API503	Ш		4	15.875	27	3.74	2.1	3.1	
		27-5API403						27-5API403			5	15.875	27	2.99	1.9	2.7	

● 적용홀더 페이지 37,38●: 재고관리 형번

API 버트레스 케이싱(BUT)

(mm)

용도		형 번 (우 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC5300		형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC30301	PC5300	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER	22-5BUT75		•		EL	22-5BUT75				5	12.7	22	1.55	3.1	1.9	PDX
		22-5BUT1					22-5BUT1				5	12.7	22	1.55	3.1	1.9	PDY
외 경 용																	L 10° 3° 2 38
	IR	22-5BUT75		•		IL	22-5BUT75				5	12.7	22	1.55	2.8	1.9	PDX (IDE (0.4)
		22-5BUT1					22-5BUT1				5	12.7	22	1.55	2.8	1.9	PDY α=arctg(IPF/24)
내 경 용																	LIZE 10° 3° 21ZE 21ZE 21ZE 21ZE 21ZE 21ZE 21ZE 21ZE

→ 적용홀더 페이지 37,38●: 재고관리 형번

API 라운드 케이싱 & 튜빙(APIRD)

(mm

																	(11111)
용도		형 번 (우승수)	PC5030T	PC30301	PC5300		형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC5300	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER	16-10APIRD		•		EL	16-10APIRD				10	9.525	16	1.41	1.2	1.4	PDX
		16-8APIRD		•			16-8APIRD				8	9.525	16	1.81	1.3	1.5	PDY THE STATE OF T
외 경 용																	30° 30° H/38 90° 1°47° 9/38
	IR	16-10APIRD		•		IL	16-10APIRD				10	9.525	16	1.41	1.2	1.4	PDX
		16-8APIRD		•			16-8APIRD				8	9.525	16	1.81	1.3	1.5	PDY
내 경 용																	30° 30° H/38 90° 1°47° 2/38

37,38

• : 재고관리 형번

라인 케이싱(EL)

(mm)

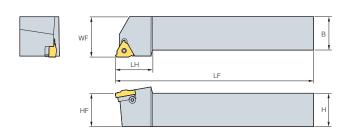
용도		형 번 (우 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T	PC5300		형 번 (좌 승 수)	PC5030T	PC3030T	PC9070T PC5300	TPI	IC	L	HMIN	PDY	PDX	형상도면
	ER	22-6EL15					EL	22-6EL15				6	12.7	22	1.21	1.9	1.9	PDX
		22-5EL125						22-5EL125				5	12.7	22	1.71	2.3	2.4	PDY THE INC.
외 경 용																		HMM 900 a 2128
	IR	22-6EL15					IL	22-6EL15				6	12.7	22	1.39	1.8	1.9	PDX (IDE (0.4)
		22-5EL125						22-5EL125				5	12.7	22	1.91	2.2	2.4	RE PDY α=arctg(IPF/24)
내 경 용																		HMM 90 a 938

적용홀더 페이지 37, 38

ER(L)H

(스크류 온 시스템)







	형 번	재	고	IC	н	В	LF	WF	HE	LH	인써트스크류	심 스크류	우승수 심	좌승수 심	렌치
	8 년	R	L	16	п	В	LF	WF	ПГ	LII	O)				Ø
ER(L)H	08N-11	•		6.35	8	8	136.4	11	8	17.5					
	10N-11	•		6.35	10	10	70.0	11	10	17.5	ST11N	-	-	-	TW08P
	12N-11	•	•	6.35	12	12	80.0	12	12	17.5					
	12N-16	•		9.525	12	12	83.2	16	12	22	ST16N	-	-	-	TW10P
	09-16	•	•	9.525	9.52	9.52	63.6	16	9.52	20.5					
	12-16	•	•	9.525	12	12	83.2	16	12	22					
	16-16	•	•	9.525	16	16	100.0	16	16	20.5	ST16	STA16	ATE16	ATI22	TW10P
	20-16	•	•	9.525	20	20	128.6	20	20	30	3110	JIAIU	AILIO	AIIZZ	144101
	25-16	•	•	9.525	25	25	153.6	25	25	30					
	32-16	•	•	9.525	32	32	173.6	32	32	30					
	25-22	•	•	12.7	25	25	155.7	25	25	36					
	32-22	•	•	12.7	32	32	175.7	32	32	36	ST22	STA22	ATE22	ATI22	TW20P
	40-22	•	•	12.7	40	40	205.7	40	40	36					
	25-27	•	•	15.875	25	25	151.6	32	25	35					

32

40

32

40

50

40

40

ST27

STA27

ATE27

ATI27

TW25L

ER(L)H-C

(클램프 온 시스템)

32-27

40-27

50-27





32

40

32

40

50

176.6

206.6

256.6

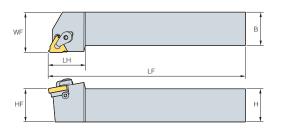
15.875

15.875

15.875

•

•





본도는 우승수(R)를 도시했음

															(mm)
	-ы ш	재	고	10				14/5			심 스크류	클램프	우승수 심	좌승수 심	렌치
	형 번	R	L	IC	Н	В	LF	WF	HF	LH					Ø
ER(L)H	20-16C	•	•	9.525	20	20	128.6	20	20	30					TW10P
	25-16C	•	•	9.525	25	25	153.6	25	25	30	STA16	CTH16	ATE16	ATI16	TW15P
	32-16C	•	•	9.525	32	32	173.6	32	32	30					IWIDE
	25-22C	•	•	12.7	25	25	155.7	25	25	36					
	32-22C	•		12.7	32	32	175.7	32	32	36	STA22	CTH22	ATE22	ATI22	TW20P
	40-22C	•		12.7	40	40	205.7	40	40	36					
	25-27C	•	•	15.875	25	25	151.6	25	25	35					
	32-27C	•		15.875	32	32	176.6	32	32	40	STA27	CTH27	ATE27	ATI27	TW25L
	40-27C	•		15.875	40	40	206.6	40	40	40	SIAZI	GINZI	AIEZI	AHZI	TWZJL
	50-27C	•		15.875	50	50	256.6	50	50	40					

[→] 적용인써트 페이지 16~19, 22, 24~25, 29~32, 34~36

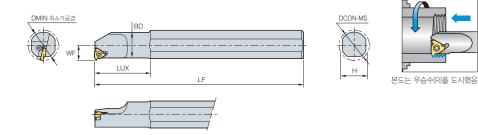
[→] 적용인써트 페이지 **16~19**, **22**, **24~25**, **29~32**, **34~36**

[•]모든 툴홀더의 리드각은 1.5° •N형은 심이 필요 없음 ●: 재고관리 형번

IR(L)H

(스크류 온 시스템)





(mm)

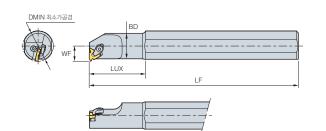
		재	고									인써트스크류	심 스크류	우승수 심	좌승수 심	렌 치
	형 번	R	L	IC	DMIN	DCON-MS	BD	Н	LF	WF	LUX	O Time				Ø
IR(L)H	10DN-11	•	•	6.35	13	10	10.0	9.5	100	7.3	-					
	10N-11	•	•	6.35	13	20	10.0	18.0	180	7.3	25	ST11N	-	-	-	TW08P
	13N-11	•	•	6.35	16	20	13.0	18.0	180	8.9	32					
	13N-16	•	•	9.525	17	20	12.7	18.0	180	10.3	32					
	16N-16	•	•	9.525	20	20	16.0	18.0	180	11.5	40	ST16N	-	-	-	TW10P
	16DN-16	•	•	9.525	20	16	16.0	15.2	150	11.3	32					
	20-16	•	•	9.525	24	20	20.0	18.0	180	13.4	40					
	25-16	•	•	9.525	29	32	25.0	29.0	250	16.3	60					
	25D-16	•	•	9.525	29	25	24.5	22.6	200	16.1	45	ST16	STA16	ATI16	ATE16	TW10P
	32-16	•	•	9.525	36	32	32.0	29.0	250	19.6	60					
	40-16	•	•	9.525	44	40	40.0	36.0	300	23.8	60					
	20N-22	•	•	12.7	27	20	20.0	18.0	180	15.6	50	ST22N	-	-	-	TW20P
	25-22	•	•	12.7	32	32	25.0	29.0	250	17.4	60					
	25D-22	•	•	12.7	32	25	24.6	22.6	200	17.2	45	ST22	STA22	ATI22	ATE22	TW20P
	32-22	•	•	12.7	39	32	32.0	29.0	250	21.5	60	3122	SIAZZ	AIIZZ	AIEZZ	100201
	40-22	•	•	12.7	47	40	40.0	36.0	300	25.8	60					
	32-27	•	•	15.875	40	32	32.0	29.0	250	22.4	60					
	40-27	•	•	15.875	48	40	40.0	36.0	300	26.4	60	CT07	CTA 27	ATIOT	ATE 07	TMOE
	50-27	•	•	15.875	58	50	50.0	45.0	350	31.4	75	ST27	STA27	ATI27	ATE27	TW25L
	60-27	•	•	15.875	69	60	60.0	54.0	400	36.4	75					

[→] 적용인써트 페이지 16~19, 22, 24~25, 29~32, 34~36

IR(L)H-C

(클램프 온 시스템)









																(mm)
	-1	재	고									심 스크류	클램프	우승수 심	좌승수 심	렌 치
	형 번	R	L	IC	DMIN	DCON-MS	BD	Н	LF	WF	LUX					Ø
IR(L)H	20-16C	•	•	9.525	24	20	20.0	18.0	180	13.4	50					
	25-16C	•		9.525	29	32	25.0	28.0	250	16.3	60					TW10P
	25D-16C	•		9.525	29	25	24.6	22.6	200	16.1	45	STA16	CTH16	ATI16	ATE16	TW15P
	32-16C	•		9.525	36	32	32.0	29.0	250	19.6	60					TWIDE
	40-16C	•		9.525	44	40	40.0	36.0	300	23.8	60					
	25-22C	•		12.7	32	32	25.0	29.0	250	17.4	60					
	25D-22C	•	•	12.7	32	25	24.6	22.6	200	17.2	45	STA22	CTH22	ATI22	ATE22	TW20P
	32-22C	•		12.7	39	32	32.0	29.0	250	21.5	60	SIAZZ	GINZZ	AIIZZ	AIEZZ	TWZUP
	40-22C	•		12.7	47	40	40.0	36.0	300	25.8	60					
	32-27C	•	•	15.875	40	32	32.0	29.0	250	22.4	60					
40-27C 50-27C	•		15.875	48	40	40.0	36.0	300	26.4	60	STA27	CTH27	ATI27	ATE27	TW25L	
	•		15.875	58	50	50.0	45.0	350	31.4	75	SIAZI	U11121	AIIZ/	AI EZ/	I WVZOL	
	60-27C	•	•	15.875	69	60	60.5	54.0	400	36.4	75					

[•]모든 툴홀더의 리드각은 1.5° •N형은 심이 필요 없음 •DMIN보다 더 작은 가공은 NFTT나 MSB를 사용 ●: 재고관리 형번

⚠ 안전한 사용을 위하여

- 날끝을 직접 손으로 만지면 상처를 입을 수 있으므로 보호장갑 등의 보호구를 사용 바랍니다.
- 파손 또는 비산의 위험이 있으므로 안전커버나 보호 안경 등의 보호구를 사용해 주십시오.
- 가공물이 움직이지 않도록 단단히 고정하여 주십시오.
- 극심한 부하나 과도한 마모로 공구가 파손되어 상처를 입을 수 있으므로 공구 교환 주기를 빨리하십시오.
- 잘못된 사용방법이나 사용조건이 부적절할 경우 공구 절삭 가공 시 배출되는 칩(Chip)은 매우 날카롭고 뜨거워 상처 나 화상을 입을 수 있으므로 보호구를 사용하여 주시고 칩 제거 시에는 기계를 멈추고 보호 장갑을 착용한 후 갈고리 등 전용 공구를 사용 바랍니다.
- 비수용성 절삭유를 사용 시 화재가 발생할 수 있으므로 방화 대책을 세워 주십시오.
- 고속절삭 시 원심력에 의해 부품이나 공구가 탈락될 수 있으므로 안전보호구를 사용해 주십시오.





고객상담: 080-333-0989 korloytec@korloy.com 기술강좌: 080-333-0909 koredu@korloy.com

본 사 청 주 공 장 진 천 공 장 연구개발본부 Tel: (02) 521-4700 Tel: (043) 262-0141 Tel: (043) 535-0141 Tel: (043) 262-0141 서울영업소 Tel: (02) 2614-2366 경인영업소 Tel: (02) 2619-2581 중부영업소 Tel: (041) 425-2366 호남영업소 Tel: (063) 837-0817~8 대구영업소 Tel: (053) 243-0863~5 Tel: (052) 273-6670 울산영업소 부산영업소 Tel: (051) 326-2215 창원영업소 Tel: (055) 241-1227~8 광주사무소 Tel: (062) 432-8374

