



ABH-SB(ソニックボア) ABH-SB(SONIC BORE)

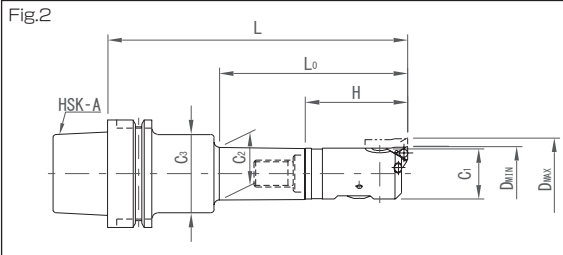
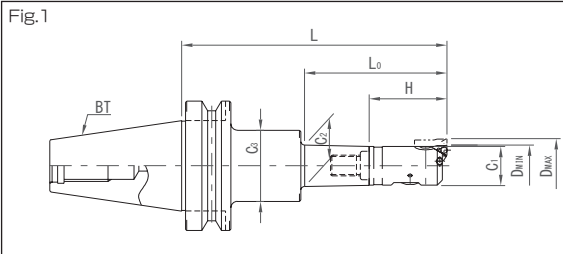
超精密仕上用アジャスタブル・ボーリング Adjustable Boring for Ultra-precision Finish

超精密仕上
Ultra-precision
Finish

セット Set



標準セットの場合、 θ が0° のブレードを装着しています。
 θ が3° のブレードをご希望の場合は「3°」とご指定下さい。
Standard blade is $\theta = 0^\circ$. If $\theta = 3^\circ$ is necessary, specify it.



(単位 : mm)

	ϕD 加工径 Machining diameter		L_0 有効加工深さ Effective machining depth	セットコード Set code	図 Fig	L	C_1	C_2	C_3	H	重量 (kg) Weight	セット内容 Set items		ダイヤル 一目盛 Dial Calibration	チップ 型式 Tip model No.
	最少 Min.	最大 Max.										シャンク Shank	ヘッド Head		
BT	BT30	20	25	60	1	90	18	18	18	40	0.6	BT30-ABH-SB18- 90	ABH-SB18	ϕ 0.01	TP □□ 0802 □□
		25	32	70			23	23	23	50	0.8	-SB23- 55	ABH-SB23	ϕ 0.01 （オプション Option ϕ 0.005）	
		32	42	77		105	30	30	30	60	0.9	-SH30- 45	ABH-SB30		
		42	55	80			40	40	40	70	1.2	-SH40- 35	ABH-SB40		
	BT40	20	25	80	1	125	18	18		40	1.2	BT40-SH18- 85	ABH-SB18	ϕ 0.01	TP □□ 0802 □□
		25	32	85		120	23	24	46	50	1.3	-SH23- 70	ABH-SB23	ϕ 0.01 （オプション Option ϕ 0.005）	
				-180		180					2.0	-130			
		32	42	102		145	30	31		60	1.7	-SH30- 85	ABH-SB30		
	BT50			-175	1	175					2.0	-115	ABH-SB40		TP □□ 0802 □□
		42	55	115		145	40	41	41	70	2.3	-SH40- 75	ABH-SB40		
				-175		175					2.3	-105			
		55	73	135		165	50	50	50	72	3.0	-SH50- 93	ABH-SB50		
HSK	HSK-A63			-195	1	195					3.5	-123			TP □□ 0802 □□
		20	25	80		170	18	19		40	4.5	BT50-SH18-130	ABH-SB18	ϕ 0.01	
		25	32	85		150	23	24	46	50	4.0	-SH23-100	ABH-SB23	ϕ 0.01 （オプション Option ϕ 0.005）	
				-210		210					4.7	-160			
	HSK-A100	32	42	102	2	145	30	31	31	60	4.1	-SH30- 85	ABH-SB30		TP □□ 0802 □□
				-205		205					5.8	-145	ABH-SB30		
		42	55	132		175	40	41	41	70	4.7	-SH40-105	ABH-SB40		
				-235		235					5.5	-165			
	HSK-A100	55	73	152	2	195	50	53	53	72	5.8	-SH50-123	ABH-SB50		TP □□ 0802 □□
				-255		255					6.9	-183			
		20	25	70		125	18	18		40	1.1	A63-SH18- 85	ABH-SB18	ϕ 0.01	
		25	32	85		120	23	23	46	50	1.0	-SH23- 70	ABH-SB23	ϕ 0.01 （オプション Option ϕ 0.005）	
HSK	HSK-A63			-180	2	180					1.8	-130			TP □□ 0802 □□
		32	42	102		145	30	30	60		1.4	-SH30- 85	ABH-SB30		
				-175		175					1.7	-115	ABH-SB30		
		42	55	115		145	40	40	40	70	1.8	-SH40- 75	ABH-SB40		
	HSK-A100			-175	2	175					2.0	-105	ABH-SB40		TP □□ 0802 □□
		55	73	110		140	50	50	50	72	2.5	-SH50- 68	ABH-SB50		
				-170		170					3.0	- 98			
		20	25	70		170	18	19		40	3.2	A100-SH18-130	ABH-SB18	ϕ 0.01	
	HSK-A100	25	32	85	2	150	23	24	46	50	2.9	-SH23-100	ABH-SB23	ϕ 0.01 （オプション Option ϕ 0.005）	TP □□ 0802 □□
				-210		210					3.6	-160			
		32	42	102		145	30	31	55	60	2.9	-SH30- 85	ABH-SB30		
				-205		205					3.9	-145			
HSK	HSK-A100	42	55	141	2	175	40	41	41	70	3.4	-SH40-105	ABH-SB40		TP □□ 0802 □□
				-235		235					4.5	-165			
		55	73	161		170	50	53	53	72	4.2	-SH50- 98	ABH-SB50		
				-230		230					5.5	-158			

※オプションで、ダイヤルを 1 目盛 ϕ 0.005 仕様に変更することができます。(ABH-SB18 を除く)
※ NT テーパー・MT テーパーの取り扱いもございます。詳細はお問い合わせいただくか、当社ウェブサイトをご覧ください。
1. 全製品には操作レンチ、ブレード、ブレードクランプボルト・レンチ、チップ止めネジ・レンチが付属します。
2. スローアウェイチップは付属しておりませんので、別途お求め下さい。
3. 全品クーラントスルー仕様です。(ST を除く)
* It is possible to change the dial calibration to 0.005 dia. (optional; does not include ABH-SB18).
* NT tapers and MT tapers are also available. For the details, contact us or visit our website.
1. The operating wrench, blade, blade clamp bolt/wrench, and tip locking screw/wrench come with all products.
2. Throwaway tips are not supplied with the product and must be purchased separately.
3. All products are of the through coolant specification. (except for ST)

P17~18 : 特 長 Features
P71~72 : チップ Tip
P75 : チップ止めネジ・ブレード締付ボルト・
Tip locking screw Blade tightening bolt
フックスパンナ Hook Spanner
P76 : チップ用レンチ・エクステンション・
Tip wrench Extension
リダクション・クーラントダクト Reduction Coolant duct for HSK
P101~104 : シャンク Shank

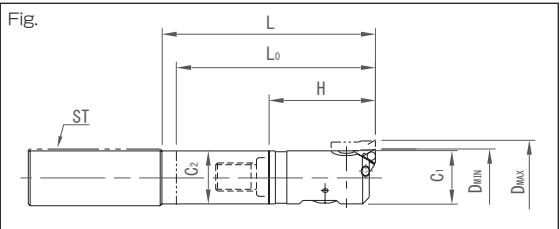


ABH-SB(SONIC BORE) ABH-SB(ソニックボア)

Adjustable Boring for Ultra-precision Finish 超精密仕上用アジャスタブル・ボーリング

超精密仕上
Ultra-precision
Finish

セット Set

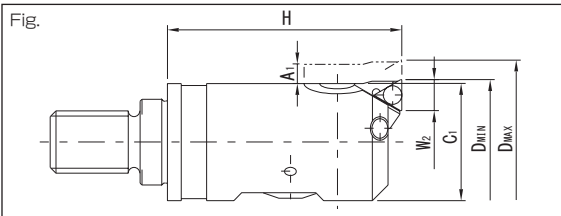


標準セットの場合、 θ が0° のブレードを装着しています。 θ が3° のブレードをご希望の場合は「3°」とご指定下さい。
Standard blade is $\theta = 0^\circ$. If $\theta = 3^\circ$ is necessary, specify it.

(単位 : mm)

	φ D 加工径 Machining diameter		Lo 有効加工深さ Effective machining depth	セットコード Set code	L	C ₁	C ₂	H	重量 (kg) Weight	セット内容 Set items		ダイヤル 一目盛 Dial Calibration	チップ 型式 Tip model No.	
	最少 Min.	最大 Max.								シャンク Shank	ヘッド Head			
ST	ST25	20	25	65	ST25-ABH-SB18- 70	70	18	19	40	0.4	ST25-SH18-30	ABH-SB18	φ 0.01	TP □□ 0802 □□
		25	32	80	-SB23- 85	85	23	24	50	0.5	-SH23-35	ABH-SB23	φ 0.01 （オプション Option φ 0.005）	
		32	42	95	-SB30-100	100	30	30	60	0.8	-SH30-40	ABH-SB30		
	ST32	20	25	85	ST32-ABH-SB18- 90	90	18	19	40	0.7	ST32-SH18-50	ABH-SB18	φ 0.01	TP □□ 0802 □□
		25	32	100	-SB23-105	105	23	24	50	0.9	-SH23-55	ABH-SB23	φ 0.01 （オプション Option φ 0.005）	
		32	42		-SB30-120	120	30	30	60	1.2	-SH30-60	ABH-SB30		
		42	55	115	-SB40-120		40	40	70	1.6	-SH40-50	ABH-SB40		
	ST42	55	73	120	-SB50-125	125	50	50	72	2.1	-SH50-53	ABH-SB50		TP □□ 0802 □□
		20	25	85	ST42-ABH-SB18- 90	90	18	19	40	1.2	ST42-SH18-50	ABH-SB18	φ 0.01	
		25	32	100	-SB23-105	105	23	24	50	1.4	-SH23-55	ABH-SB23	φ 0.01 （オプション Option φ 0.005）	
		32	42	115	-SB30-120	120	30	31	60	1.7	-SH30-60	ABH-SB30		
		42	55		-SB40-120		40	40	70	2.1	-SH40-50	ABH-SB40		
		55	73	120	-SB50-125	125	50	50	72	2.6	-SH50-53	ABH-SB50		

ヘッド Head



標準セットの場合、 θ が0° のブレードを装着しています。 θ が3° のブレードをご希望の場合は「3°」とご指定下さい。
Standard blade is $\theta = 0^\circ$. If $\theta = 3^\circ$ is necessary, specify it.

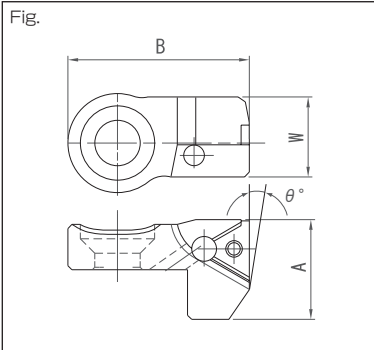
(単位 : mm)

φ D 加工径 Machining diameter		ヘッドコード Head code	A ₁	W ₂	ダイヤル 一目盛 Dial Calibration	H	C ₁	重量 (kg) Weight	構成部品 Component						適用 シャンク Applicable Shank	チップ型式 Tip model No.
最少 Min.	最大 Max.								操作用 レンチ Operating wrench		チップ止め用 For tip locking		ブレードクランプ用 For blade clamp			
									ネジ Screw	レンチ Wrench	ボルト Bolt	レンチ Wrench				
20	25	ABH-SB18	2.5	8	φ 0.01	40	18	0.1	L-2	CHN -20043-R	T-6	BLN-40084	L-3	SH18	TP □□ 0802 □□	
25	32	-SB23	3.5		φ 0.01	50	23	0.17				-40097		SH23		
32	42	-SB30	5.0		オプション Option φ 0.005	60	30	0.35				-50074		L-4		SH30
42	55	-SB40	6.5			70	40	0.72				-60156		L-5		SH40
55	73	-SB50	9.0			72	50	1.15				-60163				SH50

※オプションで、ダイヤル 1 目盛 ϕ 0.005 仕様に変更することができます。(ABH-SB18 を除く)
1. ヘッドには操作レンチ、ブレード、ブレードクランプボルト・レンチ、チップ止めネジ・レンチが付属します。
2. スローアウェイチップは付属しておりませんので、別途お求め下さい。
3. 全品クーラントスルー仕様です。
* It is possible to change the dial calibration to 0.005 dia. (optional; does not include ABH-SB18).
1. The operating wrench, blade, blade clamp bolt/wrench, and tip locking screw/wrench come with the head.
2. Throwaway tips are not supplied with the product and must be purchased separately.
3. All products are of the through coolant specification.

Optional Parts オプションパーツ

(単位 : mm)



コード Code	θ°	コード Code	θ°	A	B	W	チップ型式 Tip model No.	チップ止めネジ Tip locking screw	ブレード締付ボルト Blade tightening bolt
V-18	0	V-18-3	3	8.1	16.5	7	TP □□ 0802 □□	CHN- 20043-R	BLN-40084
V-23		V-23-3		9.6	17.5	8			BLN-40097
V-30		V-30-3		12.1	22	9.5			BLN-50074
V-40		V-40-3		13.6					BLN-60156
V-50		V-50-3		16.1	25	10.5			BLN-60163

1. 全てのブレードにチップ止めネジが付属します。チップ及びブレード締付ボルトは付属しません。別途お求め下さい。
2. チップをご注文の際には材質をご指定下さい。
1. A tip locking screw is supplied with all the blades. Tips and blade tightening bolts are not supplied with the blades and must be purchased separately.
2. Specify the material when placing an order for tips.

P71~72 : チップ Tip
P75 : チップ止めネジ・
Tip locking screw
ブレード締付ボルト
Blade tightening bolt
P76 : チップ用レンチ
Tip wrench