



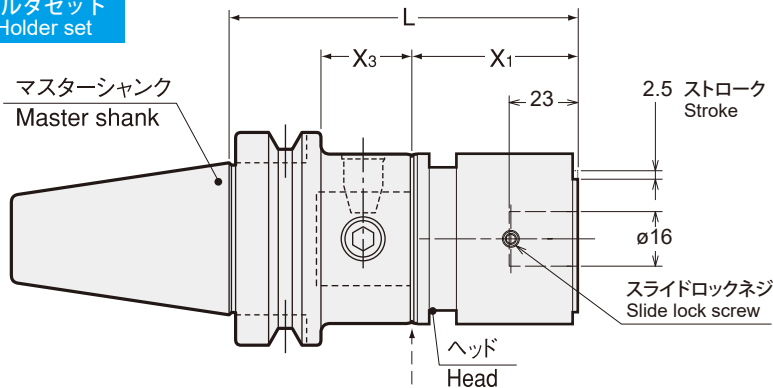
# PFB-A(BT)

## マイクロファインボーリングバー Micro Fine Boring Bar

止り・通し穴の超精密仕上加工ボーリング用。

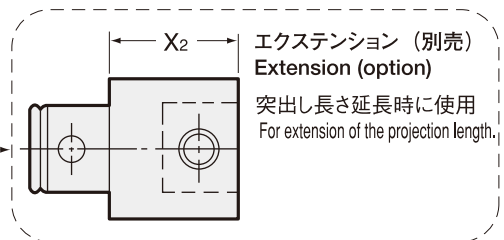
For superfine finish boring for blind hole and through hole.

### ホルダセット Holder set



目盛板 1 目盛り  
1 notch  
ø 0.01 mm

バーニア  
目盛り 1 目盛り  
1 vernier notch  
ø 0.002 mm



セット型式 Set model	加工径 Boring dia. A	L	X1	X3	kg	単体型式 Single model マスターシャック Master shank	ヘッド Head	対応エクステンション Extension	X2
BT30 -PFB03A -100	6 ~ 30	99	50	27	1.5	BT30 -5028- 49	PFB 03-28A	EX-5028-40 EX-5028-100	40 100
BT40 -PFB03A -105	6 ~ 30	104	50	27	2.1	BT40 -5028- 54	PFB 03-28A		
-145	6 ~ 30	144	50	67	2.5	BT40 -5028- 94	PFB 03-28A		
BT50 -PFB03A -115	6 ~ 30	115	50	27	4.5	BT50 -5028- 65	PFB 03-28A		
-155	6 ~ 30	155	50	67	5.0	BT50 -5028- 105	PFB 03-28A		
-215	6 ~ 30	215	50	127	5.9	BT50 -5028- 165	PFB 03-28A		
-255	6 ~ 30	255	50	167	6.5	BT50 -5028- 205	PFB 03-28A		

### ご注文例 Ordering Example

**BT50 - PFB03A - 155**

シャックサイズ  
Shank size

突き出し長さ (L)  
Projection length

- マルチボアツールリングシステムには各々の単体型式がマーキングしてあり、セット型式のマーキングはありません。
- 納入時の伝票型式はBT50-5028-105 (マスターシャック) PFB03-28A (ヘッド) の様に 2 葉になります。
- No model marking as a holder set. Marking as single model only.
- The model number as a set will be divided into two single model numbers on delivery slip, such as BT50-5028-105 (Master shank) and PFB03-28A (Head).

### アクセサリ (別売) Accessories (Sold Separately)

 <b>マスターシャック Master shank</b> BT.....P.166    WBT.....P.236 HSK・A ....P.294    C.....P.365	 <b>ヘッド Head</b> FBA: P.157	 <b>リダクション Reduction</b> RE: P.164	 <b>エクステンション Extension</b> EX: P.165	 <b>専用バイト Bit</b> P.167
---	---------------------------------------	--	--	-----------------------------------



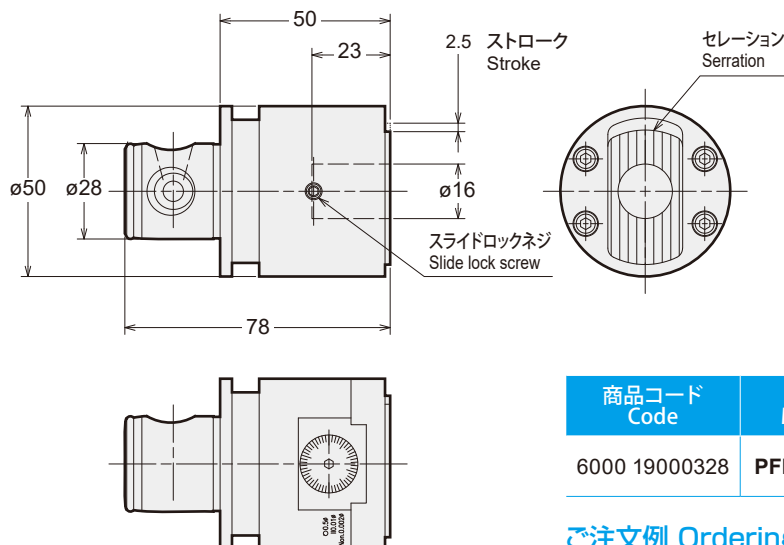
# PFB-A

## マイクロファインボーリングヘッド Micro Fine Boring Head

止り・通し穴の超精密仕上加工ボーリング用。  
For superfine finish boring for blind hole and through hole.

目盛板 1 目盛り  
1 notch  
φ 0.01 mm

バーニア  
目盛り 1 目盛り  
1 vernier notch  
φ 0.002 mm



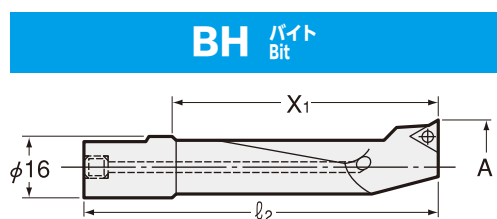
商品コード Code	型式 Model	加工範囲 Boring dia. A	kg
6000 19000328	PFB03-28A	φ6~30	0.7

### ご注文例 Ordering Example

**PFB03 - 28A**

ジョイント部 インローサイズ  
Centering location size

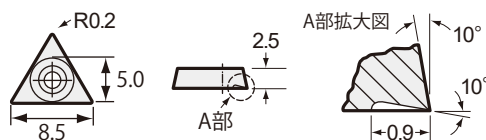
### アクセサリ (別売) Accessories (Sold Separately)



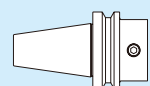
- ・スローアウェイチップ、クランプボルトの詳細は、P.32を参照ください。
- ・NO.20のスローアウェイチップは専用チップです。市販のスローアウェイチップは使用できませんので当社にご注文ください (1セット10個入)。
- ・Please refer to P. 32 for inserts and clamp bolts.
- ・Insert No.20 is specially designed item available only from NT (1set = 10pcs). Other commercialized products cannot be used.

商品コード Code	型式 Model	加工範囲 A Boring dia. A	X1	ℓ 2	チップ Insert
6040 24000060	BH 06	6 ~ 8	22	45	No.211
6040 24010080	BH 08A	8 ~ 10	30	53	No.211
6040 24000100	BH 10	10 ~ 12	45	68	No.20
6040 24000121	BH 12S	12 ~ 14	30	53	No.20
6040 24000120	BH 12	12 ~ 14	45	68	No.20
6040 24000141	BH 14S	14 ~ 16	35	58	No.20
6040 24000140	BH 14	14 ~ 16	50	73	No.20
6040 24000161	BH 16S	16 ~ 20	40	63	No.20
6040 24000160	BH 16	16 ~ 20	60	83	No.20
6040 24000201	BH 20S	20 ~ 25	37	60	No.20
6040 24000200	BH 20	20 ~ 25	70	93	No.20
6040 24000251	BH 25S	25 ~ 30	37	60	No.20
6040 24000250	BH 25	25 ~ 30	70	93	No.20

### チップ NO.20 Insert NO.20



チップ型式 (商品コード) Insert (Code)	NO.20 (6060 60097546)	
チップ材質 Insert Material	サーメット Cermet [ WHT12 (P10/M20/K10) ]	
適応被削材 Application	鉄・鋳鉄・ステンレス Steel・Cast iron・Stainless steel	アルミ・非鉄金属 Aluminium・Non-ferrous metals
切削条件目安 Cutting Speed Range	100~200m/min	~1,000m/min
レンチ型式 (商品コード) Wrench (Code)	T7-2 (6080 00217102) / 別売 Sold separately	



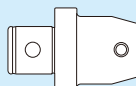
マスターシャンク  
Master shank

BT.....P.166

WBT.....P.236

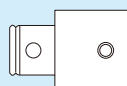
HSK-A.....P.294

C.....P.365



リダクション  
Reduction

RE: P.164



エクステンション  
Extension

EX: P.165

Boost  
Master

旋盤用  
ツールリング  
Lathe Tooling

BT

WBT

HSK-A/E/C

UTS

HSK-T

C (Polygon)

SPEEDIO

ST

アクセサリ  
Accessories

専用機用  
ツールリング  
Specialized  
Machine Tooling

ツール  
プリセッター  
Tool Presetter

ブッシュ  
メントリ  
Bush  
Chamfering

ミリングチャック  
Milling Chuck

コレットホルダー  
Collet Holder

Rゼロホルダー  
R-Zero Holder

ハイドロチャック  
Hydro Chuck

シンクフィット  
Sink Fit

タッピングチャック  
Tapping Chuck

アーバ  
類

マルチボア  
Multibore

機能付きホルダー  
Function Holder

リテンション  
Stud

トルクレンチ  
Torque Wrench

シャンク規格  
Shank