



FBH/B

FBH Back Boring & Balanced Type_백 보링 발란싱 타입



- G6.3
- Coolant System
- Boring



특징

- 발란싱 설계로 기존품 대비 가공 안정성 향상
- 바이트 위치 변경만으로 백보링 가공 가능
- 버니어 스케일 적용으로 미세 치수 조절 가능

표준구

FBH	32	33	B
Fine Boring Head	MD Arbor Size	Boring Range(Min)	Balance Type

백보링 범위 계산



형번	최소 통과 범위 'C'
FBH1920B	Ø24이상
FBH2526B	Ø30.5이상
FBH3233B	Ø35이상
FBH4042B	Ø44이상
FBH5053B	Ø54이상
FBH6368B	Ø71.5이상
FBH6398B	Ø100이상
FBH8098B	Ø100이상

A	최대 Back Boring 가공 범위(Ø)	A 최대 = (2xC)-B
B	최대 FBH Body 사이즈(Ø)	B 최대 = (2xC)-A
C	최소 통과 범위(Ø)	C 최소 = (A+B)/2

버니어 스케일 조정법

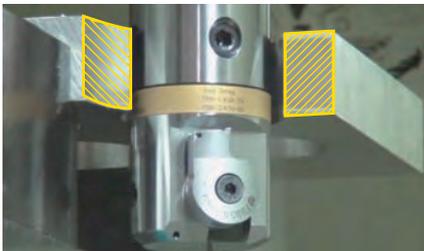
미세조정 : 2µm Boring Range

어미자와 아들자를 적용하여 2µm 단위 조절이 가능

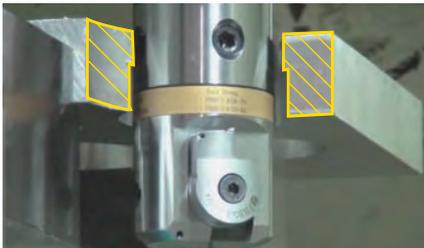


백보링 가공

가공 전 모습



가공 후 모습



가공 방향 전환 가능



※ 바이트 방향 교체만으로도 손쉽게 가공방향 전환이 가능



S-FBH/B

Micro Boring Bar(Balanced Type)_마이크로 보링 밸런스 타입



- CARBIDE
 - STEEL
 - C
 - 20
 - 43
 -
- Shank Shank Coolant System Min Range Max Range Boring

헤드

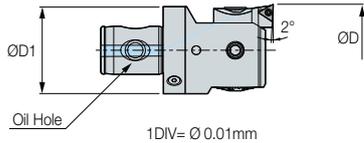
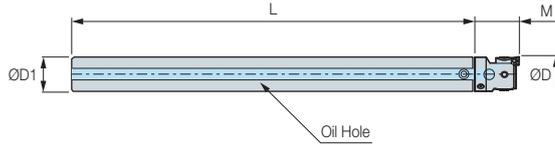


Fig.1



- 표시 : 재고관리품
- C 내부 쿨런트 시스템이 탑재되어 있습니다.
- ※ S□□W : 초경 샹크 / S□□ : 스틸 샹크

- 제품 특징은 **168P** 를 참고하세요.
- 관련 부품은 **176P** 를 참고하세요.
- FBB바이트는 **181P** 를 참고하세요.

	형번	보링 범위(ØD)		L	ØD1	M	기본 구성			kg	포장 무게 (kg)	Stock
		최소	최대				샹크	보링 헤드	바이트			
초경 샹크	S19W-FBH20B-120	20	26	157	19	35	S19W-MD19F-157	FBH1920B	FBB20N	0.6	0.7	●
	S19W-FBH20B-140	20	26	177	19	35	S19W-MD19F-177	FBH1920B	FBB20N	0.7	0.8	●
	S19W-FBH20B-160	20	26	197	19	35	S19W-MD19F-197	FBH1920B	FBB20N	0.8	0.9	●
	S25W-FBH26B-150	26	34	197	25	41	S25W-MD25F-197.5	FBH2526B	FBB26N	1.4	1.5	●
	S25W-FBH26B-175	26	34	222	25	41	S25W-MD25F-222.5	FBH2526B	FBB26N	1.6	1.7	●
	S25W-FBH26B-200	26	34	247	25	41	S25W-MD25F-247.5	FBH2526B	FBB26N	1.8	1.9	●
	S32W-FBH33B-180	33	43	239	32	41	S32W-MD32F-239	FBH3233B	FBB33N	2.7	2.8	●
S32W-FBH33B-240	33	43	299	32	41	S32W-MD32F-299	FBH3233B	FBB33N	3.4	3.5	●	
스틸 샹크	S19-FBH20B-40	20	26	77	19	35	S19-MD19F-77	FBH1920B	FBB20N	0.2	0.3	●
	S19-FBH20B-80	20	26	117	19	35	S19-MD19F-117	FBH1920B	FBB20N	0.2	0.3	●
	S25-FBH26B-50	26	34	97	25	41	S25-MD25F-97.5	FBH2526B	FBB26N	0.4	0.5	●
	S25-FBH26B-100	26	34	147	25	41	S25-MD25F-147.5	FBH2526B	FBB26N	0.6	0.7	●
	S32-FBH33B-90	33	43	149	32	41	S32-MD32F-149	FBH3233B	FBB33N	1.1	1.2	●
	S32-FBH33B-120	33	43	179	32	41	S32-MD32F-179	FBH3233B	FBB33N	1.2	1.3	●

● FBB 바이트는 일반타입 FBB□□N과 확장타입(백보링)FBB□□N-1로 구분되며, (단위 : mm)
 인서트에 따라 FBB□□N-□-C09, FBB□□N-□-T11로 사용하실 수 있습니다.

바이트	적용 인서트
FBB□□N, FBB□□N-1	TPGT TPGW0802□□L
FBB□□N-□-C	CCMT, CCGT0602□□L

1:1 문의하기



FBH/B Spare Part

마이크로 보링 밸런스 타입 관련 부품



Spare Part

기본 구성품		
Type(FBH/B)	Lock Screw	렌치
FBH1920B	BTF0404	LW-2
FBH2526B	BTF0505	LW-2.5
FBH3233B	BTF0606	LW-3
FBH4042B	BTF0808	LW-4
FBH5053B	BTF0812	LW-4
FBH6368B	BTF1016	LW-5
FBH6398B	BTF1010	LW-5
FBH8098B	BTF1016	LW-5

1:1 문의하기



FBH Spare Part

마이크로 보링 관련 부품



Spare Part

기본 구성품					
Type(FBH)	Lock Screw	FBB	Clamp Screw	Insert Screw	렌치
FBH15	BT0303	FBB15-C	BFTX02505N	BFTX01604N	LW-1.5/ TRX6
FBH18	BT0304	FBB15-C	BFTX02505N	BFTX01604N	LW-1.5/ TRX6

