



FBA/BT

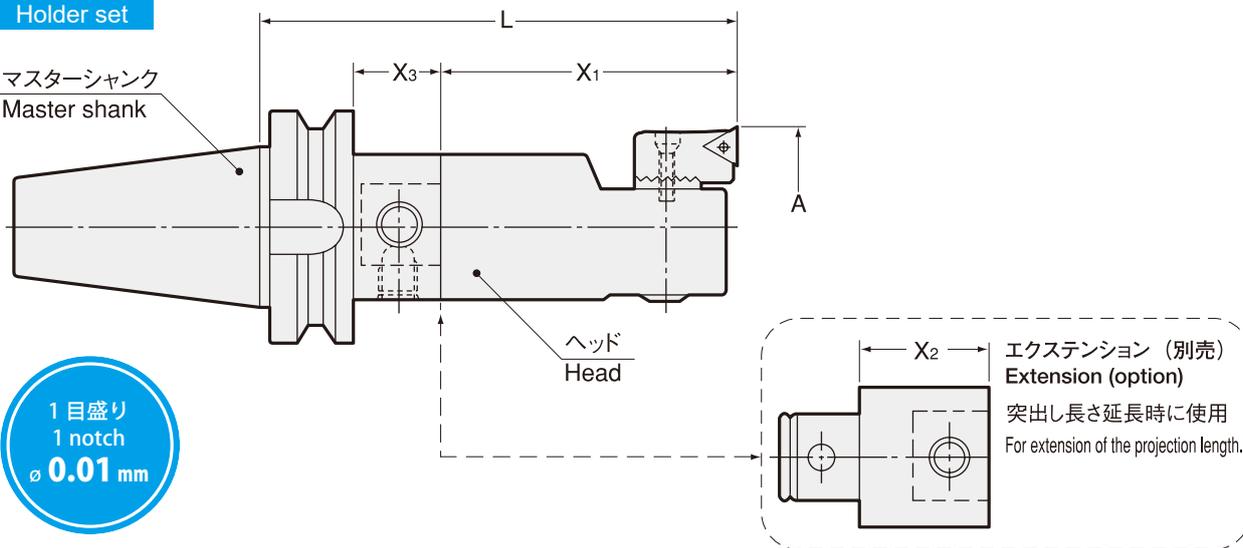
マルチポアツーリングシステム ファインボーリングバー
Fine Boring Bar

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

ホルダセット
Holder set

マスターシャンク
Master shank

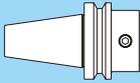
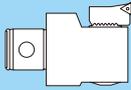
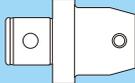
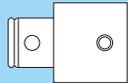
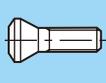
1目盛り
1 notch
φ 0.01 mm



| セット型式 Set model | 加工径 Boring dia. A | L | X1 | X3 | kg | — | 単体型式 Single model | | チップ Insert | 対応エクステンション Extension | | |
|---|-------------------------|----------|-----|----|----|-----|--------------------------|-----------------|---------------|-------------------------|-------------|-----|
| | | | | | | | マスターシャンク Master shank | ヘッド Head | | Extension | X2 | |
| BT30 | -FBA20J -90 | 20 ~ 24 | 90 | 40 | 28 | 0.5 | 53,130 | BT30 -1811- 50 | FBA 20-11J | NO.60 | EX-1811-40 | 40 |
| | -FBA24J -105 | 24 ~ 29 | 105 | 40 | 43 | 0.6 | 55,400 | BT30 -2211- 65 | FBA 24-11J | NO.60 | EX-2211-40 | 40 |
| | -FBA29A -105 | 29 ~ 37 | 105 | 56 | 27 | 0.7 | 58,750 | BT30 -2514- 49 | FBA 29-14A | NO.60 | EX-2514-40 | 40 |
| | -FBA36A -105 | 36 ~ 44 | 105 | 56 | 27 | 0.7 | 58,750 | BT30 -2514- 49 | FBA 36-14A | NO.60 | EX-2514-40 | 40 |
| | -FBA43A -120 | 43 ~ 54 | 120 | 66 | 32 | 1.1 | 64,360 | BT30 -3218- 54 | FBA 43-18A | NO.60 | EX-3218-40 | 40 |
| | -FBA53A -120 | 53 ~ 66 | 120 | 75 | 23 | 1.4 | 68,360 | BT30 -4022- 45 | FBA 53-22A | NO.60 | EX-4022-40 | 40 |
| BT40 | -FBA20J -90 | 20 ~ 24 | 90 | 40 | 23 | 1.0 | 54,210 | BT40 -1811- 50 | FBA 20-11J | NO.60 | EX-1811-40 | 40 |
| | -130 | 20 ~ 24 | 130 | 40 | 63 | 1.1 | 55,290 | BT40 -1811- 90 | FBA 20-11J | NO.60 | EX-1811-40 | 40 |
| | -FBA24J -105 | 24 ~ 29 | 105 | 40 | 38 | 1.1 | 56,480 | BT40 -2211- 65 | FBA 24-11J | NO.60 | EX-2211-40 | 40 |
| | -145 | 24 ~ 29 | 145 | 40 | 78 | 1.2 | 58,640 | BT40 -2211- 105 | FBA 24-11J | NO.60 | EX-2211-40 | 40 |
| | -FBA29A -105 | 29 ~ 37 | 105 | 56 | 22 | 1.2 | 59,830 | BT40 -2514- 49 | FBA 29-14A | NO.60 | EX-2514-40 | 40 |
| | -145 | 29 ~ 37 | 145 | 56 | 62 | 1.5 | 61,990 | BT40 -2514- 89 | FBA 29-14A | NO.60 | EX-2514-40 | 40 |
| | -FBA36A -105 | 36 ~ 44 | 105 | 56 | 22 | 1.2 | 59,830 | BT40 -2514- 49 | FBA 36-14A | NO.60 | EX-2514-40 | 40 |
| | -145 | 36 ~ 44 | 145 | 56 | 62 | 1.5 | 61,990 | BT40 -2514- 89 | FBA 36-14A | NO.60 | EX-2514-40 | 40 |
| | -FBA43A -120 | 43 ~ 54 | 120 | 66 | 27 | 1.5 | 65,440 | BT40 -3218- 54 | FBA 43-18A | NO.60 | EX-3218-40 | 40 |
| | -160 | 43 ~ 54 | 160 | 66 | 67 | 1.7 | 66,520 | BT40 -3218- 94 | FBA 43-18A | NO.60 | EX-3218-40 | 40 |
| | -FBA53A -135 | 53 ~ 66 | 135 | 75 | 33 | 1.9 | 69,440 | BT40 -4022- 60 | FBA 53-22A | NO.60 | EX-4022-40 | 40 |
| | -175 | 53 ~ 66 | 175 | 75 | 73 | 2.2 | 70,520 | BT40 -4022- 100 | FBA 53-22A | NO.60 | EX-4022-40 | 40 |
| SPEEDIO 用 ターハンター Turnig tools for SPEEDIO | -FBA65A -130 | 65 ~ 83 | 129 | 75 | 27 | 2.5 | 79,050 | BT40 -5028- 54 | FBA 65-28A | NO.60 | EX-5028-40 | 40 |
| | -170 | 65 ~ 83 | 169 | 75 | 67 | 2.9 | 81,210 | BT40 -5028- 94 | FBA 65-28A | NO.60 | EX-5028-100 | 100 |
| | -FBA82A -155 | 82 ~ 103 | 154 | 90 | 37 | 3.9 | 80,130 | BT40 -6336- 64 | FBA 82-36A | NO.60 | EX-6336-50 | 50 |
| | -205 | 82 ~ 103 | 204 | 90 | 87 | 4.9 | 81,210 | BT40 -6336- 114 | FBA 82-36A | NO.60 | EX-6336-125 | 125 |

| セット型式 Set model | 加工径 Boring dia. A | L | X1 | X3 | kg | — | 単体型式 Single model | | チップ Insert | 対応エクステンション | |
|--------------------|-------------------------|-----|----|-----|-----|--------|--------------------------|----------------|---------------|---------------------------|-----------|
| | | | | | | | マスターシャンク Master shank | ヘッド Head | | Extension | X2 |
| BT50 -FBA20J -105 | 20 ~ 24 | 105 | 40 | 27 | 3.6 | 61,770 | BT50 -1811- | 65 FBA 20-11J | NO.60 | EX-1811-40 | 40 |
| | 20 ~ 24 | 145 | 40 | 67 | 3.7 | 62,850 | BT50 -1811- | 105 FBA 20-11J | NO.60 | EX-1811-40 | 40 |
| -FBA24J -105 | 24 ~ 29 | 105 | 40 | 27 | 3.7 | 64,040 | BT50 -2211- | 65 FBA 24-11J | NO.60 | EX-2211-40 | 40 |
| | 24 ~ 29 | 145 | 40 | 67 | 3.8 | 65,120 | BT50 -2211- | 105 FBA 24-11J | NO.60 | EX-2211-40 | 40 |
| -FBA29A -120 | 29 ~ 37 | 120 | 56 | 26 | 3.8 | 67,390 | BT50 -2514- | 64 FBA 29-14A | NO.60 | EX-2514-40 | 40 |
| | 29 ~ 37 | 160 | 56 | 66 | 3.9 | 68,470 | BT50 -2514- | 104 FBA 29-14A | NO.60 | EX-2514-40 | 40 |
| -FBA36A -120 | 36 ~ 44 | 120 | 56 | 26 | 3.8 | 67,390 | BT50 -2514- | 64 FBA 36-14A | NO.60 | EX-2514-40 | 40 |
| | 36 ~ 44 | 160 | 56 | 66 | 3.9 | 68,470 | BT50 -2514- | 104 FBA 36-14A | NO.60 | EX-2514-40 | 40 |
| -FBA43A -135 | 43 ~ 54 | 135 | 66 | 31 | 4.1 | 73,000 | BT50 -3218- | 69 FBA 43-18A | NO.60 | EX-3218-40 | 40 |
| | 43 ~ 54 | 175 | 66 | 71 | 4.4 | 74,080 | BT50 -3218- | 109 FBA 43-18A | NO.60 | EX-3218-40 | 40 |
| | 43 ~ 54 | 215 | 66 | 111 | 4.6 | 75,160 | BT50 -3218- | 149 FBA 43-18A | NO.60 | EX-3218-40 | 40 |
| -FBA53A -135 | 53 ~ 66 | 135 | 75 | 22 | 4.4 | 77,000 | BT50 -4022- | 60 FBA 53-22A | NO.60 | EX-4022-40 | 40 |
| | 53 ~ 66 | 175 | 75 | 62 | 4.7 | 78,080 | BT50 -4022- | 100 FBA 53-22A | NO.60 | EX-4022-40 | 40 |
| | 53 ~ 66 | 215 | 75 | 102 | 5.0 | 79,160 | BT50 -4022- | 140 FBA 53-22A | NO.60 | EX-4022-40 | 40 |
| -FBA65A -140 | 65 ~ 83 | 140 | 75 | 27 | 4.9 | 86,610 | BT50 -5028- | 65 FBA 65-28A | NO.60 | EX-5028-40 EX-5028-100 | 40 100 |
| | 65 ~ 83 | 180 | 75 | 67 | 5.4 | 88,770 | BT50 -5028- | 105 FBA 65-28A | NO.60 | | |
| | 65 ~ 83 | 240 | 75 | 127 | 6.3 | 90,930 | BT50 -5028- | 165 FBA 65-28A | NO.60 | | |
| -FBA82A -165 | 82 ~ 103 | 165 | 90 | 37 | 6.3 | 87,690 | BT50 -6336- | 75 FBA 82-36A | NO.60 | EX-6336-50 EX-6336-125 | 50 125 |
| | 82 ~ 103 | 215 | 90 | 87 | 7.6 | 89,850 | BT50 -6336- | 125 FBA 82-36A | NO.60 | | |
| | 82 ~ 103 | 290 | 90 | 162 | 9.2 | 92,010 | BT50 -6336- | 200 FBA 82-36A | NO.60 | | |

マルチボアツー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。
No model marking as a holder set. Marking as single model only.

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---|
| マスターシャンク Master shank BTP. 192 AHO-A...P. 270 HSK.....P. 342 C.....P. 382 | ヘッド Head P. 179 | リダクション Reduction P. 190 | エクステンション Extension P. 191 | スローアウェイチップ Inserts P. 194 | クランプボルト Clamp bolt P. 194 |
|  |  |  |  |  |  |

納入時の伝票型式は BT50-6336-75 (マスターシャンク) FBA82-36J (ヘッド) の様に 2 葉になります。
The model number as a set will be divided into two single model numbers on delivery slip, such as BT50-6336-75 (Master shank) and FBA82-36J (Head).

ご注文例 Ordering Example

BT50 - FBA82J - 165
 シャンクサイズ 最小加工径 突き出し長さ (L)
 Shank size Min. boring dia. Projection length

- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- プシュ・メントリ
- ミリングチャック
- コレットホルダ
- ゼロホルダ
- ハイドロチャック
- シリンダチャック
- タッピングチャック
- アーハ類
- マルチボアツーリング
- 機能付きホルダ
- SPEEDO 用
- フルスタッド
- シャンク規格

FBB・A/BT

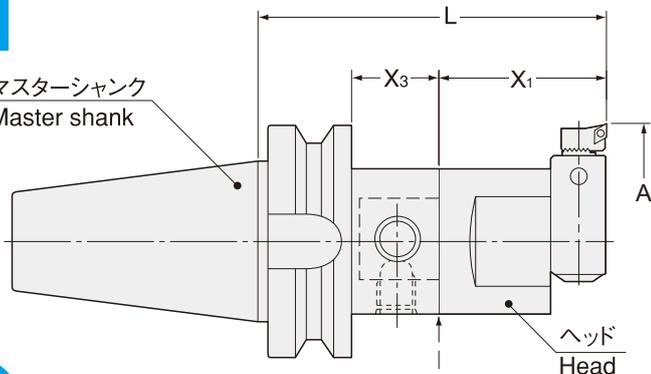
マルチボアツーリングシステム ファインボーリングバー
Fine Boring Bar



止り・通し穴の仕上大径加工ボーリング用。
For finish boring for large diameter blind hole and through hole.

ホルダセット
Holder set

マスターシャク
Master shank



ヘッド
Head

エクステンション (別売)
Extension (option)
突出し長さ延長時に使用
For extension of the projection length.



| セット型式 Set model | 加工径 Boring dia. A | L | X1 | X3 | kg | — | 単体型式 Single model | | チップ Insert | 対応エクステンション | | |
|--------------------|-------------------------|-----------|-----|----|------|---------|-------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------|--------|
| | | | | | | | マスターシャク Master shank | ヘッド Head | | Extension | X2 | |
| BT40 -FBB100A -160 | 100 ~ 155 | 160 | 90 | 43 | 4.6 | 235,310 | BT40 -8036- 70 | FBB 100-36A | NO.103 | EX-8036-50 EX-8036-125 | 50 125 | |
| | 100 ~ 155 | 210 | 90 | 93 | 6.6 | 237,470 | BT40 -8036- 120 | FBB 100-36A | NO.103 | | | |
| | -FBB150A -160 | 150 ~ 205 | 160 | 90 | 43 | 5.7 | 243,510 | BT40 -8036- 70 | FBB 150-36A | | | NO.103 |
| | -210 | 150 ~ 205 | 210 | 90 | 93 | 7.6 | 245,670 | BT40 -8036- 120 | FBB 150-36A | | | NO.103 |
| BT50 -FBB100A -165 | 100 ~ 155 | 165 | 90 | 37 | 7.1 | 242,870 | BT50 -8036- 75 | FBB 100-36A | NO.103 | EX-8036-50 EX-8036-125 | 50 125 | |
| | 100 ~ 155 | 215 | 90 | 87 | 8.9 | 246,110 | BT50 -8036- 125 | FBB 100-36A | NO.103 | | | |
| | -215 | 100 ~ 155 | 290 | 90 | 162 | 11.8 | 247,190 | BT50 -8036- 200 | FBB 100-36A | | | NO.103 |
| | -290 | 150 ~ 205 | 165 | 90 | 37 | 8.1 | 251,070 | BT50 -8036- 75 | FBB 150-36A | | | NO.103 |
| -FBB150A -165 | 150 ~ 205 | 215 | 90 | 87 | 9.9 | 254,310 | BT50 -8036- 125 | FBB 150-36A | NO.103 | | | |
| | -215 | 150 ~ 205 | 290 | 90 | 12.9 | 255,390 | BT50 -8036- 200 | FBB 150-36A | NO.103 | | | |
| | -290 | 150 ~ 205 | 290 | 90 | 162 | 12.9 | 255,390 | BT50 -8036- 200 | FBB 150-36A | NO.103 | | |

マルチボアツー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。
No model marking as a holder set. Marking as single model only.

| | | | | | |
|---|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| マスターシャク Master shank BTP. 192 AHO・A...P. 270 HSK.....P. 342 C.....P. 382 | ヘッド Head P. 179 | リダクション Reduction P. 190 | エクステンション Extension P. 191 | スローアウェイチップ Inserts P. 194 | クランプボルト Clamp bolt P. 194 |
| | | | | | |

納入時の伝票型式はBT50-8036-75 (マスターシャク) FBB150-36A (ヘッド) の様に2葉になります。
The model number as a set will be divided into two single model numbers on delivery slip, such as BT50-8036-75 (Master shank) and FBB150-36A (Head).

ご注文例 Ordering Example

BT50 - FBB150A - 165

シャクサイズ 最小加工径 突き出し長さ(L)
Shank size Min. boring dia. Projection length

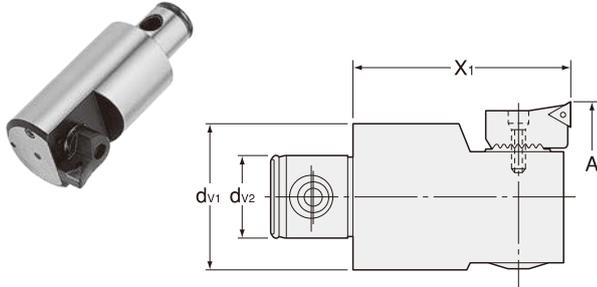
FBA, FBB-A

マルチボアツールシステム ファインボーリングバー
Fine Boring Bar

FBA

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

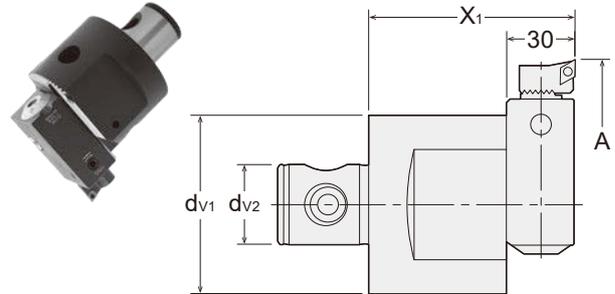
1目盛り
1 notch
Ø 0.01 mm



FBB-A (大径用) (Larger Diameter)

止り・通し穴の仕上大径加工ボーリング用。
For finish boring for large diameter blind hole and through hole.

1目盛り
1 notch
Ø 0.01 mm



| 商品コード Code | 型式 Model | 加工径 Boring dia. A | X1 | dv1 | dv2 | kg | — | チップ Insert |
|---------------|---------------------|-------------------------|----|-----|-----|------|---------|---------------|
| 5160 29002011 | FBA 20 -11J | 20 ~ 24 | 40 | 18 | 11 | 0.06 | 36,930 | NO.60 |
| 5160 29002411 | 24 -11J | 24 ~ 29 | 40 | 22 | 11 | 0.09 | 39,200 | NO.60 |
| 5160 33002914 | 29 -14A | 29 ~ 37 | 56 | 26 | 14 | 0.3 | 42,550 | NO.60 |
| 5160 33003614 | 36 -14A | 36 ~ 44 | 56 | 26 | 14 | 0.3 | 42,550 | NO.60 |
| 5160 33004318 | 43 -18A | 43 ~ 54 | 66 | 32 | 18 | 0.5 | 47,080 | NO.60 |
| 5160 33005322 | 53 -22A | 53 ~ 66 | 75 | 40 | 22 | 0.8 | 51,080 | NO.60 |
| 5160 33006528 | 65 -28A | 65 ~ 83 | 75 | 50 | 28 | 1.2 | 60,690 | NO.60 |
| 5160 33008236 | 82 -36A | 82 ~ 103 | 90 | 63 | 36 | 2.3 | 60,690 | NO.60 |
| 5160 38010036 | FBB 100 -36A | 100 ~ 155 | 90 | 80 | 36 | 2.4 | 215,870 | NO.103 |
| 5160 38015036 | 150 -36A | 150 ~ 205 | 90 | 80 | 36 | 3.5 | 224,070 | NO.103 |

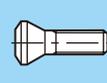
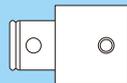
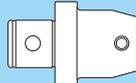
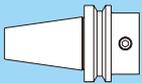
マスターシャンク Master shank
BTP. 192 AHO-A...P. 270
HSK.....P. 342 C.....P. 382

リダクション
Reduction
P. 190

エクステンション
Extension
P. 191

スローアウェイチップ
Inserts
P. 194

クランプボルト
Clamp bolt
P. 194



セット内容 Set of FBA, FBB-A Head

| 型式 Model | ボディ Body | | | インサートホルダ Insert holder | | | カートリッジ・ボディ Cartridge body | | |
|---------------------|---------------|---|--------|------------------------|---|--------|---------------------------|---|---------|
| | 商品コード Code | ウォールハブター オーダーナンバー Wohlhaupter No. | — | 商品コード Code | ウォールハブター オーダーナンバー Wohlhaupter No. | — | 商品コード Code | ウォールハブター オーダーナンバー Wohlhaupter No. | — |
| FBA 20 -11J | 5160 11210008 | 210 008 | 32,400 | 5160 28210058 | 210 058J | 4,530 | — | — | — |
| 24 -11J | 5160 11210009 | 210 009 | 34,120 | 5160 28210059 | 210 059J | 5,070 | — | — | — |
| 29 -14A | 5160 11310001 | 310 001 | 37,470 | 5160 28210059 | 210 059J | 5,070 | — | — | — |
| 36 -14A | 5160 11310001 | 310 001 | 37,470 | 5160 28210052 | 210 052J | 5,070 | — | — | — |
| 43 -18A | 5160 11310003 | 310 003 | 42,010 | 5160 28210052 | 210 052J | 5,070 | — | — | — |
| 53 -22A | 5160 11310004 | 310 004 | 42,220 | 5160 28210020 | 210 020J | 8,850 | — | — | — |
| 65 -28A | 5160 11310005 | 310 005 | 51,840 | 5160 28210020 | 210 020J | 8,850 | — | — | — |
| 82 -36A | 5160 11310006 | 310 006 | 51,840 | 5160 28210020 | 210 020J | 8,850 | — | — | — |
| FBB 100 -36A | — | — | — | 5160 26210064 | 210 064 | 24,340 | 5000 12537051 | 537051 | 151,130 |
| 150 -36A | — | — | — | 5160 26210064 | 210 064 | 24,340 | 5000 12537051 | 537051 | 151,130 |

ご注文例 Ordering Example

FBA20 - 11J

最小加工径 ジョイント部 インローサイズ
Min. boring dia. Centering location size

特殊品もご用命ください。



Specials on request