

BTA 솔루션

INDEXABLE DEEP HOLE DRILLING SOLUTIONS



드릴링 공구



I 700.10 시리즈 GHD

- 소구경 가공 범위 (직경11.80~33.30mm)
- 간편한 인서트 교체
- 칩 배출이 원활하여 생산성 유지
- 다양한 소재 가공



I 700.20 시리즈 GHD

- 소구경 가공 범위 (직경33.31~65.00mm)
- 간편한 인서트 교체
- 칩 배출이 원활하여 생산성 유지
- 다양한 소재 가공



I 800 시리즈 DHD

- 가장 많이 사용되는 직경 범위 (직경25.00~65.00mm)
- 빠른 드릴링 속도
- 다양한 사이즈 재고 보유
- 원활한 칩 배출로 가공 안정성 우수



I 801 시리즈 LHD

- 직경 65.00 이상외대구경 가공용 제품
- 카트리지 타입 적용으로 경채성 확보
- 적은 열원으로 안정적인 드릴링
- 안전 패드 적용으로 헤드 손상 방지
- 광범위한 맞춤 제작



I T-max 424.10 시리즈 THD

- 광범위한 직경 제작가능 (직경65.00~500.00mm)
- 카트리지 타입 적용으로 경채성 확보
- 깊은 구멍 가공에서도 고정밀 유지
- 효율적인 칩 제어

드릴링 공구



I 500 Series IHD

- 다양한 직경 범위 (직경 40.00~255.99mm)
- 안전 패드 적용으로 헤드 손상 방지
- 원활한 칩 배출로 안정적인 드릴링
- 다양한 패드를 사용하여 직경 조절

카운터 보링 헤드



I 818 Series TBH

- 우수한 카운터 보링
- 긴 심유패드로 인한 우수한 안정성
- 카운터보링 직경 조절
- 카트리지를 사용하여 인서트 교체



I 818 Series BBH

- 안정 가공을 통한 극대화된 직진도
- 진동 최소화로 최상의 표면 조도 실현
- 심공 가공 시 안정적인 정밀도 유지
- 효율적인 칩 배출 구조로 작업 효율성 증대

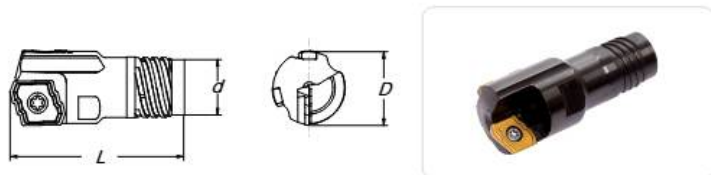
Deep Hole Drilling 700 시리즈

- 직경 범위 12.00~65.00MM 로 제작이 가능
- 다양한 직경을 한 종류의 인서트로 사용함으로써 재고 관리 편리함
- 적은 종류의 인서트로 여러 직경에 사용함으로써 비용 절감



타입	튜브 코드	직경	튜브 사이즈
GHD	13	D65.00	-51

700.10 시리즈 (Dia 12.00-33.30mm)



직경 범위 mm	듀브 외경 치수 mm	제품 코드	치수 mm		인서트	서포트 패드
			d	L		
12.00-13.60	11.0	GHD-940***	9.6	58.0	LXET06T104-DR	LNXT0418-R055
13.61-13.99	12.0	GHD-950***	10.6	58.0	LXET06T104-DR	LNXT0418-R055
14.00-14.62	12.0				LXET080204-DR	LNXT0418-R065
14.63-14.99	13.0	GHD-960***	11.6	58.0	LXET080204-DR	LNXT0418-R065
15.00-15.49	13.0					LNXT0618-R070
15.50-15.59	13.0	GHD-970***	12.6	60.0	LXET080204-DR	LNXT0618-R070
15.60-15.99	14.0				LXET09T204-DR	LNXT0618-R075
16.00-16.50	14.0	GHD-980***	13.6	60.0	LXET09T204-DR	LNXT0618-R075
16.51-16.69	14.0				LXET09T204-DR	LNXT0618-R075
16.70-17.69	15.0	GHD-990***	14.5	60.0	LXET100305-DR	LNXT0618-R085
17.70-17.99	16.0				LXET100305-DR	LNXT0618-R085
18.00-18.89	16.0	GHD-000***	15.5	61.0	LXET100305-DR	LNXT0618-R085
18.90-19.50	17.0				LXET110305-DR	LNXT0618-R095
19.51-19.99	17.0	GHD-010***	16.0	61.0	LXET110305-DR	LNXT0618-R095
20.00-21.79	18.0				LXET110305-DR	LNXT0618-R095
21.80-21.99	20.0	GHD-020***	18.0	61.0	LXET13T305-DR	LNXT0618-R105
22.00-22.50	20.0				LXET13T305-DR	LNXT0618-R105
22.51-24.09	20.0	GHD-030***	19.5	65.0	LXET140405-DR	LNXT0618-R120
24.10-24.99	22.0				LXET140405-DR	LNXT0618-R120
25.00-26.39	22.0	GHD-040***	21.0	68.0	LXET150505-DR	LNXT0618-R130
26.40-28.69	24.0				LXET150505-DR	LNXT0618-R130
28.70-30.99	26.0	GHD-050***	23.5	73.0	LXET160605-DR	LNXT0720-R140
31.00-33.30	28.0				LXET160605-DR	LNXT0720-R140

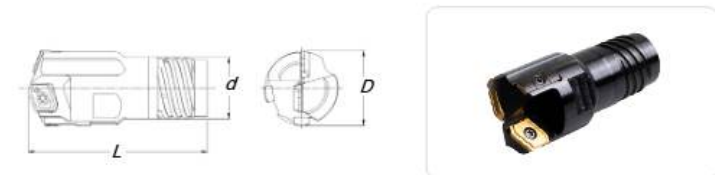
700 시리즈 직경 범위 - 인서트 & 패드 (Dia 12.00-33.30mm)

직경 범위 mm	인서트	직경 범위 mm	서포트 패드
12.00-13.60	LXET 06T104-DR	12.00-13.99	LNXT 0418-R055
14.00-15.99	LXET 080204-DR	14.00-14.99	LNXT 0418-R065
16.00-17.99	LXET 09T204-DR	15.00-15.99	LNXT 0618-R070
18.00-19.99	LXET 100305-DR	16.00-17.99	LNXT 0618-R075
20.00-21.99	LXET 110305-DR	18.00-19.99	LNXT 0618-R085
22.00-24.99	LXET 13T305-DR	20.00-21.99	LNXT 0618-R095
25.00-28.69	LXET 140405-DR	22.00-24.99	LNXT 0618-R105
28.70-30.99	LXET 150505-DR	25.00-28.69	LNXT 0618-R120
31.00-33.30	LXET 160605-DR	28.70-30.99	LNXT 0618-R130
		31.00-33.30	LNXT 0720-R140

700 시리즈 스크류 (Dia 12.00-33.30mm)

직경 범위 mm	인서트 스크류	인서트 스크류 드라이버	서포트 패드 스크류	서포트 패드 스크류 드라이버
12.00-13.99	FTNA02205-M2.2	TORX-T6	FTNA02205-M2.2	TORX-T6
14.00-14.99	FTKA02543S-M2.5	TORX-T8		
15.00-15.49	FTKA02543S-M2.5	TORX-T8	FTKA02555-M2.5	TORX-T7
15.50-16.50	FTKA02543S-M2.5	TORX-T8		
16.51-17.99	FTKA02550S-M2.5	TORX-T8		
18.00-19.50	FTNA0305-M3.0	TORX-T9		
19.51-21.99	FTNA0306-M3.0	TORX-T9		
22.00-22.50	FTGA03575-M3.5	TORX-T15		
22.51-28.69	FTGA03508-M3.5	TORX-T15	FTKA02555-M2.5	TORX-T7
28.70-30.99	FTKA0410-M4.0	TORX-T15		
31.00-33.30			FTKA0383-60-M3.0	TORX PLUS-T9

700.20 시리즈 (Dia 33.31-65.00mm)



직경 범위 mm D	튜브 외경 치수 mm	제품 코드	치수 mm d L	인서트	날수	서포트 패드
33.31~36.20	30.0	GHD-07D***	28.0 76.0	LXET13T305-DR	2	LNXT0720-R140
36.21~37.99	33.0	GHD-08D***	30.0 86.0	LXET13T305-DR		LNXT0720-R140
38.00~39.60				LXET140405-DR		LNXT0825-SUP
39.61~43.00	36.0	GHD-09D***	33.0 90.0	LXET140405-DR		LNXT0825-SUP
43.01~47.00	39.0	GHD-10D***	36.0 92.0	LXET150505-DR		LNXT1030-SUP
47.01~51.70	43.0	GHD-11D***	39.0 100.0	LXET160605-DR		LNXT1030-SUP
51.71~52.49	47.0	GHD-12D***	43.0 105.0	LXET160605-DR	3	LNXT1030-SUP
52.50~56.20				LXET13T305-DR		LNXT1030-SUP
56.21~59.99	51.0	GHD-13D***	47.0 110.0	LXET13T305-DR		LNXT1030-SUP
60.00~65.00				LXET140405-DR		LNXT1235-SUP

700 시리즈 인서트 및 스크류 (Dia 33.31-65.00mm)

직경 범위 mm	인서트	인서트 스크류	인서트 스크류 드라이버
33.31~37.99	LXET 13T305-DR	FTGA03508-M3.5	TORX-T15
38.00~43.00	LXET 140405-DR		
43.01~47.00	LXET 150505-DR	FTKA0410-M4.0	
47.01~52.49	LXET 160605-DR		
52.50~56.20	LXET 13T305-DR	FTGA03508-M3.5	
60.00~65.00	LXET 140405-DR		

700 시리즈 서포트 패드 스크류 (Dia 33.31-65.00mm)

직경 범위 mm	서포트 패드	서포트 패드 스크류	서포트 패드 스크류 드라이버
33.31~37.99	LNXT 0720-R140	FTKA0363-60-M3.0	TORX PLUS-T9
38.00~47.00	LNXT 0825-SUP	5513 020-16-M3.5	
47.01~59.99	LNXT 1030-SUP	4161-833-M3.5	TORX PLUS-T10
60.00~65.00	LNXT 1235-SUP		

INSERT

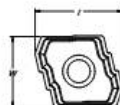


Fig.2



HM3



SM3&IM3

★ : first recommend grade ☆ : second recommend grade

Insert size	P	M	K	N	S	I	W	S	Fig
	HM3	SM3	SM3	SM3	SM3	SM3	SM3	SM3	
LXET06T104-DR	★	☆		★	☆		★	☆	2
LXET080204-DR	★	☆		★	☆		★	☆	
LXET09T204-DR	★	☆		★	☆		★	☆	
LXET100305-DR	★	☆		★	☆		★	☆	
LXET110305-DR	★	☆		★	☆		★	☆	
LXET13T305-DR	★	☆		★	☆		★	☆	
LXET140405-DR	★	☆		★	☆		★	☆	
LXET150405-DR	★	☆		★	☆		★	☆	
LXET160505-DR	★	☆		★	☆		★	☆	

SUPPORT PAD



HM3



SM3&IM3

★ : first recommend grade ☆ : second recommend grade

Insert size	P	M	K	N	S	I	W	S
	PM3	IM3	PM3	IM3	PM3	IM3	PM3	IM3
LNXT0418-R055	★	☆	★	★	☆	★	★	2.2
LNXT0418-R065	★	☆	★	★	☆	★	★	2.2
LNXT0618-R070	★	☆	★	★	☆	★	★	3.0
LNXT0618-R075	★	☆	★	★	☆	★	★	3.0
LNXT0618-R085	★	☆	★	★	☆	★	★	3.0
LNXT0618-R095	★	☆	★	★	☆	★	★	3.0
LNXT0618-R105	★	☆	★	★	☆	★	★	3.0
LNXT0618-R120	★	☆	★	★	☆	★	★	3.0
LNXT0618-R130	★	☆	★	★	☆	★	★	3.0
LNXT0720-R140	★	☆	★	★	☆	★	★	3.5

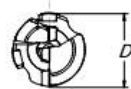
Deep Hole Drilling 800 시리즈

- 가장 많이 사용되는 직경 범위 (직경 25.00~65.00MM)
- 높은 강성: 강력한 구조로 진동을 억제해 깊은 구멍에서 직진성과 가공 정밀도를 극대화
- 효율적인 칩 배출 시스템: 칩 배출 통로가 최적화되어 가공 중 막힘 없이 드릴링이 가능해 효율 증대
- 넓은 소재 호환성: 고합금강, 난삭재 등 다양한 소재에 대응하여 여러 산업에 적용 가능



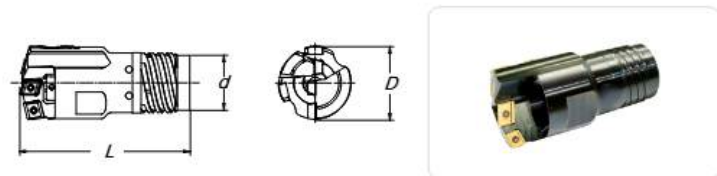
타입	튜브 코드	직경	튜브 사이즈
DHD	13	D65.00	-51

STS SYSTEM 싱글튜브 시스템 (800.20)



직경 범위 mm	튜브 외경 치수 mm	제품 코드	치수 mm		센터	내인	외인	서포트 패드
			d	L				
25.00~26.40	22.0	DHD-03D***	19.5	73	LPMT050308C-G-L	LPMT050308I-G-L	LPET060308P-G-L	LNXT0618-SUP
26.41~28.70	24.0	DHD-04D***	21	74	LPMT050308C-G-L	LPMT050308I-G-L	LPET060308P-G-L	LNXT0618-SUP
28.71~31.00	26.0	DHD-05D***	23.5	75	LPMT06T308C-G-L	LPMT050308I-G-L	LPET060308P-G-L	LNXT0618-SUP
31.01~33.30	28.0	DHD-06D***	25.5	76	LPMT06T308C-G-L	LPMT06T308I-G-L	LPET08T308P-G-L	LNXT0720-SUP
33.31~36.20	30.0	DHD-07D***	28.0	77	LPMT06T308C-G-L	LPMT06T308I-G-L	LPET08T308P-G-L	LNXT0720-SUP
					LPMT08T308C-G-L	LPMT08T308I-G-L		
36.21~39.60	33.0	DHD-07D***	30.0	89	LPMT08T308C-G-L	LPMT08T308I-G-L	LPET08T308P-G-L	LNXT0720-SUP
							LPET09T308P-G-L	
39.61~43.00	36.0	DHD-09D***	33.0	93	LPMT08T308C-G-L	LPMT08T308I-G-L	LPET09T308P-G-L	LNXT0825-SUP
43.01~47.00	39.0	DHD-10D***	36.0	95	LPMT10T308C-G-L	LPMT08T308I-G-L	LPET09T308P-G-L	LNXT0825-SUP
47.01~51.70	43.0	DHD-11D***	39.0	102	LPMT12T308C-G-L	LPMT08T308I-G-L	LPET09T308P-G-L	LNXT1030-SUP
					LPMT10T308C-G-L		LPET11T208P-G-L	
51.71~56.20	47.0	DHD-12D***	43.0	110	LPMT08T308C-G-L	LPMT08T308I-G-L	LPET11T308P-G-L	LNXT1030-SUP
					LPMT12T308C-G-L	LPMT12T308I-G-L		LNXT1235-SUP
56.21~65.00	51.0	DHD-13D***	47.0	115	LPMT10T308C-G-L	LPMT12T308I-G-L	LPET11T308P-G-L	LNXT1235-SUP
					LPMT12T308C-G-L			
60.61~65.00	57.0	DHD-13E***	51.0	115	LPMT12T308C-G-L	LPMT12T308I-G-L	LPET11T308P-G-L	LNXT1235-SUP

EJECTOR SYSTEM 더블튜브 시스템(800.24)



직경 범위 mm	튜브 외경 치수 mm	제품 코드	치수 mm		센터	내인	외인	서포트 패드
D			d	L				
25.00~26.40	23.5	E-DHD-03D***	21.0	74	LPMT060308C-G-L	LPMT050308H-G-L	LPET060308P-G-L	LNXT0618-SUP
26.41~28.70	26.0	E-DHD-04D***	23.5	75	LPMT050308C-G-L	LPMT050308H-G-L	LPET060308P-G-L	LNXT0618-SUP
28.71~31.00	28.0	E-DHD-05D***	25.5	76	LPMT06T308C-G-L	LPMT050308H-G-L	LPET060308P-G-L	LNXT0618-SUP
31.01~33.30	30.5	E-DHD-06D***	28.0	77	LPMT06T308C-G-L	LPMT06T308H-G-L	LPET08T308P-G-L	LNXT0720-SUP
33.31~36.20	33.0	E-DHD-07D***	30.0	89	LPMT06T308C-G-L	LPMT06T308H-G-L	LPET08T308P-G-L	LNXT0720-SUP
					LPMT08T308C-G-L	LPMT08T308H-G-L	LPET08T308P-G-L	LNXT0720-SUP
36.21~39.60	35.5	E-DHD-08D***	33.0	93	LPMT08T308C-G-L	LPMT08T308H-G-L	LPET08T308P-G-L	LNXT0720-SUP
							LPET09T308P-G-L	
39.61~43.00	39.0	E-DHD-09D***	36.0	95	LPMT08T308C-G-L	LPMT08T308H-G-L	LPET09T308P-G-L	LNXT0825-SUP
43.01~47.00	42.5	E-DHD-10D***	39.0	102	LPMT10T308C-G-L	LPMT08T308H-G-L	LPET09T308P-G-L	LNXT0825-SUP
					LPMT12T308C-G-L		LPET09T308P-G-L	
47.01~51.70	46.5	E-DHD-11D***	43.0	110	LPMT10T308C-G-L	LPMT08T308H-G-L	LPET11T308P-G-L	LNXT1030-SUP
					LPMT12T308C-G-L			
51.71~56.20	51.0	E-DHD-12D***	47.0	115	LPMT10T308C-G-L	LPMT08T308H-G-L	LPET11T308P-G-L	LNXT1030-SUP
					LPMT12T308C-G-L			LNXT1235-SUP
56.21~65.00	55.5	E-DHD-13D***	51.0	115	LPMT10T308C-G-L	LPMT12T308H-G-L	LPET11T308P-G-L	LNXT1235-SUP
					LPMT12T308C-G-L			

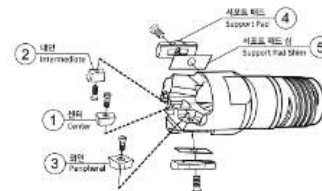
800 시리즈 직경 범위 - 인서트 & 패드 사이즈

직경 범위 mm	센터	직경 범위 mm	내인	직경 범위 mm	외인	직경 범위 mm	서포트 패드
25.00~28.70	LPMT050308C-G-L	25.00~31.00	LPMT050308H-G-L	25.00~31.00	LPET060308P-G-L	25.00~31.00	LNXT0618-SUP
28.71~33.99	LPMT06T308C-G-L	31.01~34.99	LPMT06T308H-G-L	31.01~38.99	LPET08T308P-G-L	31.01~39.60	LNXT0720-SUP
34.00~43.00	LPMT08T308C-G-L	35.00~54.99	LPMT08T308H-G-L	39.00~49.99	LPET09T308P-G-L	39.61~47.00	LNXT0825-SUP
43.01~47.00	LPMT10T308C-G-L	55.00~65.00	LPMT12T308H-G-L	50.00~65.00	LPET11T308P-G-L	47.01~54.99	LNXT1030-SUP
47.01~49.99	LPMT12T308C-G-L					55.00~65.00	LNXT1235-SUP
50.00~57.99	LPMT10T308C-G-L						
58.00~65.00	LPMT12T308C-G-L						

800 시리즈 스크류

직경 범위 mm	센터	내인	외인	인서트 스크류 드라이버	서포트 패드	서포트 패드 스크류 드라이버
25.00~28.70		5513 020-05-M2.2		TORX PLUS T-7	5513 020-20-M2.5	TORX PLUS T-7
28.71~31.00	5513 020-34-M2.5	5513 020-05-M2.2		TORX PLUS T-7	5513 020-20-M2.5	TORX PLUS T-8
31.01~39.60		5513 020-34-M2.5		TORX PLUS T-8	4161-632-M3.0	TORX PLUS T-9
39.61~47.00		5513 020-34-M2.5		TORX PLUS T-8	5513 020-16-M3.5	TORX PLUS T-10
47.01~65.00		5513 020-34-M2.5		TORX PLUS T-8	4161-633-M3.5	TORX PLUS T-10

800 시리즈 부속품



서포트 패드	사이즈 (mm)	상품코드
LNXT 0618-SUP	0.02 (4pcs)	800-060420
	0.03 (4pcs)	
	0.05 (4pcs)	
LNXT 0720-SUP	0.02 (4pcs)	800-070420
	0.03 (4pcs)	
	0.05 (4pcs)	
LNXT 0825-SUP	0.02 (4pcs)	800-080420
	0.03 (4pcs)	
	0.05 (4pcs)	
LNXT 1030-SUP	0.02 (4pcs)	800-100420
	0.03 (4pcs)	
	0.05 (4pcs)	
LNXT 1235-SUP	0.02 (4pcs)	800-120420
	0.03 (4pcs)	
	0.05 (4pcs)	

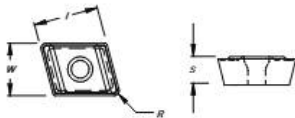
800 시리즈 인서트 (센터)



★ : first recommend grade ☆ : second recommend grade

Insert size	P		M		K		N		S		I	W	S	R	
	HM3	SM3	IM3	HM3	SM3	IM3	HM3	SM3	IM3	HM3					SM3
LPMT050308C-G_L	★	☆		★	☆	★		★	☆	★	★	9.87	5.56	3.18	0.8
LPMT06T308C-G_L	★	☆		★	☆	★		★	☆	★	★	9.87	6.35	3.97	0.8
LPMT08T308C-G_L	★	☆		★	☆	★		★	☆	★	★	9.87	7.94	3.97	0.8
LPMT10T308C-G_L	★	☆		★	☆	★		★	☆	★	★	9.87	9.53	3.97	0.8
LPMT12T308C-G_L	★	☆		★	☆	★		★	☆	★	★	9.87	12.7	3.97	0.8

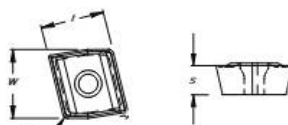
800 시리즈 인서트 (내인)



★ : first recommend grade ☆ : second recommend grade

Insert size	P		M		K		N		S		I	W	S	R	
	HM3	SM3	IM3	HM3	SM3	IM3	HM3	SM3	IM3	HM3					SM3
LPMT050308I-G,L	★	☆		★	☆	★		★	☆	★	★	9.87	5.56	3.18	0.8
LPMT06T308I-G,L	★	☆		★	☆	★		★	☆	★	★	9.87	6.35	3.97	0.8
LPMT08T308I-G,L	★	☆		★	☆	★		★	☆	★	★	9.87	7.94	3.97	0.8
LPMT12T308I-G,L	★	☆		★	☆	★		★	☆	★	★	9.87	12.7	3.97	0.8

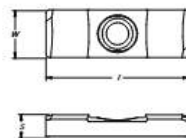
800 시리즈 인서트 (외인)



★ : first recommend grade ☆ : second recommend grade

Insert size	P			M			K			N			S			I	W	S	R
	HM3	SM3	IM3	HM3	SM3	IM3	HM3	SM3	IM3	HM3	SM3	IM3	HM3	SM3	IM3				
LPET060308P-G,L	★	☆			★	☆	★		★	☆	★		★	☆	★	8.0	6.42	3.18	0.8
LPET08T308P-G,L	★	☆			★	☆	★		★	☆	★		★	☆	★	9.0	8.62	3.97	0.8
LPET09T308P-G,L	★	☆			★	☆	★		★	☆	★		★	☆	★	9.0	9.63	3.97	0.8
LPET11T308P-G,L	★	☆			★	☆	★		★	☆	★		★	☆	★	9.0	12.7	3.97	0.8

800 시리즈 인서트 (서포트 패드)



★ : first recommend grade ☆ : second recommend grade

Insert size	P		M		K		N		S		I	W	S
	PM3	IM3	PM3	IM3	PM3	IM3	PM3	IM3	PM3	IM3			
LNXT0618-SUP	★	☆	☆	★	★	☆	☆	★	☆	★	18	6	3.0
LNXT0720-SUP	★	☆	☆	★	★	☆	☆	★	☆	★	20	7	3.4
LNXT0825-SUP	★	☆	☆	★	★	☆	☆	★	☆	★	25	8	4.5
LNXT1030-SUP	★	☆	☆	★	★	☆	☆	★	☆	★	30	10	4.5
LNXT1235-SUP	★	☆	☆	★	★	☆	☆	★	☆	★	35	12	5.5

Deep Hole Drilling 801 시리즈

• 탁월한 칩 배출 성능, 높은 절삭 속도, 그리고 내구성이 강화된 설계

• 카트리리지 타입의 BTA 헤드

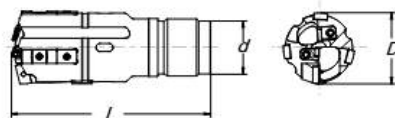
• 직경 범위 : D65.00-162.00MM

• TUBE : STS & EJECTOR



장점		특징	
- 높은 가공 안정성 - 카트리지와 심을 이용한 직경 조정범위 향상 - 견고한 설계 - 인서트들의 최적화되어진 칩 브레이커		- 인서트의 세분화로 진동 드릴링시 진동 감소 - 넓은 적용 범위 - 고객 맞춤형으로 제작 - 안전패드로 헤드 보호	
타입	튜브 코드	직경	튜브 사이즈
LHD	18	D100.00	-82

801 시리즈 LHD



본 카탈로그에 기재되지 않은 제품이나 튜브 타입도 맞춤형 솔루션으로 제공 가능합니다.

주분 코드	직경조정 범위	튜브 외경 치수 mm	센터	내인	외인	안전,심유체드	서포트 코드	
LHD-14D065	1.50	66.0	LPMT12T308C 1	LPMT12T308 1	LPMT13T308 1	142067-S 3 142067-F 1	430.32-12D65.0 LNX135D065-SUP	3
LHD-15D068	1.50	62.0	LPMT12T308C 1	LPMT12T308 1	LPMT13T308 1	142067-S 3 142067-F 1	430.32-12D65.0 LNX135D065-SUP	3
LHD-15D070	1.00	62.0	LPMT08T308C 2 LPMT06T308C 1	LPMT08T308 1	LPMT13T308 1	142067-S 3 142067-F 1	430.32-12D65.0 LNX135D065-SUP	3
LHD-15D071	3.00	62.0	LPMT10T308C 1	LPMT12T308 1	LPMT180608 1	142067-S 3 142067-F 1	430.32-12D70.0 LNX135D065-SUP	3
LHD-16D073	4.00	68.0	LPMT12T308C 1	LPMT12T308 1	LPMT180608 1	142067-S 3 142067-F 1	430.32-12D70.0-12D75.0 LNX135D065-SUP	3
LHD-17D080	4.00	75.0	LPMT08T308C 1 LPMT06T308C 2	LPMT12T308 1	LPMT180608 1	142067-S 3 142067-F 1	430.32-12D80.0 LNX135D075-SUP	3
LHD-17D086	4.00	75.0	LPMT08T308C 2 LPMT06T308C 1	LPMT12T308 1	LPMT180608 1	142067-S 3 142067-F 1	430.32-12D85.0 LNX135D085-SUP	3
LHD-18D090	4.00	82.0	LPMT08T308C 3	LPMT12T308 1	LPMT180608 1	142067-S 3 142067-F 1	430.32-12D90.0 LNX135D085-SUP	3
LHD-18D094	1.50	82.0	LPMT08T308C 3	LPMT12T308 1	LPMT180608 1	142067-S 3 142067-F 1	430.32-12D90.0 LNX135D085-SUP	3
LHD-18D095	4.00	82.0	LPMT12T308C 1 LPMT12T308 1	LPMT08T308 2 LPMT12T308 1	LPMT180608 1	142067-S 3 142067-F 1	430.32-12D95.0 LNX135D085-SUP	3
LHD-18D098	4.00	82.0	LPMT12T308C 1 LPMT12T308 1	LPMT08T308 2 LPMT12T308 1	LPMT180608 1	142067-S 3 142067-F 1	430.32-12D95.0 LNX135D085-SUP	3
LHD-19D105	5.00	94.0	LPMT12T308C 1	LPMT08T308 1 LPMT12T308 2	LPMT180608 1	202582-S 3 202582-F 1	430.32-16D105.0 LNX150D100-SUP	3
LHD-20D120	5.00	106.0	LPMT12T308C 1 LPMT12T308 1	LPMT08T308 4 LPMT12T308 1	LPMT180608 1	202582-S 3 202582-F 1	430.32-16D120.0 LNX150D110-SUP	3
LHD-21D125	5.00	118.0	LPMT12T308C 1 LPMT12T308 1	LPMT08T308 3 LPMT12T308 1	LPMT180608 1	202582-S 3 202582-F 1	430.32-16D125.0 LNX150D120-SUP	3
LHD-21D130	5.00	118.0	LPMT12T308C 1 LPMT12T308 1	LPMT08T308 3 LPMT12T308 2	LPMT180608 1	202582-S 3 202582-F 1	430.32-16D130.0 LNX150D120-SUP	3
LHD-21D135	5.00	118.0	LPMT12T308C 1 LPMT12T308 1	LPMT08T308 3 LPMT12T308 2	LPMT180608 1	202582-S 3 202582-F 1	430.32-16D130.0 LNX150D130-SUP	3
LHD-22D141	5.00	130.0	LPMT12T308C 1 LPMT12T308 1	LPMT08T308 3 LPMT12T308 3	LPMT180608 1	202582-S 3 202582-F 1	430.32-16D140.0 LNX150D130-SUP	3
LHD-23D150	5.00	142.0	LPMT12T308C 1 LPMT12T308 1	LPMT08T308 4 LPMT12T308 4	LPMT180608 1	202582-S 3 202582-F 1	430.32-16D150.0 LNX150D130-SUP	3
LHD-23D157	5.00	142.0	LPMT12T308C 1 LPMT12T308 1	LPMT08T308 5 LPMT12T308 5	LPMT180608 1	202582-S 3 202582-F 1	430.32-16D150.0 LNX150D130-SUP	3
LHD-24D162	5.00	154.0	LPMT12T308C 1	LPMT12T308 5	LPMT180608 1	202582-S 3 202582-F 1	430.32-16D160.0 LNX150D130-SUP	3

801 시리즈 LHD 카트리지

주문 코드	센터카트리지		내인카트리지		외인카트리지	
LHD-14D065	CLP12T3C-K	1	CLP12T3H-K	1	CLP13T3P-K	1
LHD-15D068	CLP12T3C-K	1	CLP12T3H-K	1	CLP13T3P-K	1
LHD-15D070	CLP06T3C-2-K	1	CLP08T3H-K	1	CLP13T3P-K	1
	CLP06T3C-K	1				
LHD-15D071	CLP10T3C-K	1	CLP12T3H-K	1	CLP1806P-K	1
LHD-16D073	CLP12T3C-K	1	CLP12T3H-K	1	CLP1806P-K	1
LHD-17D080	CLP06T3C-2-K	1	CLP12T3H-K	1	CLP1806P-K	1
	CLP06T3C-K	1				
LHD-17D086	CLP06T3C-K	2	CLP12T3H-K	1	CLP1806P-K	1
	CLP06T3C-K	1				
LHD-18D090	CLP08T3C-K	3	CLP12T3H-K	1	CLP1806P-K	1
LHD-18D094	CLP08T3C-K	3	CLP12T3H-K	1	CLP1806P-K	1
LHD-18D095	CLP12T3C-K	1	CLP08T3H-K	2	CLP1806P-K	1
			CLP12T3H-K	1		
LHD-18D098	CLP12T3C-K	1	CLP08T3H-K	2	CLP1806P-K	1
			CLP12T3H-K	1		
LHD-19D105	CLP12T3C-K	1	CLP08T3H-K	1	CLP1806P-K	1
			CLP12T3H-K	2		
LHD-20D120	CLP12T3C-K	1	CLP08T3H-K	4	CLP1806P-K	1
			CLP12T3H-K	1		
LHD-21D125	CLP12T3C-K	1	CLP08T3H-K	4	CLP1806P-K	1
			CLP12T3H-K	1		
LHD-21D130	CLP12T3C-K	1	CLP08T3H-K	3	CLP1806P-K	1
			CLP12T3H-K	2		
LHD-21D135	CLP12T3C-K	1	CLP08T3H-K	3	CLP1806P-K	1
			CLP12T3H-K	2		
LHD-22D141	CLP12T3C-K	1	CLP08T3H-K	3	CLP1806P-K	1
			CLP12T3H-K	2		
LHD-23D150	CLP12T3C-K	1	CLP08T3H-K	1	CLP1806P-K	1
			CLP12T3H-K	4		
LHD-23D157	CLP12T3C-K	1	CLP12T3H-K	5	CLP1806P-K	1
LHD-24D162	CLP12T3C-K	1	CLP12T3H-K	5	CLP1806P-K	1

801 시리즈 서포트패드 스크류 & 드라이버

직경 범위 mm	서포트 패드 스크류	서포트 패드 스크류 드라이버
65.00-99.99	5513 020-01-M3.5	TORX PLUS-T15
100.00-162.00	5513 020-26-M5.0	TORX PLUS-T20

801 시리즈 LHD 센터 카트리지

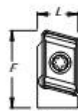


Fig 1

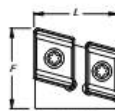
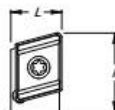


Fig 2



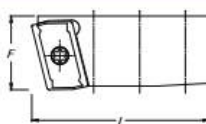
카트리지	인서트	F	L	인서트 스크류	카트리지 스크류	인서트 스크류 드라이버	카트리지 스크류 드라이버	Fig
CLP06T3C-K	LPMT06T306C-G/L	14.30	8.0	5513 020-34-M2.5	5513 020-25-M4	TORX PLUS-T8	TORX PLUS-T15	1
CLP06T3C-2-K	LPMT08T306C-G/L	17.30	17.5	5513 020-34-M2.5	5513 020-26-M5	TORX PLUS-T8	TORX PLUS-T20	2
CLP08T3C-K	LPMT08T306C-G/L	14.30	10.00	5513 020-34-M2.5	5513 020-25-M4	TORX PLUS-T8	TORX PLUS-T15	1
CLP10T3C-K	LPMT10T306C-G/L	15.30	12.00	5513 020-34-M2.5	5513 020-26-M5	TORX PLUS-T8	TORX PLUS-T20	1
CLP12T3C-K	LPMT12T306C-G/L	15.30	15.60	5513 020-34-M2.5	5513 020-26-M5	TORX PLUS-T8	TORX PLUS-T20	1

801 시리즈 LHD 내인 카트리지



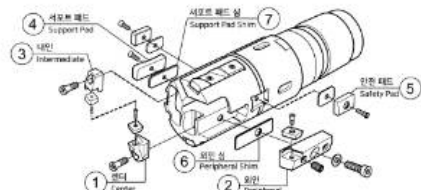
내인 카트리지	인서트	F	L	인서트 스크류	카트리지 스크류	인서트 스크류 드라이버	카트리지 스크류 드라이버
CLP08T3H-K	LPMT08T308H-G/L	14.30	9.70	5513 020-34-M2.5	5513 020-25-M4	TORX PLUS-T8	TORX PLUS-T15
CLP12T3H-K	LPMT12T308H-G/L	15.30	14.60	5513 020-34-M2.5	5513 020-26-M5	TORX PLUS-T8	TORX PLUS-T20

801 시리즈 LHD 외인 카트리지



외인 카트리지	인서트	F	L	인서트 스크류	카트리지 스크류	인서트 스크류 드라이버	카트리지 스크류 드라이버
CLP13T3P-K	LPMT13T306-K22,K23	16.10	49.50	5513 020-24-M3	5513-M5*0.8P*15L	TORX PLUS-T9	TORX PLUS-T15
CLP1806P-K	LPMT180608-K22,K23	21.00	50.70	5513 020-25-M4	5513-M6*1P*20L	TORX PLUS-T9	TORX PLUS-T15

801 시리즈 LHD 부품품



카드리지	Size (mm)	상품코드
CLP13T3P-K	0.05 (4pcs)	801-130420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	
CLP1808P-K	0.05 (4pcs)	801-180420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	

서포트 패드	Size (mm)	상품코드
LNXT350XXX-SUP	0.05 (4pcs)	0350420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	
LNXT50DXXX-SUP	0.05 (4pcs)	0500420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	

첨류 가이드패드	Size (mm)	상품코드
142067-F	0.05 (4pcs)	670420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	
202582-F	0.05 (4pcs)	820420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	

Deep Hole Drilling

T-MAX 424.10 시리즈

• 직경 범위 : 65.00-183.90 (더 큰 직경 제작 가능)

• 뛰어난 직진도 및 표면 조도

• 카트리지 타입으로 헤드 경쟁력

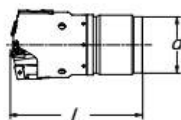
• 원활한 칩 배출

• 단순한 인서트 교환



타입	튜브 코드	직경	튜브 사이즈
THD	19	D120.00	-94

T-MAX 424.10 시리즈 THD

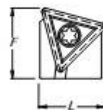


본 카탈로그에 기재되지 않은 제품이나 류는 타입도 맞춤형 솔루션으로 제공 가능합니다.

주요 코드	통분 외경 치수	Dimensions mm		센터 카트리지	내인 카트리지	외인 카트리지		서포트 패드			
		d	L								
THD-13D63.50~64.99	51.0	47.0	115	CTP16-K-L	1	CTP16-K-R	1	CLP13-K	1	430.32-12D65.0 LNXT35D005-SUP	2
THD-13E63.50~65.00	57.0	51.0	115	CTP16-K-L	1	CTP16-K-R	1	CLP13-K	1	430.32-12D65.0 LNXT35D005-SUP	2
THD-14D63.50~65.00	56.0	52.0	150	CTP16-K-L	1	CTP16-K-R	1	CLP13-K	1	430.32-12D65.0 LNXT35D005-SUP	2
THD-15D65.01~74.99	62.0	58.0	150	CTP16-K-L	1	CTP16-K-R	1	CLP13-K	1	430.32-12D65.0 LNXT35D005-SUP	2
THD-16D75.00~79.99	68.0	63.0	160	CTP16-K-L	1	CTP16-K-R	1	CLP18-K	1	430.32-12D75.0 LNXT35D005-SUP	2
THD-17D80.00~84.99	75.0	70.0	190	CTP16-K-L	1	CTP16-K-R	1	CLP18-K	1	430.32-12D80.0 LNXT35D005-SUP	2
THD-17D85.00~88.99				CTP22-K-R	1	CTP22-K-R				1	
THD-18D88.99~94.99	82.0	77.0	190	CTP16-K-L	1	CTP22-K-R	1	CLP18-K	1	430.32-12D85.0 LNXT35D005-SUP	2
THD-18D95.00~99.99				CTP22-K-L						1	
THD-19D100.00~107.94	94.0	89.0	195	CTP22-K-L	1	CTP22-K-R	1	CLP18-K	1	430.32-16D100.0 LNXT50D100-SUP	2
THD-19D107.95~114.29				CTP16-K-L	1	CTP16-K-R	3	CLP13-K	1	430.32-16D105.0 LNXT50D110-SUP	2
THD-20D114.30~120.64	108.0	101.0	220	CTP16-K-L	1	CTP16-K-R	3	CLP13-K	1	430.32-16D110.0 LNXT50D110-SUP	2
THD-20D120.65~124.99							CLP18-K	1		430.32-16D115.0 LNXT50D120-SUP	
THD-21D125.00~130.00	118.0	113.0	220	CTP16-K-L	1	CTP16-K-R	3	CLP18-K	1	430.32-16D125.0 LNXT50D120-SUP	2
										430.32-16D130.0 LNXT50D130-SUP	
THD-22D131.00~147.99											
THD-23D148.00~159.99											
THD-24D160.00~171.99											
THD-25D172.00~183.99											

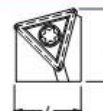
주문 제작 서비스

T-MAX 424.10 시리즈 센터 카트리지



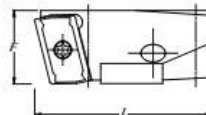
센터 카트리지	인서트	F	L	인서트 스크류	카트리지 스크류	인서트 스크류 드라이버	카트리지 스크류 드라이버
CTP16-K-L	TPMT16T312R-K22.K23	15.50	15.50	5513 020-24-M3	5513 020-26-M5	TORX PLUS-T9	TORX PLUS-T20
CTP22-K-L	TPMT220612R-K22.K23	20.80	20.80	5513 020-25-M4	5513 020-26-M5	TORX PLUS-T15	TORX PLUS-T20

T-MAX 424.10 시리즈 내인 카트리지



내인 카트리지	인서트	F	L	인서트 스크류	카트리지 스크류	인서트 스크류 드라이버	카트리지 스크류 드라이버
CTP16-K-R	TPMT16T312R-K22.K23	15.50	15.50	5513 020-24-M3	5513 020-26-M5	TORX PLUS-T9	TORX PLUS-T20
CTP22-K-R	TPMT220612R-K22.K23	20.80	20.80	5513 020-25-M4	5513 020-26-M5	TORX PLUS-T15	TORX PLUS-T20

T-MAX 424.10 시리즈 외인 카트리지



외인 카트리지	인서트	F	L	인서트 스크류	카트리지 스크류	패드 스크류	인서트 스크류 드라이버
CLP13-K	LPMT131308-K22.K23	15.60	45.80	5513 020-24-M3	430.21-825-M6	154.3-835-M3.0	TORX PLUS-T9
CLP18-K	LPMT180608-K22.K23	21.00	50.80	5513 020-25-M4	430.21-825-M6	154.3-835-M3.0	TORX PLUS-T15

T-max 424.10 시리즈 서포트패드 스크류 & 드라이버

작업 범위 mm	서포트 패드 스크류	서포트 패드 스크류 드라이버
65.00~99.99	5513 020-01-M3.5	TORX PLUS-T15
100.00~183.99	5513 020-26-M5.0	TORX PLUS-T20

센터 & 내인 인서트



★ : first recommend grade ☆ : second recommend grade

Insert size	P		M		K		N		S		I	W	S	R
	HM3	SM3	HM3	SM3	HM3	SM3	HM3	SM3	HM3	SM3				
TPMT16T312R-K22	★	☆			★	☆	★	☆			9.52	16.5	3.97	1.2
TPMT16T312R-K23	★	☆			★	☆	★	☆			9.52	16.5	3.97	1.2
TPMT220612R-K22	★	☆			★	☆	★	☆			12.7	22.0	6.35	1.2
TPMT220612R-K23	★	☆			★	☆	★	☆			12.7	22.0	6.35	1.2

외인 인서트 (424.10 & 801)



★ : first recommend grade ☆ : second recommend grade

Insert size	P		M		K		N		S		I	W	S	R
	HM3	SM3	HM3	SM3	HM3	SM3	HM3	SM3	HM3	SM3				
LPMT13T308-K22	★	☆			★	☆	★	☆	★	☆	10.0	14.3	3.96	0.8
LPMT13T308-K23	★	☆			★	☆	★	☆	★	☆	10.0	14.3	3.96	1.2
LPMT180608-K22	★	☆			★	☆	★	☆	★	☆	11.5	19.4	6.35	0.8
LPMT180608-K23	★	☆			★	☆	★	☆	★	☆	11.5	19.4	6.35	0.8

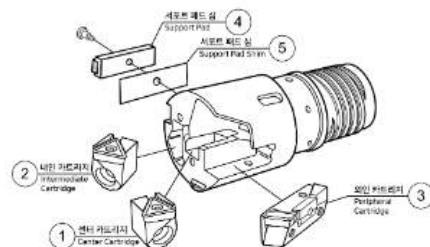
서포트 패드 (424.10 & 801)



★ : first recommend grade ☆ : second recommend grade

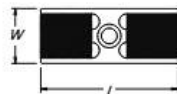
Insert size	P		M		K		N		S		I	W	S
	PM3	IM3	PM3	IM3	PM3	IM3	PM3	IM3	PM3	IM3			
LNXT35D065-SUP	★	☆	★	☆	★	☆	★	☆	★	☆	35	14	7.0
LNXT35D075-SUP	★	☆	★	☆	★	☆	★	☆	★	☆	35	14	7.0
LNXT35D085-SUP	★	☆	★	☆	★	☆	★	☆	★	☆	35	14	7.0
LNXT50D100-SUP	★	☆	★	☆	★	☆	★	☆	★	☆	50	20	8.5
LNXT50D110-SUP	★	☆	★	☆	★	☆	★	☆	★	☆	50	20	8.5
LNXT50D120-SUP	★	☆	★	☆	★	☆	★	☆	★	☆	50	20	8.5
LNXT50D130-SUP	★	☆	★	☆	★	☆	★	☆	★	☆	50	20	8.5

T-MAX 424.10 시리즈 THD 부속품



카드리지	Size (mm)	상품코드
CLP13-K	0.05 (4pcs)	424-130420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	
CLP18-K	0.05 (4pcs)	424-130420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	
서포트 패드	Size (mm)	상품코드
LNXT35DXXX-SUP	0.05 (4pcs)	0350420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	
LNXT50DXXX-SUP	0.05 (4pcs)	0500420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	

SUPPORT Pad (801,818,424.10,424.31,424.32,424.41,424.42)



Insert size	Coating			l	W	S
	Non	TiAlN	IM3			
430.32-10D35.0	★	★		35	12	7.0
430.32-10D40.0	★	★		35	12	7.0
430.32-10D45.0	★	★		35	12	7.0
430.32-10D50.0	★	★		35	12	7.0
430.32-10D55.0	★	★		35	12	7.0
430.32-10D60.0	★	★		35	12	7.0
430.32-12D65.0	★	★		35	14	7.0
430.32-12D70.0	★	★		35	14	7.0
430.32-12D75.0	★	★		35	14	7.0
430.32-12D80.0	★	★		35	14	7.0
430.32-12D85.0	★	★		35	14	7.0
430.32-12D90.0	★	★		35	14	7.0
430.32-12D95.0	★	★		35	14	7.0
430.32-16D100.0	★	★		50	20	8.5
430.32-16D105.0	★	★		50	20	8.5
430.32-16D110.0	★	★		50	20	8.5
430.32-16D115.0	★	★		50	20	8.5
430.32-16D120.0	★	★		50	20	8.5
430.32-16D125.0	★	★		50	20	8.5
430.32-16D130.0	★	★		50	20	8.5
430.32-16D140.0	★	★		50	20	8.5
430.32-16D150.0	★	★		50	20	8.5
430.32-16D160.0	★	★		50	20	8.5
430.32-16D170.0	★	★		50	20	8.5
430.32-16D180.0	★	★		50	20	8.5

Deep Hole Drilling

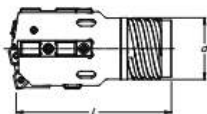
500 시리즈

- 정밀한 가공 품질: BTA 드릴링에서도 높은 치수 정밀도 제공
- 효율적인 칩 제거: 깊은 구멍에서도 칩 배출 원활
- 강력한 내구성: 마모 저항성이 높아 긴 수명 유지, 교체 빈도 감소
- 높은 생산성: 고속 가공으로 가공 속도와 생산성 향상
- 카트리지 타입: 카트리지를 변경함으로써 직경 범위 조절 가능
- 패드 : 안전패드로 서브가이드 패드로 헤드 보호



타입	튜브 코드	직경	튜브 사이즈
IHD	19	D120.00	-94

500 시리즈 IHD



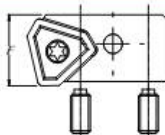
본 카탈로그에 기재되지 않은 제품이나 두께 타입도 맞춤형 솔루션으로 제공 가능합니다.

주요 코드	류브 외경치수 mm	Dimensions mm		센터 카트리지	내인 카트리지	외인 카트리지	서포트 패드	3	서브 가이드 패드			
		D	L									
IHD-11046.50-47.99	43.0	39.0	95	CENC04-K	CENC04-K	PERC04-K	GC08	3	SC08	3		
IHD-12048.00-51.70	47.0	43.0	95	CENC04-K	CENC04-K	PERC04-K	GC10	3	SC08	3		
IHD-13051.71-51.99	51.0	47.0	100	CENC04-K	CENC04-K	PERC04-K	GC10	3	SC08	3		
CENC04-K				CENC04-K	PERC32-K							
CENC32-K				CENC04-K	PERC32-K							
IHD-13055.00-56.20												
IHD-13056.21-57.99	57.0	51.0	110	CENC32-K	CENC04-K	PERC32-K	GC10	3	SC08	3		
CENC32-K					CENC32-K							
CENC32-K												
IHD-13058.00-59.99												
IHD-13060.00-63.99							GC14	3	SC08	3		
IHD-13064.00-65.00						PERC24-K					SC10	3
IHD-14065.00-66.99	66.0	52.0	150	CENC32-K	CENC32-K	PERC43-K	GC14	3	SC10	3		
IHD-15067.00-67.99	62.0	58.0	150	CENC32-K	CENC32-K	PERC43-K	GC14	3	SC10	3		
IHD-15068.00-72.99				CENC43-K	CENC43-K	PERC32-K						
IHD-16073.00-77.99	68.0	63.0	150	CENC43-K	CENC43-K	PERC32-K	GC14	3	SC10	3		
IHD-16078.00-79.99						PERC43-K						
IHD-17080.00-84.99	75.0	70.0	180	CENC43-K	CENC43-K	PERC43-K	GC14	3	SC10	3		
IHD-17085.00-86.99						PERC63-K						
IHD-18087.00-91.99						CENC43-K					CENC43-K	PERC63-K
IHD-18092.00-96.99	82.0	77.0	180	CENC63-K	CENC63-K	PERC43-K	GC16	3	SC10	3		
IHD-18099.00-99.99						PERC63-K						
						PERC63-K						
IHD-190100.00-106.99	94.0	89.0	180	CENC63-K	CENC63-K	PERC63-K	GC16	3	SC14	3		
IHD-190107.00-111.99						CENC43-K					CENC32-K	PERC43-K
						CENC43-K					CENC32-K	PERC43-K
IHD-200112.00-117.99	106.0	101.0	205	CENC43-K	CENC32-K	PERC43-K	GC16	5	SC14	3		
IHD-200116.00-123.99					CENC43-K							
					CENC43-K							
IHD-210124.00-135.99	118.0	113.0	205	CENC43-K	CENC43-K	PERC43-K	GC16	5	SC14	3		
IHD-220136.00-147.99	130.0	125.0	205	CENC63-K	CENC43-K	PERC43-K	GC16	5	SC14	3		
IHD-230148.00-150.99	142.0	137.0	225	CENC63-K	CENC43-K	PERC43-K	GC16	5	SC14	3		
IHD-230151.00-156.99						PERC63-K						
IHD-230157.00-169.99												
IHD-240160.00-162.99	154.0	149.0	225	CENC63-K	CENC43-K	PERC63-K	GC16	5	SC14	3		
IHD-240163.00-168.99					CENC63-K							
IHD-240169.00-171.99					CENC43-K						CENC43-K	PERC43-K
IHD-250172.00-183.99	166.0	161.0	230	CENC43-K	CENC43-K	PERC43-K	GC16	5	SC14	3		
IHD-260184.00-188.99	178.0	173.0	250	CENC43-K	CENC43-K	PERC43-K	GC16	5	SC14	3		
IHD-260189.00-195.99						PERC43-K						
IHD-270196.00-207.99	190.0	185.0	250	CENC63-K	CENC43-K	PERC43-K	GC16	5	SC14	3		
IHD-280208.00-208.99	202.0	197.0	250	CENC63-K	CENC43-K	PERC43-K	GC16	5	SC14	3		
IHD-280209.00-214.99						PERC63-K						
IHD-280215.00-219.99												
IHD-290220.00-226.99	214.0	208.0	270	CENC63-K	CENC43-K	PERC63-K	GC16	5	SC14	3		
IHD-290227.00-231.99					CENC63-K							
					CENC63-K							
IHD-300232.00-232.99	226.0	220.0	270	CENC63-K	CENC83-K	PERC63-K	GC16	5	SC14	3		
IHD-300233.00-243.99					294						CENC63-K	CENC43-K
IHD-310244.00-247.99	238.0	232.0	294	CENC63-K	CENC43-K	PERC43-K	GC16	5	SC14	3		
IHD-310248.00-255.99					CENC63-K						CENC43-K	PERC63-K

500 시리즈 내측 & 센터 카트리지

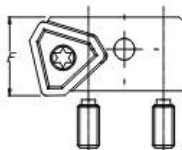


500 Series 외경 카트리지



카트리지	인서트	F	인서트 스크류	카트리지 스크류	인서트 스크류 드라이버	카트리지 스크류 드라이버
PERC04-K	TPGX140308R-G-L	11.50	FTKA02555	D-M3.5*10 (L2.5mm)	Torx-T8	M4*8 (L2mm)
PERC32-K	TPGX170408R-G-L	14.50	FTGA03508	D-M5*15 (L3mm)	Torx-T9	M5*10 (L2.5mm)
PERC43-K	TPGX240512R-G-L	19.50	FTKA0410	D-M6*20 (L4mm)	Torx-T15	M6*15 (L3mm)
PERC63-K	TPGX280716R-G-L	23.50	FTGA0513-P	D-M6*20 (L4mm)	Torx-T20	M6*15 (L3mm)

500 시리즈 범위 확장 카트리지



카트리지 주문 코드				
F*1mm	F*2mm	F*3mm	F*4mm	F*5mm
PERC04-K*1	PERC04-K*2	PERC04-K*3	PERC32-K*4	
PERC32-K*1	PERC32-K*2	PERC32-K*3	PERC43-K*4	PERC43-K*5
PERC43-K*1	PERC43-K*2	PERC43-K*3	PERC63-K*4	PERC63-K*5
PERC63-K*1	PERC63-K*2	PERC63-K*3	PERC63-K*4	PERC63-K*5

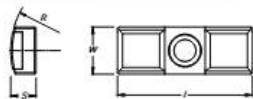
Counter Boring Insert (818, 424.41)



★ : first recommend grade ☆ : second recommend grade

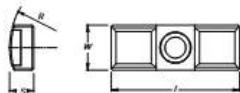
Insert size	P			M			K			N			S			I	W	S	R
	HM3	SM3	IM3	HM3	SM3	IM3	HM3	SM3	IM3	HM3	SM3	IM3	HM3	SM3	IM3				
TPGX140308R-G-L	★	☆		★	☆		★	☆		★	☆		★	☆		8.43	10.26	3.52	0.8
TPGX170408R-G-L	★	☆		★	☆		★	☆		★	☆		★	☆		10.30	12.37	4.00	0.8
TPGX240512R-G-L	★	☆		★	☆		★	☆		★	☆		★	☆		14.20	17.29	5.50	1.2
TPGX280718R-G-L	★	☆		★	☆		★	☆		★	☆		★	☆		17.00	20.46	7.57	1.6

500 시리즈 IHD 서포트 패드



제품 코드	I	W	S	R	인서트 스크류 드라이버	카드리지 스크류 드라이버
GCC08	25	8	4.5	17.5	ST3072-60H	Torx-T8
GCC10	35	10	6.0	20.0	FTKA0410	Torx-T15
GCC14	40	10	7.5	25.0	FTGA0510-P	Torx-T20
GCC18	40	10	9.0	30.0	TSB612560	Torx-T25

500 시리즈 범위 확장 카트리지



제품 코드				
S+1mm	S+2mm	S+3mm	S+4mm	S+5mm
GCC08+1	GCC08+2	GCC08+3		
GCC10+1	GCC10+2	GCC10+3	GCC10+4	
GCC14+1	GCC14+2	GCC14+3	GCC14+4	GCC14+5
GCC18+1	GCC18+2	GCC18+3	GCC18+4	GCC18+5

500 시리즈 IHD 안전 패드

안전 패드

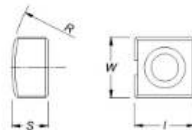


Fig 1

서브 가이드 패드

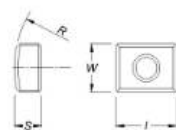
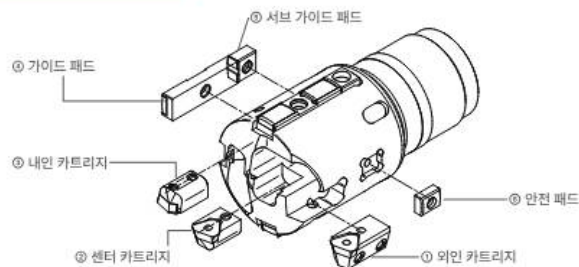


Fig 2

패드	I	W	S	R	Fig	패드 스크류	패드 스크류 드라이버
PC08	8	8	4.5	17.5	1	ST3072-60H	Torx-T8
PC10	10	10	6.0	20.0	1	FTKA0410	Torx-T15
PC14	14	14	7.5	25.0	1	FTGA0510-P	Torx-T20
PC18	18	18	9.0	30.0	1	TSB612560	Torx-T25
SC08	10	8	4.5	17.5	2	ST3072-60H	Torx-T8
SC10	10	10	5.0	29.0	2	FTKA0410	Torx-T8
SC14	20	14	7.0	45.0	2	FTGA0510-P	Torx-T20

500 시리즈 IHD 부품도



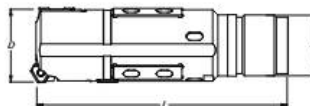
카운터 보링 헤드 818 시리즈

- 하나의 도구로 다양한 직경을 가공할 수 있어 작업 시간을 크게 단축합니다
- 각 단계의 정확한 직경과 형상을 유지하여 가공 정밀도를 극대화합니다
- 다양한 소재, 특히 강철, 스테인리스강, 알루미늄 등에 적합하며, 기계 가공
 - 헤드에 섬유패드가 장착되어져서 안정적이고 깊은 홀 가공
 - 광범위한 직경 범위로 제작가능



타입	튜브 코드	직경	튜브 사이즈
TBH	19	D120.00	-94

카운터 보링 헤드 818 시리즈 TBH



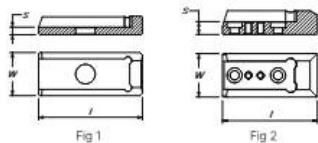
본 카탈로그에 기재되지 않은 제품이나 튜브 타입도 맞춤형 솔루션으로 제공 가능합니다.

주요 코드	튜브 외경 치수 mm	Dimensions mm		직경조정 범위	패드 슈츠	패드 슈츠 세트	카드리지	인서트	서포트 패드
		d	L						
TBH-08D38.10-42.30	33.0	30.0	168.00	-	818-10-0720-S	-	CTX16-K-R	TXN 160408	LNXT 0720-SUP
				2mm	818-10-0720-S1	-			
				4.2mm	818-10-0720-S2	-			
TBH-08D42.30-46.50	33.0	30.0	168.00	-	818-10-0720-S	-	CTX16-K-R	TXN 160408	LNXT 0720-SUP
				2mm	818-10-0720-S1	-			
				4.2mm	818-10-0720-S2	-			
TBH-08D46.50-50.80	33.0	30.0	168.00	-	818-10-0720-S	-	CTX16-K-R	TXN 160408	LNXT 0720-SUP
				2mm	818-10-0720-S1	-			
				4.2mm	818-10-0720-S2	-			
TBH-11D50.80-55.00	43.0	39.0	186.00	-	818-10-1030-S	-	CTX16-K-R	TXN 160408	LNXT 1030-SUP
				2mm	818-10-1030-S1	-			
				4.2mm	818-10-1030-S2	-			
TBH-11D55.00-59.20	43.0	39.0	186.00	-	818-10-1030-S	-	CTX16-K-R	TXN 160408	LNXT 1030-SUP
				2mm	818-10-1030-S1	-			
				4.2mm	818-10-1030-S2	-			
TBH-11D59.20-63.50	43.0	39.0	186.00	-	818-10-1030-S	-	CTX16-K-R	TXN 160408	LNXT 1030-SUP
				2mm	818-10-1030-S1	-			
				4.2mm	818-10-1030-S2	-			
TBH-13D83.50-67.70	51.0	47.0	186.00	-	818-10-1235-S	-	CTX16-K-R	TXN 160408	LNXT 1235-SUP
				2mm	818-10-1235-S1	-			
				4.2mm	818-10-1235-S2	-			
TBH-13D67.70-71.90	51.0	47.0	190.50	-	818-10-1235-S	-	CTX16-K-R	TXN 160408	LNXT 1235-SUP
				2mm	818-10-1235-S1	-			
				4.2mm	818-10-1235-S2	-			
TBH-13D71.90-76.20	51.0	47.0	190.50	-	818-10-1235-S	-	CTX16-K-R	TXN 160408	LNXT 1235-SUP
				2mm	818-10-1235-S1	-			
				4.2mm	818-10-1235-S2	-			
TBH-16D76.20-88.90	68.0	63.0	270.00	6.35mm	818-12-095-S	818-12-050420	CTX25-K-R	TXN 250408	LNXT35 D075-SUP
				12.7mm	818-12-095-S1				
				6.35mm	818-12-095-S				
TBH-18D88.90-101.60	82.0	77.0	310.00	12.7mm	818-12-085-S1	818-12-050420	CTX25-K-R	TXN 250408	LNXT35 D085-SUP
				6.35mm	818-12-085-S				
				8.0mm	818-16-110-S				
TBH-19D101.60-117.60	94.0	89.0	330.00	16.0mm	818-16-110-S	818-16-110420	CTX40-K-R	TXN 400408	LNXT50 D100-SUP
				8.0mm	818-16-110-S				
				16.0mm	818-16-110-S1				
TBH-19D117.60-133.60	94.0	89.0	330.00	16.0mm	818-16-110-S	818-16-110420	CTX40-K-R	TXN 400408	LNXT50 D100-SUP
				8.0mm	818-16-110-S				
				16.0mm	818-16-110-S1				
TBH-19D133.60-149.60	94.0	89.0	380.00	8.0mm	818-16-110-S	818-16-110420	CTX40-K-R	TXN 400408	LNXT50 D130-SUP
				16.0mm	818-16-110-S1				
				8.0mm	818-16-110-S				
TBH-20D149.60-165.60	106.0	101.0	400.00	16.0mm	818-16-110-S1	818-16-110420	CTX40-K-R	TXN 400408	430.32-160140.00
				8.0mm	818-16-110-S				

카운터 보링 헤드 818 시리즈 구성품

Ordering Code	서포트패드 스크류	서브 가이드 패드	섬유 패드 블랭크	시트 보호판	서브 가이드패드 스크류	섬유 패드 블랭크 스크류	시트 보호판 스크류
TBH-08038 10-42.30	4161-832-M3.0	142030-F	5571 001-05	-	5513 020-01-M3.5	CML-0306	-
TBH-08042 30-46.50	4161-832-M3.0	142030-F	5571 001-05	-	5513 020-01-M3.5	CML-0306	-
TBH-08046 50-50.80	4161-832-M3.0	142030-F	5571 001-05	-	5513 020-01-M3.5	CML-0306	-
TBH-11050 60-55.00	4161-833-M3.5	142067-F	5571 001-06	-	5513 020-01-M3.5	CML-0410	-
TBH-11055 00-59.20	4161-833-M3.5	142067-F	5571 001-06	-	5513 020-01-M3.5	CML-0410	-
TBH-11059 20-63.50	4161-833-M3.5	142067-F	5571 001-06	-	5513 020-01-M3.5	CML-0410	-
TBH-13063 50-67.70	4161-833-M3.5	142067-F	5571 001-06	-	5513 020-01-M3.5	CML-0410	-
TBH-13067 70-71.90	4161-833-M3.5	142067-F	5571 001-06	5549 029-01	5513 020-01-M3.5	CML-0410	3212 020-259
TBH-13071 90-76.20	4161-833-M3.5	142067-F	5571 001-06	5549 029-02	5513 020-01-M3.5	CML-0410	3212 020-309
TBH-16076 20-88.90	5513 020-01-M3.5	142067-F	5571 001-07	5549 029-03	5513 020-01-M3.5	CML-0512	3212 020-360
TBH-16088 90-101.60	5513 020-01-M 3.5	142067-F	5571 001-08	5549 029-04	5513 020-01-M3.5	CML-0614	3212 020-410
TBH-190101 60-117.60	5513 020-26-M5.0	142067-F	5571 001-09	5549 029-04	5513 020-01-M3.5	CML-0614	3212 020-410
TBH-190117 60-133.60	5513 020-26-M5.0	202582-F	5571 001-09	5549 029-05	5513 020-26-M5.0	CML-0614	3212 020-462
TBH-190133 60-149.60	5513 020-26-M5.0	202582-F	5571 001-10	5549 029-05	5513 020-26-M5.0	CML-0616	3212 020-462
TBH-200149 60-165.60	5513 020-26-M5.0	202582-F	5571 001-10	5549 029-05	5513 020-26-M5.0	CML-0616	3212 020-462

카운터 보링 헤드 818 시리즈 패드슈츠



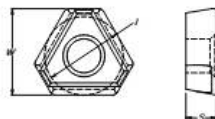
주문 코드	L	W	S	Fig	스크류	패드 스크류 드라이버
818-10-0720-S	26	10	1.5	1	-	-
818-10-0720-S1	26	10	2.5	1	-	-
818-10-0720-S2	26	10	3.6	1	-	-
818-10-1030-S	36	15	2	1	-	-
818-10-1030-S1	36	15	3	1	-	-
818-10-1030-S2	36	15	4.1	1	-	-
818-10-1235-S	41	17	2	1	-	-
818-10-1235-S1	41	17	3	1	-	-
818-10-1235-S2	41	17	4.1	1	-	-
818-12-065-S	48	22	6.5	2	CML-0410	L-3.0
818-12-065-S1	48	22	10	2	CML-0410	L-3.0
818-16-110-S	65	32	11	2	CML-0515	L-3.0
818-16-110-S1	65	32	15	2	CML-0515	L-3.0

카운터 보링 카트리지 818 시리즈



카트리지	인서트	F	L	인서트 스크류	인서트 스크류 드라이버	카트리지 스크류	카트리지 스크류 드라이버
CTX16-K	TXN160408-G-L	16.00	32.00	5513 020-02-M4	TORX PLUS-T15	CML-0515	L-4.0
CTX25-K	TXN250408-G-L	24.00	54.00	5513 020-55-M5	TORX PLUS-T20	CML-0625	L-6.0
CTX40-K	TXN400708-G-L	32.00	56.00	5513 020-14-M6	TORX PLUS-T25	CML-1030	L-8.0

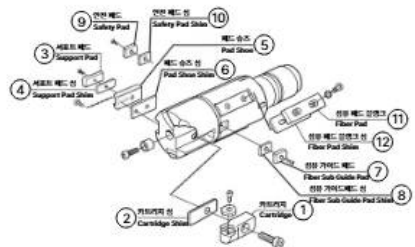
카운터 보링 인서트 818 시리즈



★ : first recommend grade ☆ : second recommend grade

Insert size	P HM3	M SM3 IM3	M SM3 IM3	K HM3 SM3 IM3	N HM3 SM3 IM3	S HM3 SM3 IM3	I	W	S
TXN160408-G-L	★ ☆	★ ☆	★ ☆	★ ☆	★ ☆	★ ☆	10.9	11.9	4.76
TXN250408-G-L	★ ☆	★ ☆	★ ☆	★ ☆	★ ☆	★ ☆	17.2	18.8	4.76
TXN400708-G-L	★ ☆	★ ☆	★ ☆	★ ☆	★ ☆	★ ☆	23.5	25.5	7.00

818 시리즈 TBH 부품도



카트리지	Size (mm)	상품코드	카트리지(호환형)	Size (mm)	상품코드
CTX16-K	0.05 (4pcs)	CX-160420	CTP17-K-SP	0.05 (4pcs)	CX-170420
	0.1 (4pcs)			0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)			0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)			0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)			0.5 (4pcs)	
CTX25-K	0.05 (4pcs)	CX-250420	CTP24-K-SP	0.05 (4pcs)	CX-240420
	0.1 (4pcs)			0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)			0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)			0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)			0.5 (4pcs)	
CTX40-K	0.05 (4pcs)	CX-400420	CTP28-K-SP	0.05 (4pcs)	CX-280420
	0.1 (4pcs)			0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)			0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)			0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)			0.5 (4pcs)	

서포트 패드	Size (mm)	상품코드	브러싱 서포트 패드	Size (mm)	상품코드	
LNXT 0618-SUP	0.02 (4pcs)	800-060420	430.32-10DXX-XX	0.05 (4pcs)	0120420	
	0.03 (4pcs)			0.1 (4pcs)		
	0.05 (4pcs)			0.2 (4pcs)		
LNXT 0720-SUP	0.02 (4pcs)	800-070420		0.3 (4pcs)		
	0.03 (4pcs)			0.5 (4pcs)		
	0.05 (4pcs)			0.05 (4pcs)		
LNXT 0825-SUP	0.02 (4pcs)	800-080420	430.32-12DXX-XX	0.1 (4pcs)	0350420	
	0.03 (4pcs)			0.2 (4pcs)		
	0.05 (4pcs)			0.3 (4pcs)		
LNXT 1030-SUP	0.02 (4pcs)	800-100420		0.5 (4pcs)		
	0.03 (4pcs)			0.05 (4pcs)		0500420
	0.05 (4pcs)			0.1 (4pcs)		
LNXT 1235-SUP	0.02 (4pcs)	800-120420	430.32-16DXX-XX	0.2 (4pcs)		
	0.03 (4pcs)			0.3 (4pcs)		
	0.05 (4pcs)			0.5 (4pcs)		
LNXT35DXXX-SUP	0.05 (4pcs)	0350420		0.05 (4pcs)		
	0.1 (4pcs)			0.1 (4pcs)		
	0.2 (4pcs)			0.2 (4pcs)		
	0.3 (4pcs)					
	0.5 (4pcs)					
LNXT50DXXX-SUP	0.05 (4pcs)	0500420		0.3 (4pcs)		
	0.1 (4pcs)			0.5 (4pcs)		
	0.2 (4pcs)					
	0.3 (4pcs)					
	0.5 (4pcs)					

818 시리즈 TBH 심 세트

패드슈트	Size (mm)	상품코드	안전패드	Size (mm)	상품코드
B18-12-065-S	0.05 (4pcs)	B18-12-650420	142030-S	0.05 (4pcs)	300420S
	0.1 (4pcs)			0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)			0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)			0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)			0.5 (4pcs)	
B18-16-110-S	0.05 (4pcs)	B18-16-110420	142067-S	0.05 (4pcs)	670420S
	0.1 (4pcs)			0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)			0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)			0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)			0.5 (4pcs)	
B18-16-300-R	0.05 (4pcs)	B18-16-300420	202582-S	0.05 (4pcs)	820420S
	0.1 (4pcs)			0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)			0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)			0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)			0.5 (4pcs)	
B18-26-500-R	0.05 (4pcs)	B18-26-500420		0.05 (4pcs)	
	0.1 (4pcs)			0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)			0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)			0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)			0.5 (4pcs)	

심유 가이드패드	Size (mm)	상품코드	심유패드 블랭크	Size (mm)	상품코드
142067-F	0.05 (4pcs)	670420F	5571 001-08	1.0 (3pcs)	00108-1
	0.1 (4pcs)				
	0.2 (4pcs)		5571 001-09	1.0 (3pcs)	00109-1
	0.3 (4pcs)				
	0.5 (4pcs)				
202582-F	0.05 (4pcs)	820420F	5571 001-10	1.0 (3pcs)	00110-1
	0.1 (4pcs)		5571 001-11	1.0 (3pcs)	00111-1
	0.2 (4pcs)				
	0.3 (4pcs)				
	0.5 (4pcs)		5571 001-12	1.0 (3pcs)	00112-1

풀 카운터 보링 헤드 BBH 시리즈

• 높은 동심도와 직진도: 기존의 구멍을 가이드 삼아 당기며 가공하기 때문에, 밀어 넣는 방식보다 떨림이 적고 구멍의 중심축이 틀어지지 않습니다.

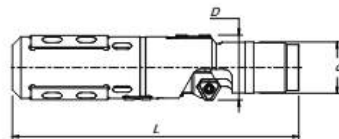
• 우수한 표면 조도: 이미지에 언급된 섬유 패드가 장착되어 있어, 가공 시 발생하는 진동을 흡수하고 보어 내부 벽면을 매끄럽게 다듬어주는 역할을 합니다.

• 긴 홀 가공의 안정성: 공구 구조상 인장력이 작용하므로, 공구가 휘어지는 현상이 억제되어 깊은 구멍 가공 시 매우 안정적입니다.



타입	튜브 코드	직경	튜브 사이즈
BBH	19	D120.00	-94

풀 카운터 보어 BBH



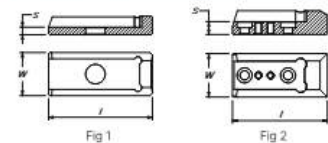
본 카탈로그에 기재되지 않은 제품이나 튜브 타입도 맞춤형 솔루션으로 제공 가능합니다.

주분 코드	튜브 외경 치수 mm	Dimensions mm		직경조정 범위	패드 슈트	카트리지	인서트	서포트 패드
		d	L					
BBH-08D38.10-42.30	33.0	30.0	168.00	-	818-10-0720-S	CTX16-K-LS	TXN 160406	LNXT 0720-SUP
				2mm	818-10-0720-S1			
				4.2mm	818-10-0720-S2			
				-	818-10-0720-S			
BBH-08D42.30-46.30	33.0	30.0	168.00	2mm	818-10-0720-S1	CTX16-K-LS	TXN 160408	LNXT 0720-SUP
				4.2mm	818-10-0720-S2			
				-	818-10-0720-S			
				-	818-10-0720-S			
BBH-08D46.30-50.80	33.0	30.0	168.00	2mm	818-10-0720-S1	CTX16-K-LS	TXN 160408	LNXT 0720-SUP
				4.2mm	818-10-0720-S2			
				-	818-10-1030-S			
				-	818-10-1030-S			
BBH-11D50.80-55.00	43.0	39.0	186.00	2mm	818-10-1030-S1	CTX16-K-LS	TXN 160408	LNXT 1030-SUP
				4.2mm	818-10-1030-S2			
				-	818-10-1030-S			
				-	818-10-1030-S			
BBH-11D55.00-59.20	43.0	39.0	186.00	2mm	818-10-1030-S1	CTX16-K-LS	TXN 160408	LNXT 1030-SUP
				4.2mm	818-10-1030-S2			
				-	818-10-1030-S			
				-	818-10-1030-S			
BBH-11D59.20-63.50	43.0	39.0	186.00	2mm	818-10-1030-S1	CTX16-K-LS	TXN 160408	LNXT 1030-SUP
				4.2mm	818-10-1030-S2			
				-	818-10-1235-S			
				-	818-10-1235-S			
BBH-13D63.50-67.70	51.0	47.0	186.00	2mm	818-10-1235-S1	CTX16-K-LS	TXN 160406	LNXT 1235-SUP
				4.2mm	818-10-1235-S2			
				-	818-10-1235-S			
				-	818-10-1235-S			
BBH-13D67.70-71.90	51.0	47.0	190.50	2mm	818-10-1235-S1	CTX16-K-LS	TXN 160408	LNXT 1235-SUP
				4.2mm	818-10-1235-S2			
				-	818-10-1235-S			
				-	818-10-1235-S			
BBH-13D71.90-76.20	51.0	47.0	190.50	2mm	818-10-1235-S1	CTX16-K-LS	TXN 160408	LNXT 1235-SUP
				4.2mm	818-10-1235-S2			
				-	818-10-1235-S			
				-	818-10-1235-S			
BBH-16D76.20-88.90	68.0	63.0	270.00	6.35mm	818-12-065-S	CTX25-K-LS	TXN 250408	LNXT35 D075-SUP
				12.7mm	818-12-065-S1			
				6.35mm	818-12-065-S			
				12.7mm	818-12-065-S1			
BBH-18D88.90-101.60	82.0	77.0	310.00	6.35mm	818-12-065-S	CTX25-K-LS	TXN 250408	LNXT35 D085-SUP
				12.7mm	818-12-065-S1			
				6.35mm	818-12-065-S			
				12.7mm	818-12-065-S1			
BBH-19D101.60-117.80	94.0	89.0	330.00	8.0mm	818-16-110-S	CTX40-K-LS	TXN 400408	LNXT50 D100-SUP
				16.0mm	818-16-110-S1			
				8.0mm	818-16-110-S			
				16.0mm	818-16-110-S1			
BBH-19D117.80-133.60	94.0	89.0	330.00	8.0mm	818-16-110-S	CTX40-K-LS	TXN 400408	LNXT50 D100-SUP
				16.0mm	818-16-110-S1			
				8.0mm	818-16-110-S			
				16.0mm	818-16-110-S1			
BBH-19D133.60-149.60	94.0	89.0	380.00	8.0mm	818-16-110-S	CTX40-K-LS	TXN 400408	LNXT50 D130-SUP
				16.0mm	818-16-110-S1			
				8.0mm	818-16-110-S			
				16.0mm	818-16-110-S1			
BBH-20D149.60-165.60	106.0	101.0	400.00	8.0mm	818-16-110-S	CTX40-K-LS	TXN 400408	430.32-160140.00
				16.0mm	818-16-110-S1			
				8.0mm	818-16-110-S			
				16.0mm	818-16-110-S1			

카운터 보링 헤드 818 시리즈 구성품

Ordering Code	서보트패드 스크류	서보 가이드 패드	첨유 패드 붙임크	서보 가이드패드 스크류	첨유 패드 붙임크 스크류	
BBH-0803810-42-30	4161-832-M3.0	142030-F	5571 001-05	5513 020-01-M3.5	CML-0306	Fig1
BBH-08042.30-46.50	4161-832-M3.0	142030-F	5571 001-05	5513 020-01-M3.5	CML-0306	
BBH-08046.50-50.80	4161-832-M3.0	142030-F	5571 001-05	5513 020-01-M3.5	CML-0306	
BBH-11050.80-55.00	4161-833-M3.5	142067-F	5571 001-06	5513 020-01-M3.5	CML-0410	
BBH-11055.00-59.20	4161-833-M3.5	142067-F	5571 001-06	5513 020-01-M3.5	CML-0410	
BBH-11059.20-63.50	4161-833-M3.5	142067-F	5571 001-06	5513 020-01-M3.5	CML-0410	Fig2
BBH-13D63.50-67.70	4161-833-M3.5	142067-F	5571 001-06	5513 020-01-M3.5	CML-0410	
BBH-13D67.70-71.90	4161-833-M3.5	142067-F	5571 001-06	5513 020-01-M3.5	CML-0410	
BBH-13D71.90-76.20	4161-833-M3.5	142067-F	5571 001-06	5513 020-01-M3.5	CML-0410	
BBH-16D76.20-88.90	5513 020-01-M3.5	142067-F	5571 001-07	5513 020-01-M3.5	CML-0512	
BBH-18D88.90-101.60	5513 020-01-M 3.5	142067-F	5571 001-08	5513 020-01-M3.5	CML-0614	Fig2
BBH-18D101.60-117.60	5513 020-26-M5.0	142067-F	5571 001-09	5513 020-01-M3.5	CML-0614	
BBH-19D117.60-133.80	5513 020-26-M5.0	202582-F	5571 001-09	5513 020-26-M5.0	CML-0614	
BBH-19D133.80-149.60	5513 020-26-M5.0	202582-F	5571 001-10	5513 020-26-M5.0	CML-0816	
BBH-20D149.60-165.60	5513 020-26-M5.0	202582-F	5571 001-10	5513 020-26-M5.0	CML-0816	

카운터 보링 헤드 818 시리즈 패드슈츠



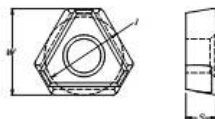
주문 코드	L	W	S	Fig	스크류	패드 스크류 드라이버
818-10-0720-S	26	10	1.5	1	-	-
818-10-0720-S1	26	10	2.5	1	-	-
818-10-0720-S2	26	10	3.6	1	-	-
818-10-1030-S	36	15	2	1	-	-
818-10-1030-S1	36	15	3	1	-	-
818-10-1030-S2	36	15	4.1	1	-	-
818-10-1235-S	41	17	2	1	-	-
818-10-1235-S1	41	17	3	1	-	-
818-10-1235-S2	41	17	4.1	1	-	-
818-12-065-S	48	22	6.5	2	CML-0410	L-3.0
818-12-065-S1	48	22	10	2	CML-0410	L-3.0
818-16-110-S	65	32	11	2	CML-0515	L-3.0
818-16-110-S1	65	32	15	2	CML-0515	L-3.0

카운터 보링 카트리지 818 시리즈



카트리지	인서트	F	L	인서트 스크류	인서트 스크류 드라이버	카트리지 스크류	카트리지 스크류 드라이버
CTX16-K-LS	TXN160408-G-L	16	32	5513 020-02-M4	TORX PLUS-T15	CML-0515	L-4.0
CTX25-K-LS	TXN250408-G-L	24	54	5513 020-55-M5	TORX PLUS-T20	CML-0825	L-6.0
CTX40-K-LS	TXN400708-G-L	32	56	5513 020-14-M8	TORX PLUS-T25	CML-1030	L-8.0

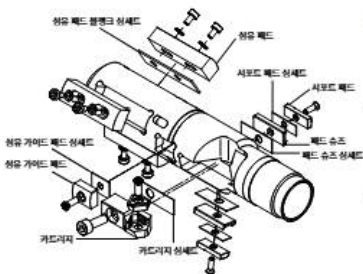
카운터 보링 인서트 818 시리즈



★ : first recommend grade ☆ : second recommend grade

Insert size	P HM3	M SM3 IM3	K HM3 SM3 IM3	N HM3 SM3 IM3	S HM3 SM3 IM3	I	W	S
TXN160408-G-L	★ ☆	★ ☆	★ ☆	★ ☆	★ ☆	10.9	11.9	4.76
TXN250408-G-L	★ ☆	★ ☆	★ ☆	★ ☆	★ ☆	17.2	18.8	4.76
TXN400708-G-L	★ ☆	★ ☆	★ ☆	★ ☆	★ ☆	23.5	25.5	7.00

818 시리즈 TBH 부품도



서포트 헤드	Size (mm)	상품코드
LNXT 0618-SUP	0.02 (4pcs)	800-060420
	0.03 (4pcs)	
	0.05 (4pcs)	
LNXT 0720-SUP	0.02 (4pcs)	800-070420
	0.03 (4pcs)	
	0.05 (4pcs)	
LNXT 0825-SUP	0.02 (4pcs)	800-080420
	0.03 (4pcs)	
	0.05 (4pcs)	
LNXT 1030-SUP	0.02 (4pcs)	800-100420
	0.03 (4pcs)	
	0.05 (4pcs)	
LNXT 1235-SUP	0.02 (4pcs)	800-120420
	0.03 (4pcs)	
	0.05 (4pcs)	
서포트 헤드	Size (mm)	상품코드
LNXT35DXXX-SUP	0.05 (4pcs)	0350420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	
LNXT50DXXX-SUP	0.05 (4pcs)	0500420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	

상부 가이드 플랜지	Size (mm)	상품코드
5571 001-08	1.0 (3pcs)	00108-1
5571 001-09	1.0 (3pcs)	00109-1
5571 001-10	1.0 (3pcs)	00110-1
5571 001-11	1.0 (3pcs)	00111-1
5571 001-12	1.0 (3pcs)	00112-1

카트리지	Size (mm)	상품코드
CTX16-K	0.05 (4pcs)	CX-160420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	
CTX25-K	0.05 (4pcs)	CX-250420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	
CTX40-K	0.05 (4pcs)	CX-400420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	

패드슈즈	Size (mm)	상품코드
818-12-065-S	0.05 (4pcs)	818-12-650420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	
818-16-110-S	0.05 (4pcs)	818-16-110420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	
818-18-300-R	0.05 (4pcs)	818-18-300420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	
818-26-500-R	0.05 (4pcs)	818-26-500420
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	

상부 가이드패드	Size (mm)	상품코드
142067-F	0.05 (4pcs)	670420F
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	
202582-F	0.05 (4pcs)	820420F
	0.1 (4pcs)	
	0.2 (4pcs)	
	0.3 (4pcs)	
	0.5 (4pcs)	

INSERT HM3 재종 특징

HM3는 ILJIN TOOL에서 제조한 초경합금 재종으로, 종탄소강, 합금강, 단조강 등의 가공에 최적화된 재종입니다. 또한, 컨디칠 인서트 중 기본적으로 많이 사용하는 재종입니다.

이 재종은 다음과 같은 특징을 가지고 있습니다.

- 뛰어난 내마모성: 가공 시 발생하는 마찰과 열에 강하여 공구 수명이 길고 높은 내마모성을 자랑합니다.
- 열간 경도 유지: 고온에서의 경도가 우수하여 고속 가공에 적합합니다.
- 적용 범위: 주로 일반강, 합금강, 주강의 선삭 및 밀링 등 다양한 가공에 사용됩니다.
- 고속 및 고부하 가공에 적합: 높은 절삭 속도와 강한 가공 조건에서도 안정적인 성능을 제공합니다.

HM3는 다양한 금속 가공 작업에서 높은 효율성과 생산성을 제공하며, 특히 지속적인 가공 작업에서 공구 수명을 연장하는 데 큰 도움을 줍니다.

HM3

ISO P (철강)	- 범위 25-40 - P 재질이 가장 적합. - 내마모성과 인성이 균형을 이루는 PVD 코팅 방출 제품.	ISO M (스테인리스강)	- 범위 20-30 - 스테인리스강에 적합하니 인성이 낮음.
ISO K (주철)	- 범위 20-35 - 주철 가공에서 고속 절삭 성능을 발휘.	ISO N (비철금속)	- 범위 10-20 - 비철 금속에서는 내마모성을 보임.
ISO S (난삭재)	- 범위 10-25 - 난삭재에서는 낮은 성능을 보이지만, 중간 정도의 내마모성 제품.		



INSERT SM3 재종 특징

ILJIN TOOL의 SM3 재종은 초경합금으로, 주로 스테인리스강 및 난삭재 가공에 최적화된 고성능 절삭 공구 재질입니다. SM3는 특히 건드릴 작업에서 뛰어난 성능을 발휘합니다.

이 재종은 다음과 같은 특징을 가지고 있습니다.

- 우수한 내산화성: 고온에서 산화 저항성이 뛰어나 공구의 수명이 길어집니다.
- 높은 내열성: 고온에서도 안정적인 절삭 성능을 유지하며, 고속 가공이나 고부하 작업에 적합합니다.
- 난삭재 가공에 최적화: 스테인리스강 및 인코넬 등 가공이 어려운 재료에서 우수한 성능을 발휘합니다.
- 절삭 저항 감소: 절삭 저항을 최소화해 가공 중 공구의 마모를 줄이고, 마찰을 감소시킵니다.
- 균일한 가공 성능: 다양한 절삭 조건에서 안정적으로 균일한 성능을 제공합니다.

HM3 재종이 보편적으로 자주 사용하는 재종이라면, SM3 재종은 난삭재 건드릴 작업 시에 주로 사용되며, 특히 고난도 재료의 가공에서 열발생과 마모를 줄여 공구 수명을 연장하는데 탁월한 성능을 발휘합니다.



INSERT IM3 재종 특징

IM3 코팅은 ILJIN TOOL에서 사용되는 프리미엄 등급의 코팅으로, 더블코팅을 통해 내구성을 한층 더 강화한 제품입니다. IM3 코팅은 고온 및 고속 가공 환경에서 탁월한 성능을 발휘합니다.

이 재종은 다음과 같은 특징을 가지고 있습니다.

- 더블코팅으로 강화된 내구성: 기존 코팅과 달리 IM3는 더블코팅 기술을 적용하여, 공구의 내구성을 크게 향상시켜 극한의 가공 조건에서도 긴 수명을 제공합니다.
- 매끄러운 표면: 더블코팅에도 불구하고 매우 매끄러운 표면을 유지하여 마찰을 줄이고, 가공물의 표면 품질을 향상 시킵니다.
- 프리미엄 등급의 성능: ILJIN TOOL에서 사용되는 코팅 중 가장 프리미엄 등급에 해당하며, 그만큼 성능이 우수하여 난삭재 및 고난도 가공 작업에서 최고의 성과를 발휘합니다.
- 난삭재 가공에 최적화: IM3 코팅은 특히 INCONEL 718과 같은 난삭재 가공에 많이 사용되며, 이러한 고난도 재료에서도 높은 절삭 성능과 공구 수명을 보장합니다.

IM3는 특히 고속 및 고부하 가공에서 최고의 성능을 발휘하며, 공구의 수명을 크게 연장해 가공 비용을 절감할 수 있는 최고 성능의 코팅입니다.



INSERT PM3 재종 특징

PM3 재종은 ILJIN TOOL에서 사용하는 CVD 코팅 카바이드 재질로, 컨드릴 가이드 패드에 사용되는재종입니다.
이 재종은 니켈 합금, 스테인리스강 등과 같은 난삭재 가공에 특화되어 있습니다.

이 재종은 다음과 같은 특징을 가지고 있습니다.

- 내구성 : 뛰어난 내마모성과 내열성을 제공하여, 고속 및 고부하의 가공 환경에서도 안정적인 성능을 발휘합니다.
- 높은 수명 : 높은 마모 저항성을 갖추고 있어, 특히 철삭 가공에서 가이드 패드의 수명을 연장시킵니다.
이는 고속 가공 환경 에서도 매우 유리합니다.
- 적용 범위 : 다양한 가공 조건에서 사용할 수 있으며, 범용성이 매우 높은 재종입니다.
이는 다양한 산업군에서 광범위하게 사용될 수 있으며, 많은 가공 환경에서 탁월한 성능을 보여줍니다.
- 코팅 : CVD 코팅이 적용되어, 마모 저항성을 극대화하여 가이드 패드의 수명을 크게 연장시킵니다.

PM3 재종은 컨드릴 가이드 패드와 같은 고난이도 가공 작업에서 뛰어난 성능을 발휘하며, 범용성이 높은 제품으로 널리 사용되고 있습니다.

PM3	
ISO P (절삭)	- 범위 25-35 - 내마모성이 뛰어난 코팅 서포트 패드,
ISO K (주철)	- 범위 40-50 - 주철에서 우수한 내마모성.
ISO S (난삭재)	- 범위 35-45 - 난삭재 가공에 안정성과 내마모성의 균형을 이룸.
ISO M (스테인리스강)	- 범위 30-45 - 스테인리스강 가공에 적합.
ISO N (비철금속)	- 범위 20-35 - 인성과 내마모성 우수.



Deep Hole Drilling Cutting data for STS & Ejector drill heads 700

ISO	피삭재 재질 Workpiece materials	재종	절삭 속도 Cutting Speed Vc (m/min)	이송 Feed, f_n (mm/r)		
				드릴 직경 Drill diameter (mm)		
				φ11.80- φ18.00	φ18.01- φ25.00	φ25.01- φ33.30
P	비합금강 Non-alloyed steel	HM3	80-120	0.05-0.10	0.08-0.18	0.10-0.22
	저합금강 Low alloy steel	HM3	80-120	0.06-0.12	0.08-0.19	0.10-0.23
	고합금강 High alloy steel	HM3	70-100	0.04-0.10	0.06-0.14	0.08-0.18
M	마르텐사이트계 오스테나이트	SM3	70-130	0.08-0.20	0.04-0.10	0.05-0.12
K	회주철 Gray iron 구상 Nodular	HM3	80-140	0.05-0.15	0.08-0.20	0.10-0.25
N	알루미늄 합금 Aluminium alloy 구리 합금 Copper alloy	HM3	100-200	0.08-0.15	0.10-0.20	0.12-0.25
S	니켈 계열 타타늄	IM3	20-50	0.02-0.08	0.03-0.10	0.04-0.12

Deep Hole Drilling

Cutting data for STS & Ejector drill heads 800

ISO	피삭재 재료 Workpiece materials	재종	절삭 속도 Cutting Speed Vc (m/min)	이송 Feed, f_n (mm/r)		
				드릴 직경 Drill diameter (mm)		
				ø25.00- ø30.00	ø30.01- ø45.00	ø45.01- ø65.00
P	비합금강 Non-alloyed steel	HM3	60-120	0.10-0.30	0.10-0.35	0.12-0.45
	저합금강 Low alloy steel	HM3	60-110	0.10-0.30	0.13-0.40	0.18-0.45
	고합금강 High alloy steel	HM3	50-110	0.10-0.30	0.13-0.40	0.18-0.45
M	마르텐사이트계 오스테나이트	SM3	40-100	0.10-0.30	0.13-0.40	0.18-0.45
K	회주철 Gray iron 구상 Nodular	HM3	60-100	0.10-0.30	0.15-0.35	0.20-0.40
N	알루미늄 합금 Aluminium alloy 구리 합금 Copper alloy	HM3	60-140	0.07-0.30	0.13-0.30	0.20-0.35
S	니켈 계열 티타늄	IM3	10-50	0.09-0.30	0.15-0.32	0.20-0.33

Deep Hole Drilling

Cutting data for STS & Ejector drill heads 801

ISO	피삭재 재료 Workpiece materials	재종	절삭 속도 Cutting Speed Vc (m/min)	이송 Feed, f_n (mm/r)	
				드릴 직경 Drill diameter (mm)	
				≥ 65.00	
P	비합금강 Non-alloyed steel	HM3	70-100	0.08-0.18	
	저합금강 Low alloy steel	HM3	60-100	0.08-0.19	
	고합금강 High alloy steel	HM3	60-100	0.06-0.14	
M	마르텐사이트계 오스테나이트	SM3	40-80	0.04-0.10	
K	회주철 Gray iron 구상 Nodular	HM3	60-100	0.08-0.20	
N	알루미늄 합금 Aluminium alloy 구리 합금 Copper alloy	HM3	60-120	0.10-0.20	
S	니켈 계열 티타늄	IM3	10-40	0.15-0.30	

Deep Hole Drilling T-max 424.10 시리즈 절삭조건

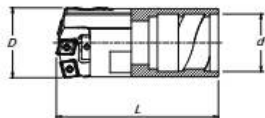
ISO	피삭재 재료 Workpiece materials	재종	절삭 속도 Cutting Speed Vc (m/min)	이송 Feed, f_n (mm/r)		
				드릴 직경 Drill diameter (mm)		
				≥ 65.00		
P	비합금강 Non-alloyed steel	HM3	70-100	0.10-0.30	0.10-0.35	0.16-0.33
	저합금강 Low alloy steel	HM3	60-100	0.10-0.30	0.13-0.40	0.16-0.33
	고합금강 High alloy steel	HM3	60-100	0.10-0.30	0.13-0.40	0.15-0.30
M	마르텐사이트계 오스테나이트	SM3	55-90	0.10-0.30	0.13-0.40	0.15-0.35
K	회주철 Gray iron 구상 Nodular	HM3	60-100	0.10-0.30	0.15-0.35	0.15-0.35
N	알루미늄 합금 Aluminium alloy 구리 합금 Copper alloy	HM3	65-130	0.07-0.30	0.13-0.30	0.10-0.30
S	니켈 계열 티타늄	IM3	20-65	0.09-0.30	0.15-0.32	0.15-0.30

카운터 보링 헤드 BTA 818 시리즈 절삭조건

ISO	피삭재 재료 Workpiece materials	재종	절삭 속도 Cutting Speed Vc (m/min)	이송 Feed, f_n (mm/r)		
				절삭 깊이 Cutting depth (mm)		
				1-3	3-8	≥ 8
P	비합금강 Non-alloyed steel	HM3	70-100	0.20-0.35	0.18-0.35	0.18-0.35
	저합금강 Low alloy steel	HM3	60-110	0.20-0.35	0.18-0.35	0.18-0.35
	고합금강 High alloy steel	HM3	60-100	0.20-0.30	0.18-0.30	0.18-0.30
M	마르텐사이트계 오스테나이트	SM3	55-90	0.20-0.35	0.15-0.35	0.15-0.35
K	회주철 Gray iron 구상 Nodular	HM3	60-100	0.20-0.35	0.15-0.35	0.15-0.35
N	알루미늄 합금 Aluminium alloy 구리 합금 Copper alloy	HM3	65-130	0.20-0.45	0.18-0.45	0.18-0.45
S	니켈 계열 티타늄	IM3	20-65	0.09-0.30	0.15-0.32	0.12-0.30

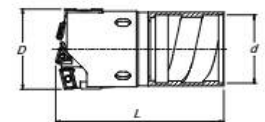
BTA & 카운터 보링 헤드 [1줄 나사 타입]

* 1줄 나사 BTA 헤드 제작 시 최소수량이 존재합니다.



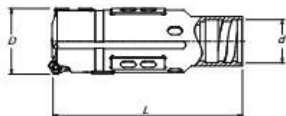
I 800 시리즈

- 직경 : _____
- 사용 튜브 외경 직경 : _____



I T-MAX 424.10 시리즈

- 직경 : _____
- 사용 튜브 외경 직경 : _____

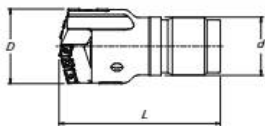


I 818 시리즈

- 직경 : _____
- 사용 튜브 외경 직경 : _____

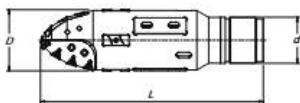
스페셜 BTA

* 스페셜 BTA 헤드 제작 시 최소수량이 존재합니다.



I 800 시리즈

- 직경 : _____
- 사용 튜브 외경 직경 : _____



I 테이퍼 시리즈

- 직경 : _____
- 사용 튜브 외경 직경 : _____
- 테이퍼 각도 : _____

