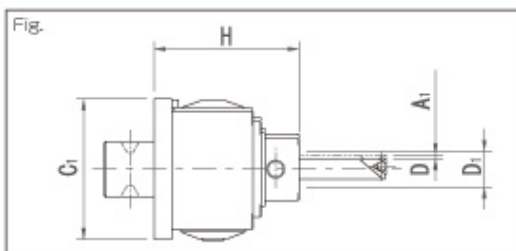




小径穴
Small-hole

PRM(PRIME) PRM(プライム) Precision Tuning Small-hole Boring Tool 微細調整式小径穴加工ツール

ヘッド HEAD



(単位: mm)

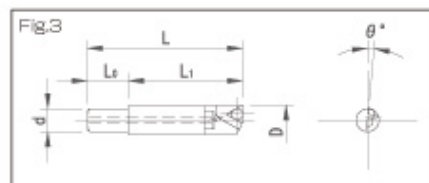
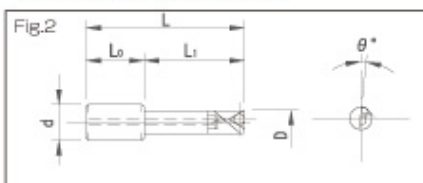
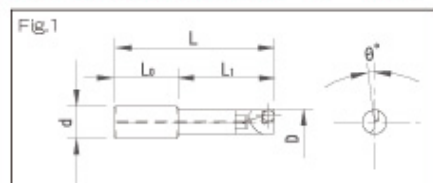
φ D 加工径 Machining diameter		ヘッドコード Head code	A1	C1	H	D1	ダイヤル 一目盛 Dial Calibration	重量 (kg) Weight	適用 シャンク Applicable Shank	適用コレット Applicable Collet
最少 Min.	最大 Max.									
2	17.5	PRM-μ45	1.3	46	55	10	φ 0.002	0.5	SH45	SCP10-□
	23	PRM-45	2.5	46	55	10	φ 0.005			
	28	PRM-60	3.5	63	65	16	φ 0.010	1.2	SH60	SCP16-□

1. 全製品にレンチが付属します。バイト及びコレットは付属しません。別途お求め下さい。
2. 全品クーラントスルー仕様です。

1. A wrench is supplied with all products. Jig Borer Tools and collets do not come with the products and must be purchased separately.
2. All products are of the through coolants specification.

Optional Parts オプションパーツ

スローアウェイ式ジグボーラーバイト Throwaway Jig Borer Tool



φ D 最少加工径 Minimum machining diameter	コード Code	φ d	L0	L1	L	θ°	図 Fig.	チップ型式 Tip model No.
8	JBM-1008	10	20	30	50	7	1	CC□□03S1□□
10	-1010			40	60	5	2	TP□□0802□□
12	-1012			50	70	0	3	
15	-1015		19	60	79			TP□□1102□□
18	-1018							
8	JBM-1608	16	30	35	65	7	1	CC□□0602□□
10	-1610			45	75	5	2	TP□□0802□□
12	-1612			55	85	0		
15	-1615			65	95			
18	-1618			26	70	96	3	TP□□1102□□
21	-1621							

(単位: mm)

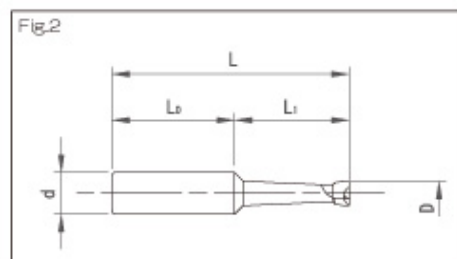
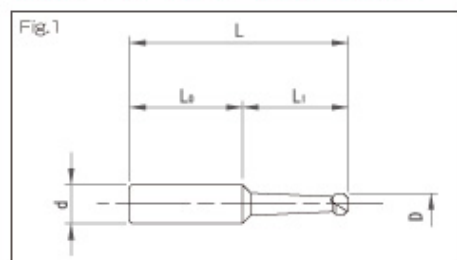
1. 全てのバイトにチップ止めネジが付属します。チップは付属しません。別途お求めください。

1. The tip locking screw come with all tools. Tips are not supplied with the product and must be purchased separately.

P71~72: チップ
Tip

P75: チップ止めネジ
Tip locking screw

ジグボーラーバイト Jig Borer Tool



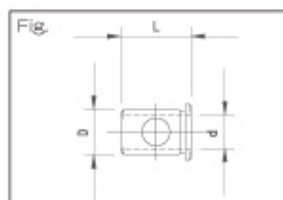
種類 Type	φ D 最少加工径 Minimum machining diameter	φ d	L0	通り穴用 Fig. 1 For through-hole			止まり穴用 Fig. 2 For blind hole		
				コード Code	L	L1	コード Code	L	L1
超硬 ろう付けバイト Ultra-hard brazed tool	1.9	8	25	IJB8019C	32.5	7.5	IJB8019	33	8
	3			IJB8030C	38.5	13.5	IJB8030	39	14
	5			IJB8050C	47	22	IJB8050	48	23
	7			IJB8070C	52	27	IJB8070	53.5	28.5
	9			IJB8090C	58	33	IJB8090	56.5	35
	12	10	30	IJB8120C	73	48	IJB8120	75	50
	5			IJB1005C	52	22	IJB1005	53	23
	7			IJB1007C	57	27	IJB1007	58.5	28.5
	9			IJB1009C	63	33	IJB1009	65	35
	12			IJB1012C	78	48	IJB1012	80.5	50.5
超硬 ムクバイト Ultra-hard solid tool	15	8	25	IJB1015C	95	65	IJB1015	98	68
	3			101A	39	14	101B	39	14
	6			102A	51.5	26.5	102B	51.5	26.5
	10			103A	65.5	40.5	103B	65.5	40.5
	15			104A	69	44	104B	69	44
	3	12	40	151A	60	20	151B	60	20
	6			152A	70	30	152B	70	30
	10			153A	75	35	153B	75	35
	15			154A	85	45	154B	85	45

(単位: mm)

コレット Collet

(単位: mm)

コード Code	φ d	L	φ D
SCP10- 6	6	17.5	10
- 8	8		
SCP16- 8	8	25	16
-10	10		
-12	12		

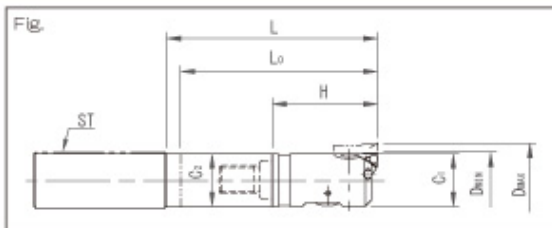




超精密仕上
Ultra-precision
Finish

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

セット Set

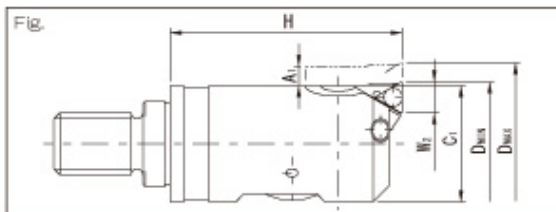


標準セットの場合、 θ が0°のブレードを装着しています。 θ が3°のブレードをご希望の場合は「3°」とご指定下さい。
Standard blade is $\theta = 0^\circ$. If $\theta = 3^\circ$ is necessary, specify it.

(単位: mm)

	φD 加工径 Machining diameter		L0 有効加工深さ Effective machining depth	セットコード Set code	L	C1	C2	H	重量 (kg) Weight	セット内容 Set items		ダイヤル 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		
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	φ 0.01 (オプション Option φ 0.005)	
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	115	-SB30-120	120	30	30	60	1.2	-SH30-60	ABH-SB30	φ 0.01 (オプション Option φ 0.005)	
	42	55	120	-SB40-120	120	40	40	70	1.6	-SH40-50	ABH-SB40	φ 0.01 (オプション Option φ 0.005)	
ST42	55	73	120	-SB50-125	125	50	50	72	2.1	-SH50-53	ABH-SB50	φ 0.01 (オプション Option φ 0.005)	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	φ 0.01 (オプション Option φ 0.005)	
	42	55	120	-SB40-120	120	40	40	70	2.1	-SH40-50	ABH-SB40	φ 0.01 (オプション Option φ 0.005)	
	55	73	120	-SB50-125	125	50	50	72	2.6	-SH50-53	ABH-SB50	φ 0.01 (オプション Option φ 0.005)	

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)

φD 加工径 Machining diameter	ヘッドコード Head code		A1	W2	ダイヤル 目盛 Dial Calibration	H	C1	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.
									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	適用品 Applicable		
20	25	ABH-SB18	2.5	B	φ 0.01	40	18	0.1	L-2	CHN-20043-R	T-6	BLN-40084	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	SH30	
42	55	-SB40	6.5			70	40	0.72				-60156	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).

- The operating wrench, blade, blade clamp bolt/wrench, and tip locking screw/wrench come with the head.
- Throwaway tips are not supplied with the product and must be purchased separately.
- All products are of the through coolant specification.

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・フックスパナ
Tip locking screw Blade tightening bolt Hook Spanner

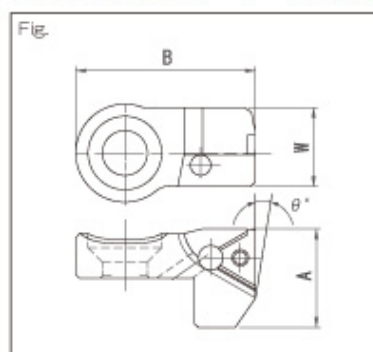
P76: チップ用レンチ・エクステンション・リダクション
Tip wrench Extension Reduction

P101~104: シャンク Shank

Optional Parts オプションパーツ

ABH-SB用ブレード Blade for ABH-SB

(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	25	10.5			BLN-60156
V-50		V-50-3		16.1	25	10.5			BLN-60163

- 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。
- チップをご注文の際は材質をご指定下さい。

- 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.
- Specify the material when placing an order for tips.

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

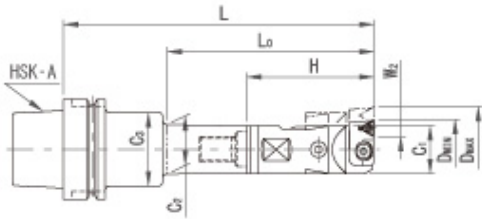
P76: チップ用レンチ
Tip wrench



中仕上~仕上
Semi-Finish
~ Finish

ABH(Adjustable Boring Head) ABH(アジャスタブルボーリングヘッド) Fine-tuning Head 微細調整式ヘッド

Fig.3



セットコードについて About Set code.

A63 - ABH18 T - 135

テーパNo. ABHヘッド 刃先 L寸法
Taper No. ABH Head Shape Length

ご注文時には刃先を必ずご指定ください。
Make sure to specify the blade edge when ordering.
T型:三角チップタイプ C型:変型チップタイプ
Type T:Triangular tip type Type C:Rhomboid tip type

クーラントスルー仕様の場合は、
コードの末尾に「-OH」を付けて下
さい。
Add「-OH」at the end of the code when
ordering coolant through specification.

(単位: mm)

φD 加工径 Machining diameter	L0 有効加工 深さ Effective machining depth	セットコード Set code	図 Fig.	L	C1	C2	C3	H	W2	重量 (kg) Weight	セット内容 Set items		ダイヤル 目盛 Dial Calibration
最少 Min.	最大 Max.										シャンク Shank	ヘッド Head	
HSK-A63	24	32	80	3	135	18	18	50	9	6.35	A63-SH18- 85	ABH-18 T C	φ 0.05
	29	41	100		195	23	23	65			-SH23- 70	ABH-23 T C	
	38	54	122		165	30	30	80			-SH30- 85	ABH-30 T C	
	48	68	135		195	40	40	90			-SH40- 75	ABH-40 T C	
	60	86	165		195	50	50	97			-SH50- 68	ABH-50 T C	
	60	86	165		195	50	50	97			-SH50- 98	ABH-50 T C	
HSK-A100	24	32	80		180	18	19	50	9	6.35	A100-SH18-130	ABH-18 T C	φ 0.05
	29	41	100		225	23	24	65			-SH23-100	ABH-23 T C	
	38	54	122		165	30	31	80			-SH30- 85	ABH-30 T C	
	48	68	161		195	40	41	90			-SH40-105	ABH-40 T C	
	60	86	215		255	50	53	97			-SH50- 98	ABH-50 T C	
	60	86	215		255	50	53	97			-SH50- 158	ABH-50 T C	
HSK-A100	73	113	206		240	63	63	97	16	9.525	-SH63- 83	ABH-63 T C	φ 0.01
	73	113	206		240	63	63	97			-SH63- 83	ABH-63 T C	
	73	113	206		240	63	63	97			-SH63- 83	ABH-63 T C	
	73	113	206		240	63	63	97			-SH63- 83	ABH-63 T C	
	73	113	206		240	63	63	97			-SH63- 83	ABH-63 T C	
	73	113	206		240	63	63	97			-SH63- 83	ABH-63 T C	

※ NTテーパ・MTテーパの取り扱いもごさい。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. 全製品にレンチ・ブレード・チップ止めネジ・チップ締め付け用レンチが付属しています。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。
2. 出荷時にヘッドとシャンクは組み立てて発送します。組み立てをご希望でない場合は事前にご連絡下さい。

* NT tapers and MT tapers are also available. For the details, contact us or visit our website.

1. The operating wrench, a blade, a tip locking screw and a wrench for tightening tips come with all products. Throwaway tips are not supplied with the product and must be purchased separately.
2. We assemble heads and shanks at shipment. Contact us in advance if you do not wish us to assemble said parts.

Optional Parts オプションパーツ

ABH用スローアウェイブレード Blade for ABH

Fig.1



Fig.2



(単位: mm)

コード Code	L	H	B	W1	図 Fig.	適用ヘッドコード Applicable head code	適用チップコード Applicable tip code	チップ止めネジコード Tip locking screw code	ブレード締め付ボルト Blade tightening bolt
FT-18	18	10.4	5	9	1	ABH-18T	TC □ □ 0902 □ □	CHN-22045-R	BLN-40090
FT-30	29	15.8	8	11		ABH-23T	TC □ □ 1102 □ □	CHN-25056-R	BLN-40100
FT-63	32	19	8	16		ABH-30T,40T	TC □ □ 16T3 □ □	CHN-40073-R	BLN-60190
FC-18	18	10.4	5	6.35		ABH-18C	CC □ □ 0602 □ □	CHN-25043-R	BLN-40090
FC-30	29	15.8	8	9.525	2	ABH-23C	CC □ □ 09T3 □ □	CHN-40073-R	BLN-40100
FC-63	32	19	8	9.525		ABH-30C,40C			
FC-63	32	19	8	9.525		ABH-50C,63C			

1. FC-63 はBCH-C 型用ブレードC-67 と同じブレードです。
2. 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め付ボルトは付属しません。別途お求め下さい。
3. チップをご注文の際には材質をご指定下さい。
1. FC-63 is the same as the C-67 blade for the BCH-C models.
2. 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.
3. Specify the material when placing an order for tips.

P71~72: チップ
Tip

P75: チップ止めネジ・ブレード締め付ボルト
Tip locking screw Blade tightening bolt

P76: チップ用レンチ
Tip wrench

ABQ(アジャスタブルボーリングヘッド) ABQ(Adjustable Boring Head) 微細調整式ヘッド Fine-tuning Head

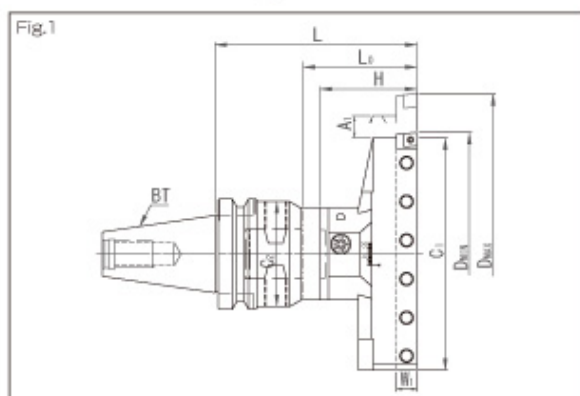
中仕上げ～仕上げ
Semi-Finish
～Finish

新製品 New

●ABH83Bのスライド径を大きくしました。The slide diameter is larger than ABH-83B.



- ◎BHB125、BHB180と比べ、重量が軽くなり、価格も安くなりました。
- ◎従来のABH83用シャンクが使用できます。
- ◎新型シャンクを採用すれば、エクステンションが組み込み、有効加工長さの変更が自由になります。
- ◎新型シャンクはBCH120にも使用することができます。
- *Compared to BHB125 and BHB180, the weight is lighter and the price is lower.
- *Conventional shank for ABH83 can be used.
- *If you adopt the new shank model, you can incorporate extensions to change effective length freely.
- *New shank model can also be used for BCH120



	型式 Model	加工径 (φ) Machining diameter	従来との比較 Comparison with conventional model
基本型 Basic model	ABH - 83B	90 ~ 160	
新型 New model	ABH83 - R	150 ~ 220	BHB125 の加工サイズ Machining size of BHB125
	ABH83 - 2R	220 ~ 290	BHB125 ~ 180 の加工サイズ Machining size of BHB125 to 180
	ABH83 - 3R	290 ~ 360	BHB180 の加工サイズ Machining size of BHB180

セットコードについて About Set code.

BT50 - ABQ83 - 2R - 185

テーパNo. Taper No.	ヘッド Head	L 寸法 Length
---------------------	-------------	----------------

新型シャンク New shank model

ヘッドとシャンクは中継フランジを介したサイドロック接続です。
The head and shank are connected with a side lock via a relay flange.

(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	H	W ₁	重量 (kg) Weight	セット内容 Set items			ダイヤル 目盛 Dial Calibration
	最少 Min.	最大 Max.										シャンク Shank	フランジ Flange	ヘッド Head	
BT50	150	220	137	BT50-ABQ83- R-180	1	180	140	95	88	□19	10.4	BT50-SH83Q- 75	FL83Q	ABQ83- R	φ 0.01
			197	-240		13.7					-135				
	220	290	137	-ABQ83-2R-180		180	210				11.7	- 75		ABQ83-2R	
			197	-240		15.0					-135				
	290	360	137	-ABQ83-3R-180		180	280				13.0	- 75		ABQ83-3R	
			197	-240		16.3					-135				

1. 全製品にレンチが付属します。パイプ及び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。

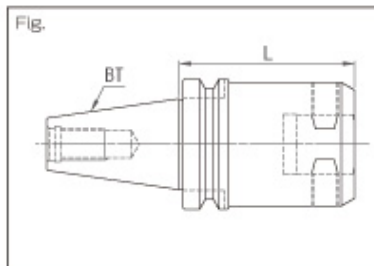
2. 出荷時にヘッドとシャンクは組み立てて発送します。組み立てをご希望でない場合は事前にご連絡下さい。

1.A wrench is supplied with all products. Square shank tool and throwaway tips do not come with the product and must be purchased separately.

2.We assemble heads and shanks at shipment. Contact us in advance if you do not wish us to assemble said parts.

オプションパーツ Optional Parts

新型シャンク New shank



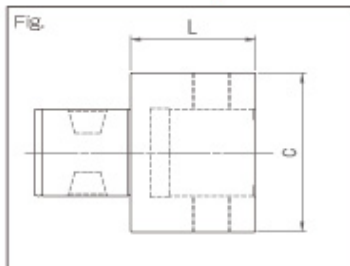
(単位: mm)

シャンクコード Shank code	BT No.	L	適用本体 Applicable head	重量 (kg) Weight
BT50-SH83Q- 75	BT50	75	ABQ, ABH83, BCH120	5.3
-135		135		8.6

1. 本体に接続する場合は中継フランジが必要です。

1.A relay flange is required to connect to the unit.

エクステンション(新型シャンク用) Extension for new shank



(単位: mm)

コード Code	L	φ C	重量 (kg) Weight
XT83Q- 65	65	83	2.6
-125	125		5.3

中継フランジ Relay flange

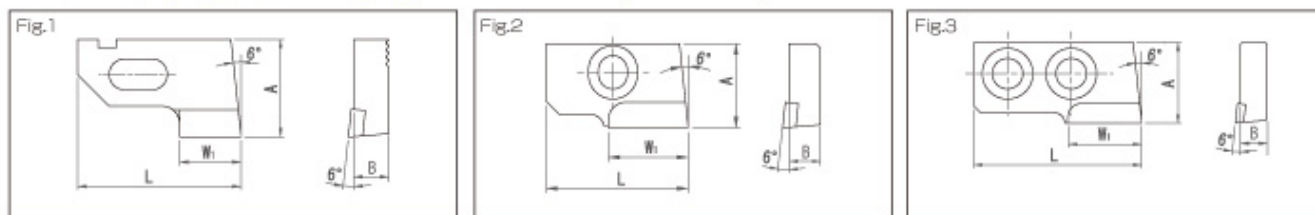
コード Code	L	φ C	重量 (kg) Weight
FL83Q	17	83	1.2

(単位: mm)

BCH(アジャスタブルバランスカッターヘッド) BCH(Adjustable Balance Cutter Head) オプションパーツ Optional Parts

BCH用ブレード Blade for BCH

A型ブレード(ろう付けブレード) Type A Blade for BCH (Braze Blade)



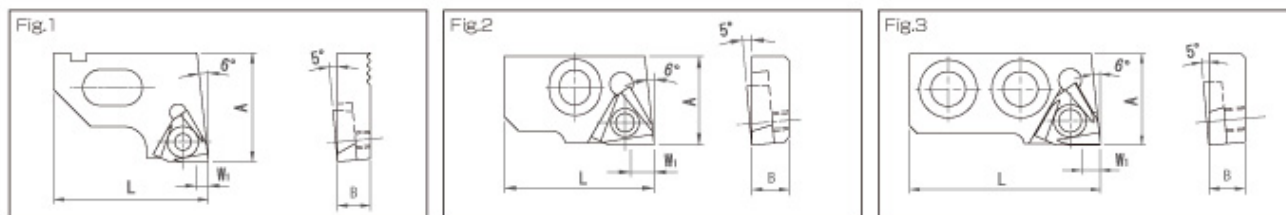
(単位: mm)

ブレードコード Blade code	L	A	B	W1	図 Fig.	適用ヘッドコード Applicable head code	材質 Material		ブレード締付ボルト Blade tightening bolt
							鋼用 For steel	鋳鉄用 For cast iron	
A- 28	23	21	6	10	1	BCH- 28	該当製品 なし N/A	TH10	-
A- 33	29			12		BCH- 33			-
A- 41	37.5			16		BCH- 41			-
A- 52	47			18		BCH- 52			-
A- 67	32	19	7	22	3	BCH- 67,BCH- 90			BLN-60150
A-120	50	24	8			BCH-120			BLN-80235
A-160	65		10			BCH-160,BCH-220			BLN-80250

1. ブレード締付ボルトは付属しません。別途お求め下さい。

1. Blade tightening bolts are not supplied with the blades and must be purchased separately.

T型ブレード(スローアウェイ式ブレード) Type T Blade for BCH (Throwaway Blade)



(単位: mm)

ブレードコード Blade code	L	A	B	W1	図 Fig.	適用ヘッドコード Applicable head code	適用チップコード Applicable tip code	チップ止めネジコード Tip locking screw	ブレード締付ボルト Blade tightening bolt
T- 28	23	21	6	3	1	BCH- 28	ZNMG221TL10	CHN-30062-L	-
T- 33	29					BCH- 33			-
T- 41	37.5					BCH- 41			-
T- 52	47					BCH- 52			-
T- 67	32	19	8	6	2	BCH- 67,BCH- 90	ZNMG331TL11	CHN-40086-H	BLN-60190
T-120	50	24	9.5		3	BCH-120			BLN-80235
T-160	65		11.5			BCH-160,BCH-220			BLN-80250

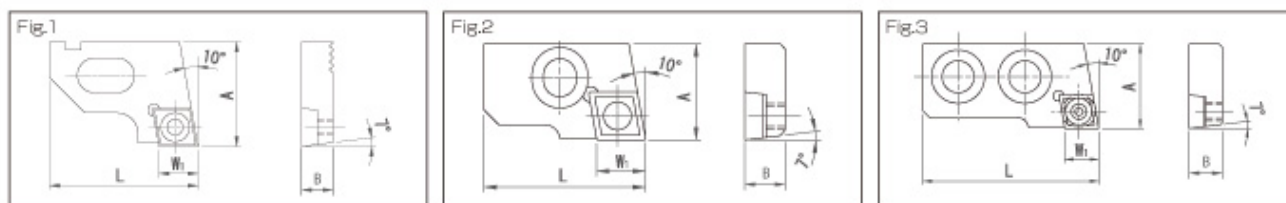
1. 全てのブレードにチップ止めネジが付属します。チップ及びブレード締付ボルトは付属しません。別途お求め下さい。

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.

C型・CE型ブレード(スローアウェイ式ブレード) Type C & CE Blade for BCH (Throwaway Blade)



(単位: mm)

ブレードコード Blade code	L	A	B	W1	図 Fig.	適用ヘッドコード Applicable head code	適用チップコード Applicable tip code	チップ止めネジコード Tip locking screw	ブレード締付ボルト Blade tightening bolt
C - 28	23	21	6	6.35	1	BCH- 28	CC □ □ 0602 □ □	CHN-25056-R	-
C - 33	29					BCH- 33			-
C - 41	37.5					BCH- 41			-
C - 52	47					BCH- 52			-
C - 67	32	19	8	9.525	2	BCH- 67,BCH- 90	CC □ □ 09T3 □ □	CHN-40073-R	BLN-60190
C -120	50	24	9.5		3	BCH-120			BLN-80235
C -160	65		11.5			BCH-160,BCH-220			BLN-80250
CE- 67	36	19	8	12.7	2	BCH- 67,BCH- 90	CC □ □ 1204 □ □	CHN-50077-R	BLN-60190
CE-120	52	24	9.5		3	BCH-120			BLN-80235
CE-160	67		11.5			BCH-160,BCH-220			BLN-80250

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。

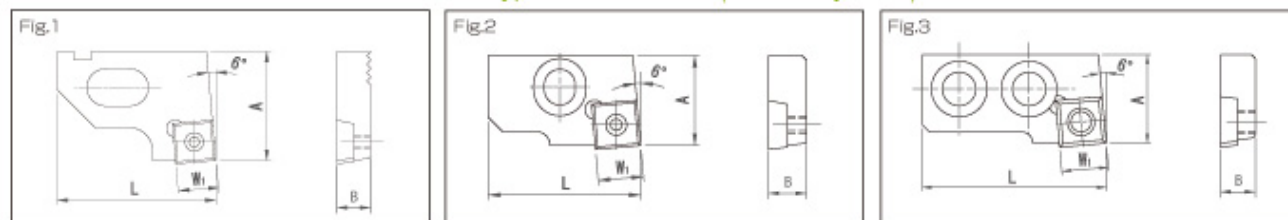
1. A tip locking screw is supplied with all the blades. Tips and blade tightening bolts are not supplied with the blades and must be purchased separately.

2. Specify the material when placing an order for tips.



BCH(Adjustable Balance Cutter Head) BCH(アジャスタブルバランスカッターヘッド) オプションパーツ Optional Parts

S型ブレード(スローアウェイ式ブレード) Type S Blade for BCH (Throwaway Blade)

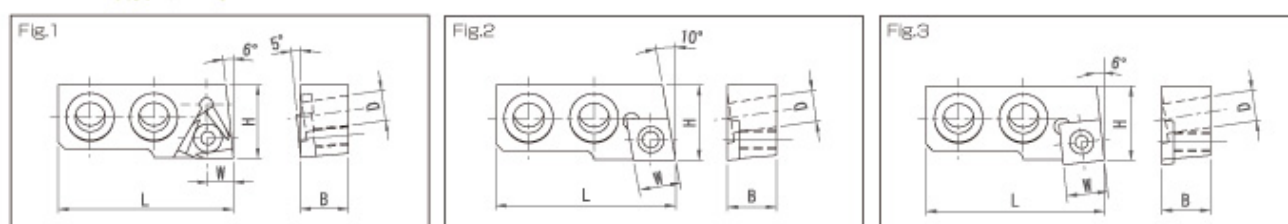


(単位: mm)

ブレードコード Blade code	L	A	B	W1	図 Fig.	適用ヘッドコード Applicable head code	適用チップコード Applicable tip code	チップ止めネジコード Tip locking screw	ブレード締付ボルト Blade tightening bolt
S- 28	23	21	6	7.94	1	BCH- 28	SC □ □ 0702 □ □	CHN-30062-R	-
S- 33	29					BCH- 33			-
S- 41	37.5	26	8			BCH- 41		CHN-35076-R	-
S- 52	47	28	10	9.525		BCH- 52	SC □ □ 09T3 □ □	CHN-35097-R	-
S- 67	32	19	8		2	BCH- 67, BCH- 90		CHN-35076-R	BLN-60190
S-120	50			9.5	3	BCH-120	SC □ □ 1204 □ □	CHN-50086-R	BLN-80235
S-160	65	24	11.5	12.7		BCH-160, BCH-220		CHN-50095-R	BLN-80250

- 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。
- チップをご注文の際には材質をご指定下さい。
- 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.
- Specify the material when placing an order for tips.

M-BCH用ブレード Blade for M-BCH

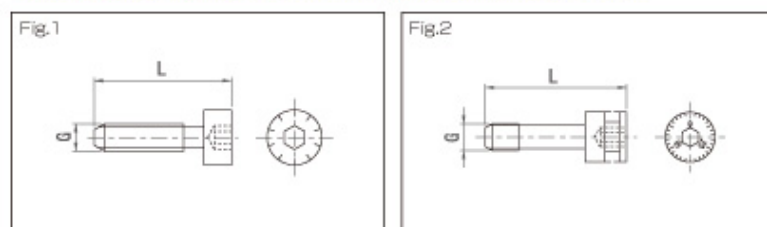


(単位: mm)

ブレードコード Blade code	L	H	B	D	W	図 Fig.	適用チップコード Applicable tip code	チップ止めネジコード Tip locking screw	ブレード締付ボルト Blade tightening bolt
TM-300	55	23	15	9.5	8	1	ZNMG431TL12	CHN-50100-H	BLN-80300
CM-300		22.8			12.7	2	CC□□1204□□	CHN-50095-R	
SM-300		23				3	SC□□1204□□		

- 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。
- チップをご注文の際には材質をご指定下さい。
- 本製品はすべてのM-BCH型にお使いいただけます。
- 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.
- Specify the material when placing an order for tips.
- This product can be used for all the M-BCH models.

BCH用径方向調整ネジ Radial Adjustment Screw for BCH



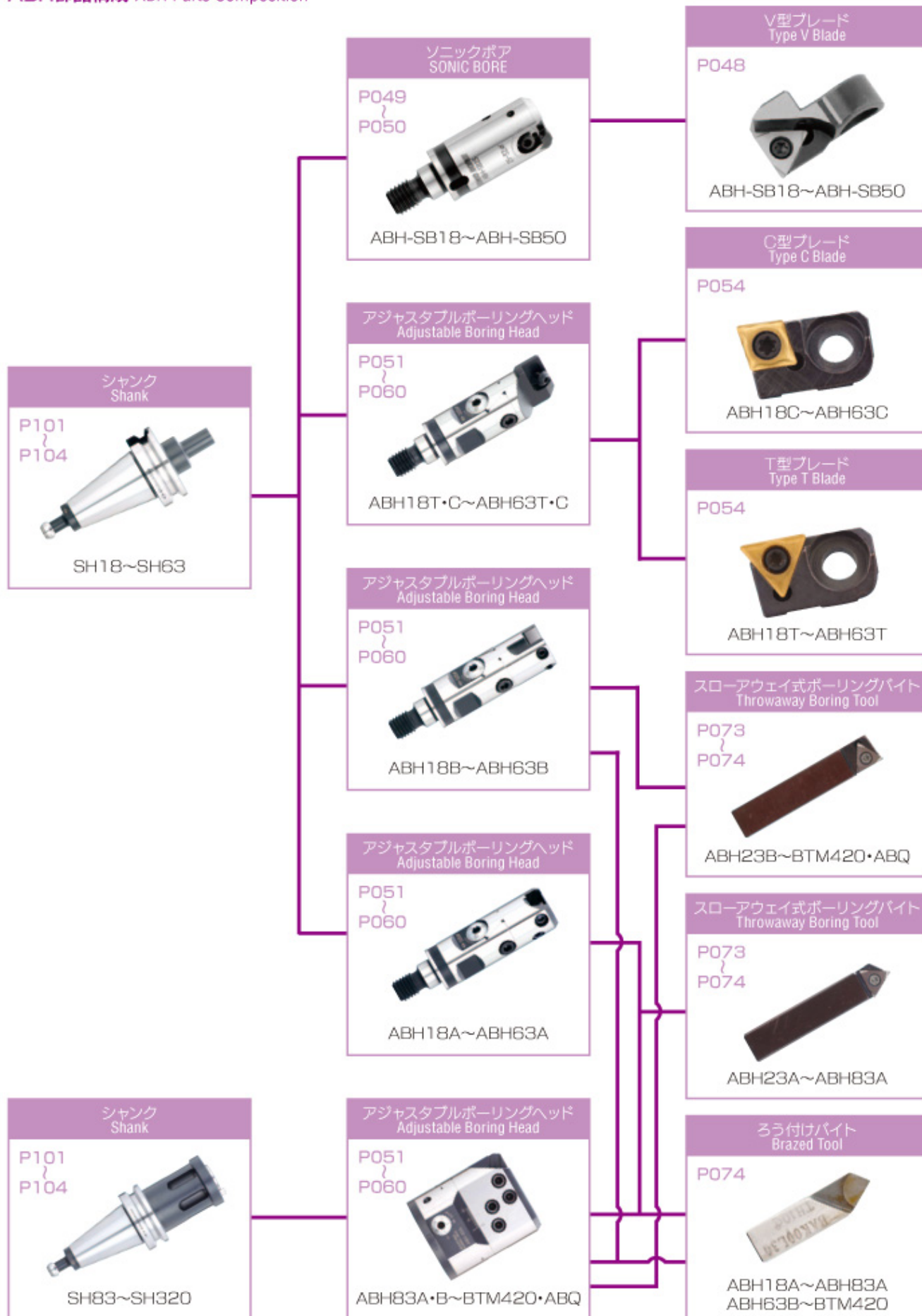
(単位: mm)

コード Code	G	L	図 Fig.	適用本体 Applicable unit
KTN- 28	M4	15	1	BCH- 28, BCH-33
KTN- 41		20		BCH- 41
KTN- 52		22		BCH- 52
KTN- 67	M8	40	2	BCH- 67
KTN- 90		42.5		BCH- 90
KTN-120	M10	62		BCH-120
KTN-160		72		BCH-160
KTN-220		80		BCH-220
KTN-300		76		M-BCH

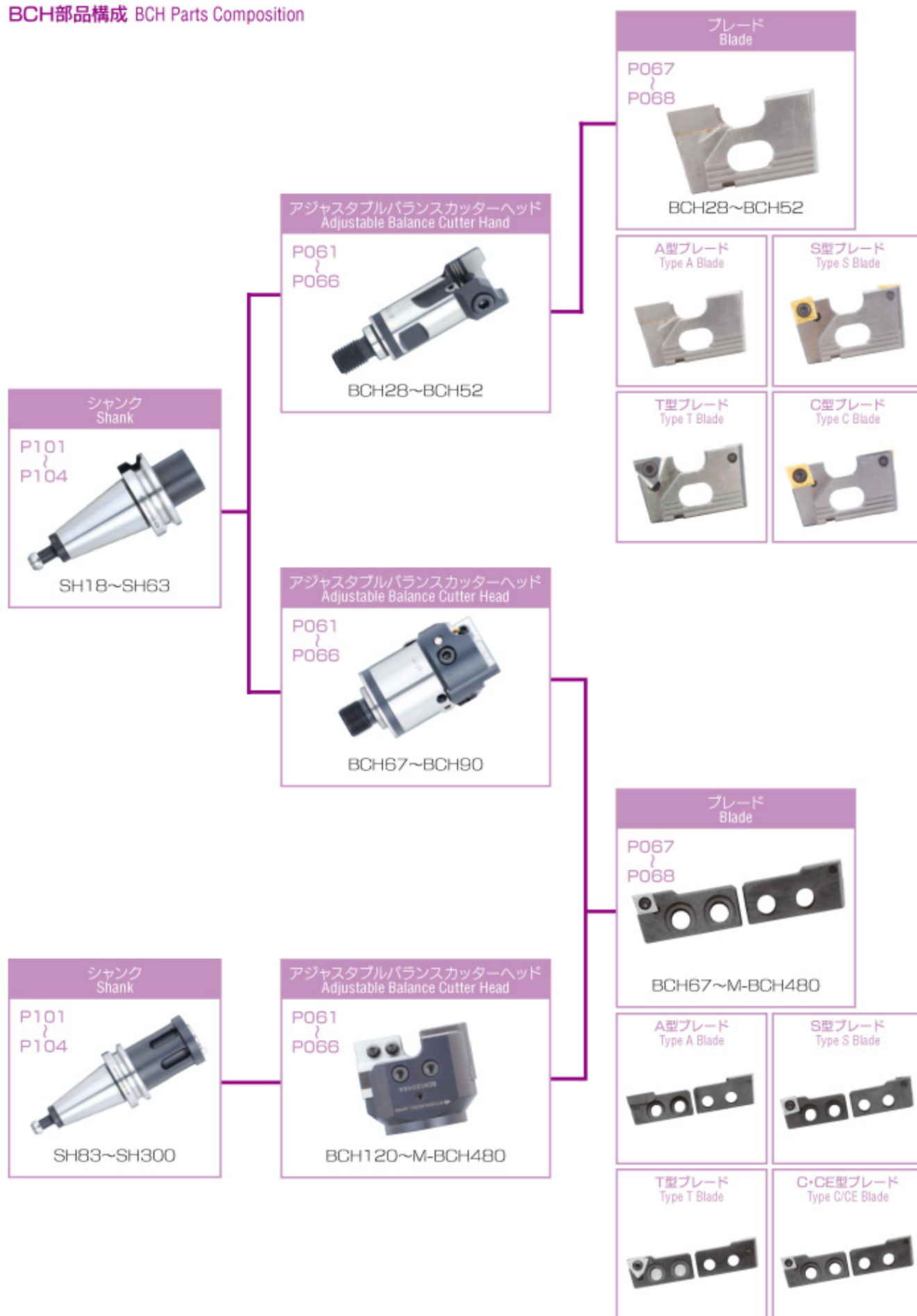
P71~72: チップ Tip **P75**: チップ止めネジ・ブレード締付ボルト Tip locking screw Blade tightening bolt **P76**: チップ用レンチ Tip wrench

部品 Parts

ABH部品構成 ABH Parts Composition

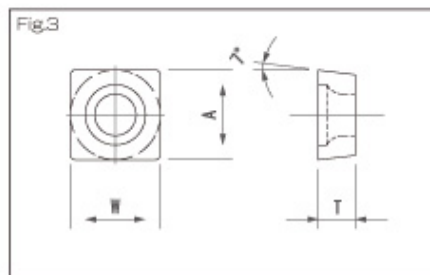
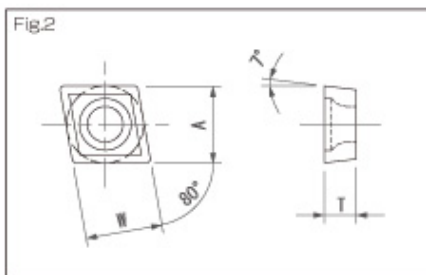
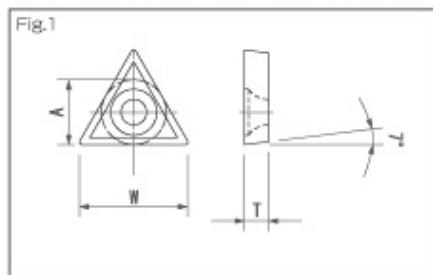


BCH部品構成 BCH Parts Composition



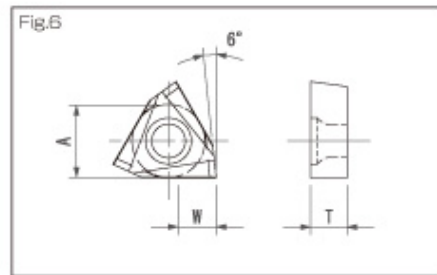
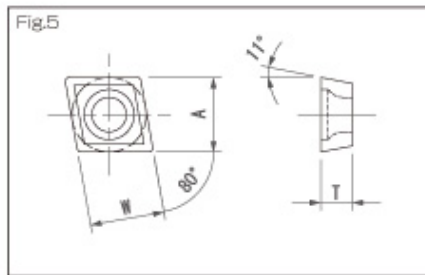
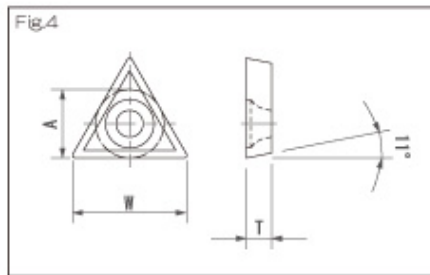
部品 Parts

スローアウェイチップ Throwaway Tip



チップ型番 Tip model No.	図 Fig.	W	A	T	主なチップメーカー Main tip manufacturer																チップをブレードに装着 Mount tip on blade																	
					サンドビック Sandvik				住友 Sumitomo				タンガロイ Tungaloy				三菱 Mitsubishi				本体コード Unit code	ブレード コード Blade code																
					鋼 Steel	鋳鉄 Cast Iron	アルミ Aluminum	SUS Stainless Steel	鋼 Steel	鋳鉄 Cast Iron	アルミ Aluminum	SUS Stainless Steel	鋼 Steel	鋳鉄 Cast Iron	アルミ Aluminum	SUS Stainless Steel	鋼 Steel	鋳鉄 Cast Iron	アルミ Aluminum	SUS Stainless Steel																		
TC□□0902□□	1	9	5.56	2.38	●	●	●	●	●				●	●		●	●	●	●	●	ABH-18T,ABH-23T	FT-18																
TC□□1102□□		11	6.35		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ABH-30T ~ ABH-40T	FT-30															
TC□□16T3□□		16	9.525		3.97	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	ABH-50T,ABH-63T	FT-63														
CC□□03S1□□	2	3	3.97	1.39													●	●		●	-	-																
CC□□0602□□		6.5	6.35	2.38	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ABH-18C,ABH-23C	FC-18																	
																				BCH-28C,BCH-33C	C-28,C-33																	
CC□□09T3□□		9.7	9.525	3.97	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ABH-30C ~ ABH-63C	FC-30,FC-63																	
																				BCH-41C ~ BCH-220C	C-41 ~ C-160																	
CC□□1204□□	12.9	12.7	4.76	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	BCH-CE	CE67,CE120,CE160																	
																				M-BCH-C	CM-300																	
SC□□0702□□	3	7.94	7.94	2.38					●	●	●										BCH-28S,BCH-33S	S-28,S-33																
SC□□09T3□□		9.525	9.525	3.97	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	BCH-41S ~ BCH-90S	S-41 ~ S-67																
SC□□1204□□		12.7	12.7	4.76	●	●		●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	BCH-120S ~ BCH-220S	S-120,S-160																
																				M-BCH-S	SM-300																	
TP□□0802□□	4	8	4.76	2.38	●	●			●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	ABH-SB	V-18 ~ V-50																
TP□□0902□□		9	5.56						●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	-	-																
TP□□1102□□		11	6.35		●				●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	-	-															
TP□□1103□□				3.18																				●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TP□□1603□□		16	9.525	3.18					●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	-	-																
TP□□16T3□□																							3.97	●	●		●			●	●	●						
CP□□1204□□	5	12.9	12.7	4.76					●	●			●	●	●						-	-																
CP□□1605□□		16.1	15.875	5.56									●	●	●						-	-																
ZNMG221TL10	6	3	6.35	3.2	ZNMG 型は BCH-T 型専用のオリジナルチップですので 弊社以外での取り扱いはありません。 ZNMG model are original tip specifically BCH-T model and we are the exclusive supplier.																BCH-28T,BCH-33T	T-28,T-33																
ZNMG331TL11		5	9.525	4.8																	BCH-41T ~ BCH-90T	T-41 ~ T-67																
ZNMG431TL12		6	12.7																		4.8																	BCH-120T ~ BCH-220T
																				M-BCH-T																		TM-300

1. 本表の主なチップメーカーの対応表は参考表です。詳しい材質と対応する型番等は各チップメーカーにお問い合わせ下さい。
2. 弊社標準在庫品のチップでは加工内容・ワーク材質にマッチングしない場合には、チップメーカーにご相談の上、材質及び詳細型式を決定して下さい。
- 1.The correspondance table for the main tip manufacturers in this table is for reference.Contact each tip manufacturer for more detailed materials and corresponding model numbers,etc.
- 2.If standard tips in our stock do not match the machining specification and workpiece materials,Consult with the tip manufacturers and determine the material and specific model.

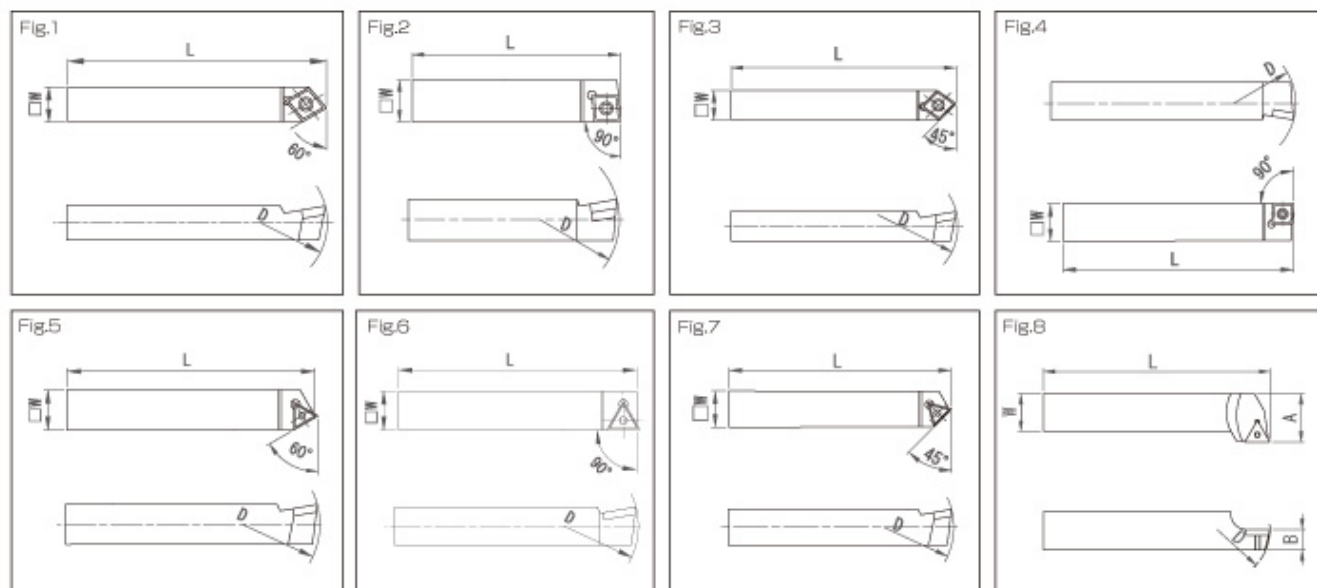


(単位: mm)

	チップをバイトに装着 Mount tip on tool			標準在庫品 Standard inventory						
	本体コード Unit code			バイトコード Tool code	チップ型番 Tip model No.	ノーズ R Nose R	鋼 Steel	鋳鉄 Cast Iron	アルミ Aluminum	SUS Stainless Steel
	ABH-A 型 ABH-A model	ABH-B 型 ABH-B model	その他 Other							
	ABH-30A	ABH-30B	BSA38,BSB38	TSBS310,TSBS410,TSBS910	TCMT090204 TCGX090204	0.4	●	●		
	ABH-40A	ABH-40B	BSA50,BSB50	TSBS313,TSBS413,TSBS913	TCMT110204 TCGX110204		●	●		
	ABH-50A,ABH-63A ABH-83A	ABH-50B,ABH-63B ABH-83B,ABQ	BHB・BTM・BTA BSA72,BSB90,BSB105 BSB130,SSL	TSBS316,TSBS319,TSBS416 TSBS419,TSBS425,TSBS916 TSBS919,TSBS925	TCMT16T304 TCGX16T304		●	●		
	-	-	PRM45	JBM-1008	CCGT03S102L		0.2	●	●	
	-	-	PRM60	JBM-1608	CCGH060202L	0.4	●	●	●	
			BSB25,BSB38 BSA25,BSA30,BSA38	CTBS308,CTBS310,TBS408 TBS410,TBS908,TBS910 TBS908L,TBS910L	CCMT060204 CCGX060204		●	●		
	ABH-40A,ABH-50A ABH-63A,ABH-83A	ABH-40B,ABH-50B	BSA50,BSA62 BSB50,BSB62	CTBS313,CTBS316,TBS413 TBS416,TBS913,TBS916 TBS913L,TBS916L	CCMT09T304 CCGX09T304	0.4	●	●		
	-	ABH-63B,ABH-83B ABQ	BHB-125,BSA50,BSA62 BSB72,BSB90,SSL83 SSL125	CTBS319,TBS419,TBS919 TBS919L	CCMT120408 CCGX120408	0.8	●	●		
	-	-	-	-	SCMT070204	0.4	●	●		
	-	-	-	-	SCMT09T308 SCGX09T308	0.8	●	●		
	-	-	-	-	SCMT120408	0.8	●	●		
	ABH-23A	ABH-23B	PRM45	JBM-1010～JBM-1015	TPGT080202L	0.2	●	●		
			PRM60	JBM-1610～JBM-1615						
			BSB25	TBS108T08,TBS308T08	TPGT080204L	0.4	●	●		
	ABH-18A～ABH-30A	ABH-18B～ABH-30B	BSA25～BSA38 BSB25,BSB38	SBS306～SBS310 SBS406～SBS910 SBS406～SBS910 TBS110T09,TBS310T09	TPGT090202L	0.2	●	●		
	ABH-40A	ABH-40B	PRM45	JBM-1018	TPGT110202L	0.2	●	●		
			PRM60	JBM-1618,JBM-1621						
	ABH-40A～ABH-83A	ABH-40B,ABH-50B	BSA50,BSA62,BSB50, BSB62	TBS113T11,TBS313T11	TPGT110204L	0.4	●	●		
	-	ABH-63B～ABH-83B, ABQ	BHB,BTM,BSA72～BSA130 BSB72～BSB130,BTA,SSL	SBS313,SBS316,SBS413, SBS416,SBS913,SBS916 SBS419,SBS425,SBS919, SBS925,CBSB919-03, CBSB925-03	在庫品なし N/A	-				
	-	ABH-63B～ABH-83B, ABQ	BHB,BTM,BSB72～BSB130 BTA,SSL	CBSB919,CBSB925		-				
	ABH-50A,ABH-63A ABH-83A	ABH-63B,ABH-83B ABQ	BHB-125,BSB72,BSB90 SSL83,SSL125	TBS119C12,TBS316C12	CPMT120408	0.8	●	●		
	-	-	BTM・BTA,BHB-180, BHB-280,BSB105,BSB130 SSL180,SSL280	TBS125C16	CPMT160508	0.8	●	●		
	-	-	-	-	ZNMG221TL10	0.4	●	●		
	-	-	-	-	ZNMG331TL11		●	●		
	-	-	-	-			●	●		
	-	-	-	-	ZNMG431TL12		●	●		

部品 Parts

スローアウェイ式ボーリングバイト Throwaway Boring Tool



最小加工径 φD Minimum machining diameter	コード Code	□W	L	チップ 形状 Tip shape	使用チップ Tip used	図 Fig.	適用本体 Applicable unit
16	CTBS306	6	55	 菱形 Rhombus	CC □ □ 0602 □ □	1	ABH-18A
28	CTBS308	8	55		CC □ □ 0602 □ □		ABH-23A
36	CTBS310	10	65		CC □ □ 09T3 □ □		ABH-30A
46	CTBS313	13	80		CC □ □ 1204 □ □		ABH-40A
60	CTBS316	16	120		CC □ □ 1204 □ □	2	ABH-50A, ABH-63A, ABH-83A
-	CTBS319	19	140		CC □ □ 1204 □ □		-
-	CTBS325	25	150		CC □ □ 1204 □ □		-
16	TBS906	6	55		CC □ □ 0602 □ □	3	ABH-18B
28	TBS908	8	55		CC □ □ 0602 □ □		ABH-23B, BSB25
36	TBS910	10	65		CC □ □ 09T3 □ □		ABH-30B, BSB38
46	TBS913	13	80		CC □ □ 09T3 □ □		ABH-40B, BSB50
60	TBS916	16	120		CC □ □ 1204 □ □	4	ABH-50B, BSB62
70	TBS919	19	140		CC □ □ 1204 □ □		ABH-63B, ABH-83B, ABQ, BHB-125
105	TBS925	25	150		CC □ □ 1204 □ □		BSB72, BSB90, SSL83, SSL125
-	TBS406	6	55		CC □ □ 0602 □ □	5	BHB-180, BHB-280, BTM, BSB105, BSB130
25	TBS408	8	55		CC □ □ 0602 □ □		BTA, SSL180, SSL280
38	TBS410	10	65		CC □ □ 09T3 □ □		-
50	TBS413	13	80		CC □ □ 1204 □ □		BSA25, BSA30
62	TBS416	16	120	 菱形 Rhombus	CC □ □ 09T3 □ □	1	BSA38
72	TBS419	19	140		CC □ □ 1204 □ □		BSA50
105	TBS425	25	150		CC □ □ 1204 □ □		BSA62
28	TBS908L	8	55		CC □ □ 0602 □ □	2	BSA72
36	TBS910L	10	65		CC □ □ 0602 □ □		BSA105, BSA130
46	TBS913L	13	80		CC □ □ 09T3 □ □		ABH-23B, BSB25
60	TBS916L	16	120		CC □ □ 1204 □ □	3	ABH-30B, BSB38
70	TBS919L	19	140		CC □ □ 1204 □ □		ABH-40B, BSB50
-	TBS925L	25	150		CC □ □ 1204 □ □		ABH-50B, BSB62
62	TBS316C12	16	80		CP □ □ 1204 □ □	4	ABH-63B, ABH-83B, ABQ, BHB-125
60	TBS116C12	16	80		CP □ □ 1204 □ □		BSB72, BSB90, SSL83, SSL125
72	TBS119C12	19	95		CP □ □ 1605 □ □		BHB-180, BHB-280, BTM, BSB105, BSB130
105	TBS125C16	25	125		CP □ □ 1605 □ □		BTA, SSL180, SSL280
16	TSBS306	6	55	 三角形 Triangle	TC □ □ 0902 □ □	5	ABH-18A
28	TSBS308	8	55		TC □ □ 1102 □ □		ABH-23A
36	TSBS310	10	65		TC □ □ 16T3 □ □		ABH-30A
46	TSBS313	13	80		TC □ □ 16T3 □ □		ABH-40A
60	TSBS316	16	120		TC □ □ 16T3 □ □	6	ABH-50A, ABH-63A, ABH-83A
-	TSBS319	19	140		TC □ □ 16T3 □ □		-
-	TSBS325	25	150		TC □ □ 16T3 □ □		-
-	TSBS325	25	150		TC □ □ 16T3 □ □		-

(単位: mm)

- 全てのバイトにチップ止めネジ、レンチが付属します。チップは付属しません。別途お求め下さい。
- チップは表で記載しているチップが適合します。チップ名の□部以外が合致するチップをお選び下さい。
- ABH において使用される場合は最小加工径が異なる製品がございますのでご注意ください。

- The tip locking screw and wrench come with all tools. Tips are not supplied with the product and must be purchased separately.
- Tips specified in the table fit the tools. Please select tips whose names other than the "□" parts match the codes.
- Note that the minimum machining diameter may vary when using tools for ABH.

P71~72: スローアウェイチップ
 Throwaway Tip



Parts 部品

Throwaway Boring Tool スローアウェイ式ボーリングバイト

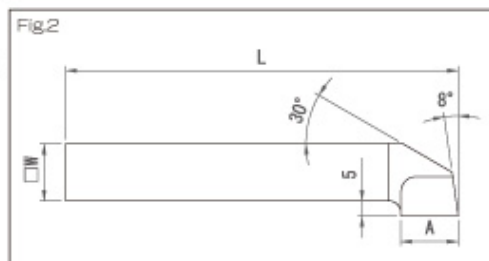
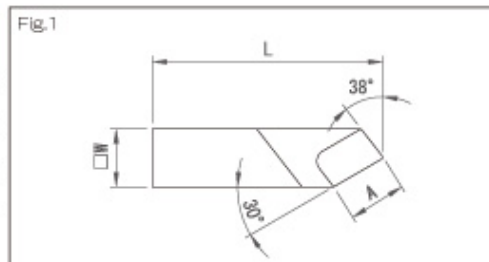
(単位 : mm)

最小加工径 φD Minimum machining diameter	コード Code	□W	L	A	B	チップ 形状 Tip shape	使用チップ Tip used	図 Fig.	適用本体 Applicable unit						
16	TSBS906	6	55	-	-	 三角形 Triangle	TC□□ 0902 □□	6	ABH-18B						
28	TSBS908	8							ABH-23B,BSB25						
36	TSBS910	10							ABH-30B,BSB38						
46	TSBS913	13							ABH-40B,BSB50						
60	TSBS916	16							ABH-50B,BSB62						
70	TSBS919	19	140				TC□□ 16T3 □□	7	ABH-63B,ABH-83B,ABQ,BHB-125						
90	TSBS925	25	150						BSB72,BSB90,SSL83,SSL125						
-	TSBS406	6	BHB-180,BHB-280,BTM,BSB105,BSB130												
25	TSBS408	8	BTA,SSL180,SSL280												
38	TSBS410	10	-												
50	TSBS413	13	80				TC□□ 1102 □□	7	BSA25,BSA30						
62	TSBS416	16	120						BSA38						
72	TSBS419	19	140						BSA50						
105	TSBS425	25	150						BSA62						
-	TSBS419	19	140	BSA72											
16	SBS306	6	55	-	-	 三角形 Triangle	TP□□ 0902 □□	5	BSA105,BSA130						
28	SBS308	8							-						
36	SBS310	10							ABH-18A						
46	SBS313	13							ABH-23A						
60	SBS316	16							ABH-30A						
-	SBS319	19	140				TP□□ 1103 □□	6	ABH-40A						
-	SBS325	25	150						ABH-50A,ABH-63A,ABH-83A						
25	TBS308T08	8	40						-						
38	TBS310T09	10	50						ABH-23A						
50	TBS313T11	13	60						ABH-30A						
16	SBS906	6	55				-	-	 三角形 Triangle	TP□□ 1603 □□	7	ABH-40A			
28	SBS908	8										-			
36	SBS910	10										ABH-18B			
46	SBS913	13										ABH-23B,BSB25			
60	SBS916	16										ABH-30B,BSB38			
70	SBS919	19	140							TP□□ 0902 □□	8	ABH-40B,BSB50			
90	SBS925	25	150									ABH-50B,BSB62			
25	TBS108T08	8	40									ABH-63B,ABH-83B,ABQ,BHB-125			
38	TBS110T09	10	50									BSB72,BSB90,SSL83,SSL125			
50	TBS113T11	13	60									BHB-180,BHB-280,BTM,BSB105,BSB130			
16	SBS406	6	55							-	-	 三角形 Triangle	TP□□ 0802 □□	9	BTA,SSL180,SSL280
28	SBS408	8													-
36	SBS410	10													ABH-23B,BSB25
46	SBS413	13													ABH-30B,BSB38
60	SBS416	16													120
72	SBS419	19	140										TP□□ 1102 □□	10	-
105	SBS425	25	150												BSA25,BSA30
72	CBBS919	19	140	25	10.5	 三角形 Triangle									BSA38
	CBBS919-03														BSA50
105	CBBS925	25	150	32	13.5										BSA62
	CBBS925-03												BSA72		
													BSA105,BSA130		

ろう付けバイト Brazed Tool

(単位 : mm)

コード Code	図 Fig.	A	□W	L	適用本体 Applicable unit
BAK-000L-25	1	6	6	25	ABH-18A
BAK-00L-30		8	8	30	ABH-23A
BAK-0L-40		10	10	40	ABH-30A
BAK-1L-50		13	13	50	ABH-40A
BAK-2L-75		16	16	75	ABH-50A,ABH-63A
BAK-2L-90	2			90	ABH-83A
BK-3L		19	19	130	ABH-63B,ABH-83B,ABQ BHB125,BSB72,BSB90 SSL83,SSL125
BK-4L		22	25	170	BHB-180,BHB-280 BTM,BSB105,BSB130 BTA,SSL180,SSL280



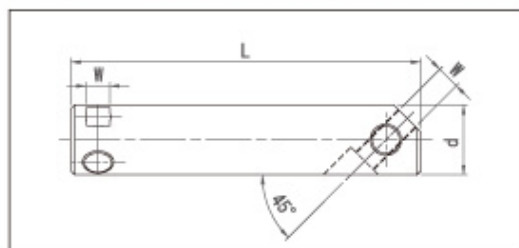
1. バイトは全て左勝手です。
2. 標準規格の材質はTU20 (銅・鋼鉄共用) です。
3. 本製品は在庫限りで廃番となります。

1. This product is for sale with stock lasts.

部品 Parts

小径ボーリングバー Small-diameter Boring Bar

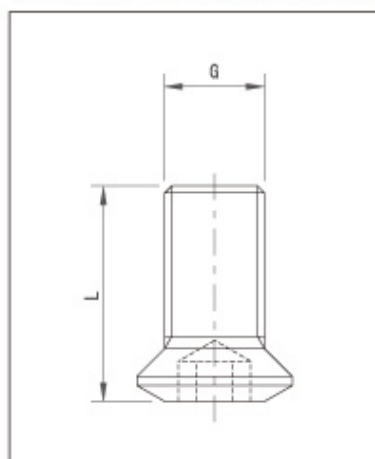
(単位: mm)



コード Code	L	ϕd	W	適用バイト Applicable tool bit	適用本体 Applicable unit
BBS-90	90	18	6	□ 6x25	ABH-63A, ABH-83A
BBS-130	130				

チップ止めネジ Tip Locking Screw

(単位: mm)



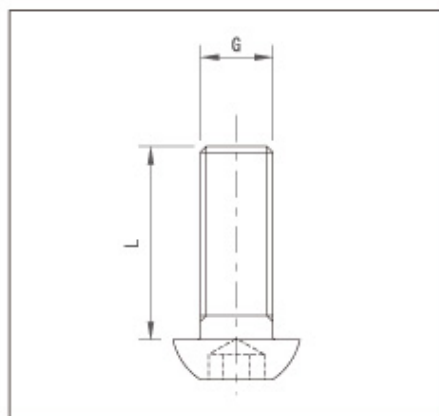
コード Code	方向 Direction	G	L	適用本体 Applicable unit	適用レンチ Applicable wrench
CHN-20043-R	右 Right	M2	4.3	ABH-SB	T-6
CHN-22045-R		M2.2	4.5	ABH-18T,ABH-23T	
CHN-25043-R		M2.5	4.3	ABH-18C,ABH-23C	T-8
CHN-25056-R			5.6	ABH-30T,ABH-40T,BCH-28C,BCH-33C	
CHN-30062-R		M3	6.2	BCH-28S,BCH-33S	T-10
CHN-35076-R		M3.5	7.6	BCH-41S,BCH-67S,BCH-90S	T-15
CHN-35097-R			9.7	BCH-52S	
CHN-40073-R		M4	7.3	ABH-50T,ABH-63T,ABH-30C ~ ABH-63C BCH-41C,BCH-67C,BCH-90C	
CHN-40084-R			8.4	BCH-52C,BCH-120C ~ BCH-220C	
CHN-50077-R		M5	7.7	BCH-67CE,BCH-90CE	T-20
CHN-50086-R	8.6		BCH-120CE,BCH-120S		
CHN-50095-R	9.5		BCH-160CE,BCH-220CE,BCH-160S,BCH-220S M-BCH-C,M-BCH-S		
CHN-30062-L	左 Left	M3	6.2	BCH-28T,BCH-33T	T-10
CHN-40086-H		M4	8.6	BCH-41T ~ BCH-90T	六角×2.5
CHN-50100-H		M5	10	BCH-120T ~ BCH-220T, M-BCH-T	Hex key 2.5mm

1. スローアウェイ式ボーリングバイトに使用するチップ止めネジにつきましては弊社まで別途お問い合わせください。

1. Contact us separately for tip locking screws to be used for throwaway boring tools.

ブレード締付ボルト Blade Tightening Bolt

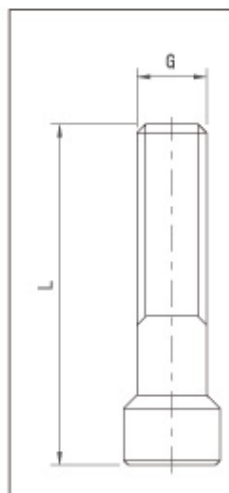
(単位: mm)



コード Code	G	L	適用本体 Applicable unit
BLN-40084	M4	8.4	ABH-SB18
BLN-40090		9	ABH-18T, ABH-18C
BLN-40097		9.7	ABH-SB23
BLN-40100		10	ABH-23T, ABH-23C
BLN-50074	M5	7.4	ABH-SB30
BLN-60150	M6	15	BCH-67A, BCH-90A
BLN-60156		15.6	ABH-SB40
BLN-60163		16.3	ABH-SB50
BLN-60190		19	ABH-30T ~ ABH-63T, ABH-30C ~ ABH-63C, BCH-67T, BCH-90T BCH-67C, BCH-90C, BCH-67S, BCH-90S, BCH-67CE, BCH-90CE
BLN-80235	M8	23.5	BCH-120
BLN-80250		25	BCH-160, BCH-220
BLN-80300		30	M-BCH

スライドクランプボルト Slide clamp bolt

(単位: mm)



コード Code	G	L	適用本体 Applicable unit
CPB-A 18	M4	18	ABH-18
CPB-A 23	M5	23	ABH-23
CPB-A 30	M6	30	ABH-30
CPB-A 40	M8	38	ABH-40
CPB-A 50	M10	50	ABH-50
CPB-A 63	M6	18	ABH-63
CPB-A 83	M8	24	ABH-83
CPB-B 28	M5	25	BCH-28
CPB-B 33	M6	29	BCH-33
CPB-B 41	M8	38	BCH-41
CPB-B 52		48	BCH-52
CPB-B 67		60	BCH-67
CPB-B 90		63	BCH-90
CPB-B120	M10	80	BCH-120
CPB-B160	M12	92	BCH-160, BCH-220
CPB-B300	M8	30	M-BCH

フックスパナ Hook Spanner

コード Code	適用本体 Applicable unit
FS-MS20	MS20, MAG-T63 ナット用 (MAG-T63 nuts)
FS-MS25	ABH-63, BCH-67, BCH-90, MS25, MAG-T63 本体用 (MAG-T63 units)
FS-MS32	MS32, MAG-T83 ナット用 (MAG-T83 nuts)
FS-MS42	MS42
FS-QC50	QCH50
FS-SB18	ABH-SB18
FS-SB23	ABH-SB23
FS-SB30	ABH-SB30
FS-SB40	ABH-SB40
FS-SB50	ABH-SB50

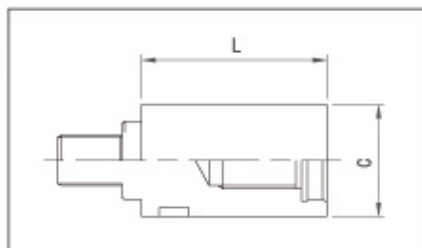
チップ用レンチ Tip wrench

コード Code	種類 Type	適用本体 Applicable unit	適用チップ止めネジ Applicable Tip Locking Screw
T-6	トルクス TORX®	ABH-SB, ABH-18T, ABH-23T	CHN-20043-R, CHN-22045-R
T-8		ABH-30T ~ ABH40T, ABH-18C, ABH-23C, BCH-28C, BCH-33C	CHN-25043-R, CHN-25056-R
T-10		BCH-28T, BCH-33T, BCH-28S, BCH-33S	CHN-30062-R, CHN-30062-L
T-15		ABH-50T, ABH-63T, ABH30C ~ ABH-63C, BCH-41S ~ BCH-90S, BCH-41C ~ BCH-220C	CHN-35076-R, CHN-35097-R CHN-40073-R, CHN-40084-R
T-20		BCH-CE, BCH-120S ~ BCH-220S, M-BCH-C, M-BCH-S	CHN-50077-R, CHN-50086-R CHN-50095-R
六角×2.5 Hex key×2.5mm	六角 Hexagonal	BCH-41T ~ BCH-220T, M-BCH-T	CHN-40086-H, CHN-50100-H

1. トルクス (TORX®) は Acument Intellectual Properties, LLC. の登録商標です。
2. スローアウェイパーリングバイトに使用するチップ用レンチにつきましては弊社までお問い合わせください。

1. TORX is a registered trademark of Acument TM Intellectual Properties, LLC (USA).
2. Contact us separately for wrenches for tips to be used for throwaway boring tools.

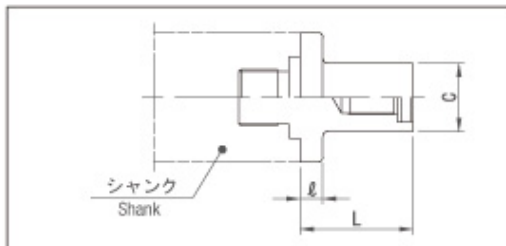
エクステンション Extension



(単位: mm)

適用シャंक コード Applicable Shank Code	コード Code	L	φC	適用本体 Applicable Unit	重量 (kg) Weight
SH18	XT18- 40	40	18	ABH-SB18, ABH-18	0.1
	- 50	50			0.1
	- 75	75			0.1
	-100	100			0.2
SH23	XT23- 50	50	23	ABH-SB23, ABH-23 BCH-28, BCH-33	0.1
	- 75	75			0.2
	-100	100			0.3
	-100	100			0.3
SH30	XT30- 50	50	30	ABH-SB30, ABH-30 BCH-41	0.2
	- 75	75			0.4
	-100	100			0.5
	-100	100			0.5
SH40	XT40- 50	50	40	ABH-SB40, ABH-40 BCH-52	0.4
	- 75	75			0.6
	-100	100			0.9
	-100	100			0.9
SH50	XT50- 50	50	50	ABH-SB50, ABH-50	0.7
	- 75	75			1.2
	-100	100			1.5
	-100	100			1.5
SH57	XT57- 50	50	57	BCH-67	0.9
	- 75	75			1.4
	-100	100			1.8
	-150	150			2.8
SH63	XT63- 50	50	63	ABH-63, BCH-90	1.1
	- 75	75			1.7
	-100	100			2.3
	-150	150			3.4

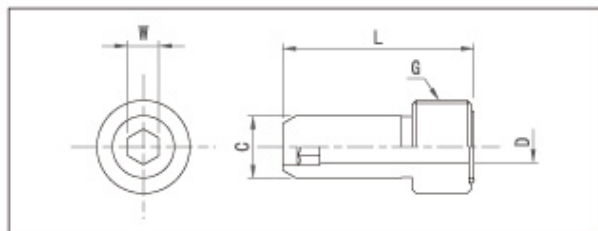
リダクション Reduction



(単位: mm)

適用シャंक コード Applicable Shank Code	コード Code	ℓ	φC	L	適用本体 Applicable Unit	重量 (kg) Weight
SH23	RD23-18-30	9	18	30	ABH18, ABH-SB18	0.1
	RD30-18-30		18	30	ABH18, ABH-SB18	0.1
SH30	-23-45	9	23	45	ABH-23, ABH-SB23, BCH-28, BCH-33	0.2
	-23-45		23	45	ABH-23, ABH-SB23, BCH-28, BCH-33	0.2
SH40	RD40-18-40	9	18	40	ABH-18, ABH-SB18	0.2
	-23-40		23	40	ABH-23, ABH-SB23, BCH-28, BCH-33	0.3
	-30-40		30	40	ABH-30, ABH-SB30, BCH-41	0.3
	-70		30	70	ABH-30, ABH-SB30, BCH-41	0.5
SH50	RD50-18-40	10	18	40	ABH-18, ABH-SB18	0.3
	-23-40		23	40	ABH-23, ABH-SB23, BCH-28, BCH-33	0.4
	-30-40		30	40	ABH-30, ABH-SB30, BCH-41	0.4
	-70		30	70	ABH-30, ABH-SB30, BCH-41	0.6
	-40-50		40	50	ABH-40, ABH-SB40, BCH-52	0.6
	-80		40	80	ABH-40, ABH-SB40, BCH-52	0.9
SH63	RD63-18-32	10	18	32	ABH-18, ABH-SB18	1.5
	-23-47		23	47	ABH-23, ABH-SB23, BCH-28, BCH-33	1.6
	-30-47		30	47	ABH-30, ABH-SB30, BCH-41	1.6
	-77		30	77	ABH-30, ABH-SB30, BCH-41	1.8
	-40-52		40	52	ABH-40, ABH-SB40, BCH-52	1.8
	-82		40	82	ABH-40, ABH-SB40, BCH-52	2.1
	-50-62		50	62	ABH-50, ABH-SB50	2.2
	-92		50	92	ABH-50, ABH-SB50	2.6

クーラントダクト Coolant Duct for HSK



(単位: mm)

コード Code	φD	φC	L	W	G	適用テーパ Applicable taper
CD 63-01	6	12	36.5	6	M18×1	HSK-A 63
CD100-01	8	16	44	8	M24×1.5	HSK-A100

1. HSKシャंकをご購入時に1個付属します。

1. One coolant duct is supplied with the HSK shank at purchasing.

ドリルチャック Drill Chuck

(単位: mm)

コード Code	JT No.	本体径 Unit diameter	長さ Length	チャッキング径 Chuck diameter
80-J2	JT2S	38	77.5	0 ~ 8
130-J6	JT6	50	103	1 ~ 13

1. 本製品はアルブレヒト社の製品です。

1. This product is manufactured by ALBRECHT INC.

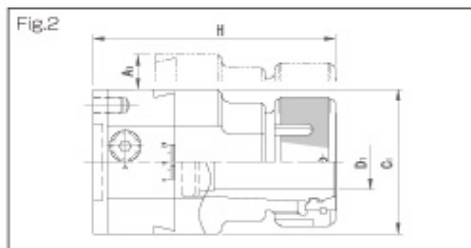
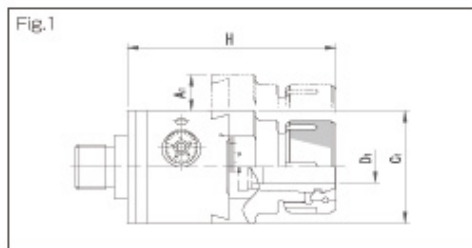
GM用部品 Parts for GM

ボールコード Ball code	スリーブコード Sleeve code	適用本体 Applicable unit
GMB-2	GMS-2	GM-2
GMB-3	GMS-3	GM-3, GM-4×3
GMB-4	GMS-4	GM-4, GM-5×4
GMB-5	GMS-5	GM-5

MAGO(マーゴ) MAG(MAGO)

多用途用ヘッド Multi-purpose head MAGO

ヘッド HEAD



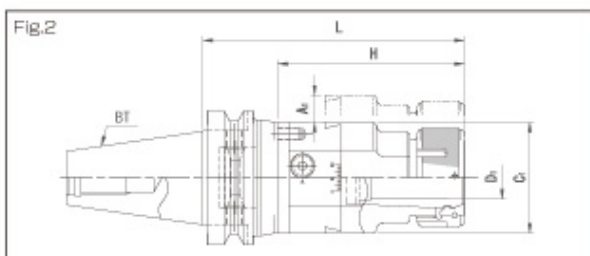
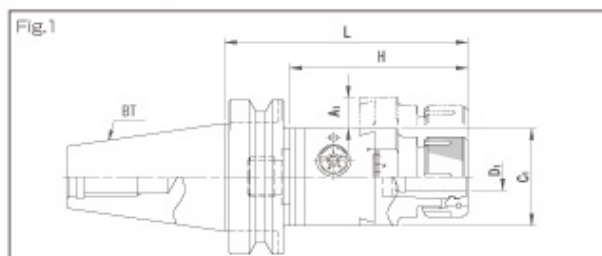
(単位: mm)

コード Code	H	C1	A1	重量 (kg) Weight	図 Fig.	D1 適用コレット Applicable collet	ダイヤル目盛 Dial calibration	丸ナットコード Circular nut Code
MAG-T63	115	63	20	2.3	1	SCT20	$\phi 0.01$	MNT-20
MAG-T83	139	83		3.8	2	SCT32		MNT-32

バイト及びコレット、プルスタッドは付属しません。別途お求め下さい。

Boring tool, collet, and pull stud do not come with the product and must be purchased separately.

セット SET



(単位: mm)

コード Code	L	H	C1	A1	重量 (kg) Weight	図 Fig.	$\phi D1$	ダイヤル目盛 Dial calibration	シャंकコード Shank Code
BT	BT40-MAG-T63-145	145	115	63	20	5.5	8・10・12・16・20	$\phi 0.01$	BT40-SH63M-30
	BT50-MAG-T63-155	155			6.3	1			BT50-SH63M-40
	-MAG-T83-195	195	139	83	7.8	2	16・20・25・32		-SH83M-56

※NTシャंक・HSKシャंक・STシャंक・MTシャंक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。

- コレット及びプルスタッド、スパナは付属しません。別途お求め下さい。
- 出荷時にヘッドとシャंकは組み立てて発送します。組み立てを希望でない場合は事前にご連絡下さい。

* NT shank, HSK shank, ST shank and MT shank are also available. For the details, contact us or visit our website.

- The spring collet, pull stud, and hook spanner are not supplied with the product and must be purchased separately.
- We assemble heads and shanks at shipment. Contact us in advance if you do not wish us to assemble said parts.

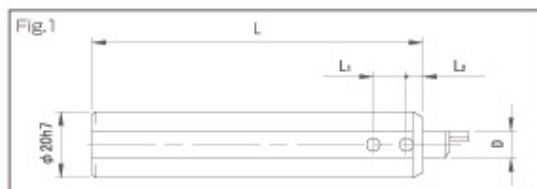
P27~28: 特長
Features

P75: フックスパナ
Hook Spanner

P101~104: シャंक
Shank

MAGO ツール MAGO TOOL

端面溝入れツール(カットピア) Edge surface grooving tool(Cutpia)

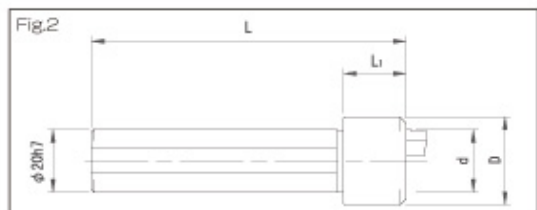


(単位: mm)

コード Code	L	L1	L2	D	止めボルト Locking bolt
SGFR-0020/06	80	5	5	6	M4
SGFR-0020/08			10	8	
SGFR-0020/10	100	8	12	10	

- 超硬SRCFソリッド刃と組み合わせます。

- To be combined with the ultra-hard SRCF solid blade.



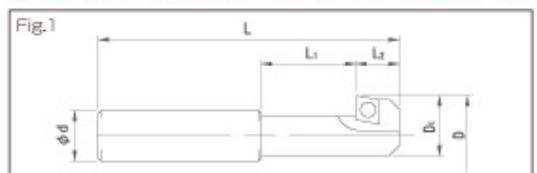
(単位: mm)

コード Code	D	d	L	L1	止めボルト Locking bolt
BGFR-0020/13×7	24	13	110	30	LC-5×90°
BGFR-0020/16×10	26	16			
BGFR-0020/19×13	28	19			
BGFR-0020/22×16	31	22	115	42	

- 超硬RCFソリッド刃と組み合わせます。ブレードを差し込んでロックングスクリューで固定します。

- To be combined with the ultra-hard RCF solid blade. Insert the blade and fix it with the locking screw.

裏ザグリツール(カットピア) Inversed spot facing tool(Cutpia)



(単位: mm)

コード Code	L1	L2	d	D	D1	L	使用チップ Tip used
BPF06M-18/10.5	35	11	16	18	10.5	94	MPFW0602PPTR
BPF06M-20/13	40		20	20	13	101	
BPF06M-26/17	50	13	20	26	17	113	MPFW0603PPTR

MS (MS MILLING CHUCK) MS(MSミーリングチャック) Spring Collet Type Milling Chuck for High-precision Machining 高精度加工用スプリングコレット式ミーリングチャック

(単位: mm)



Fig.1

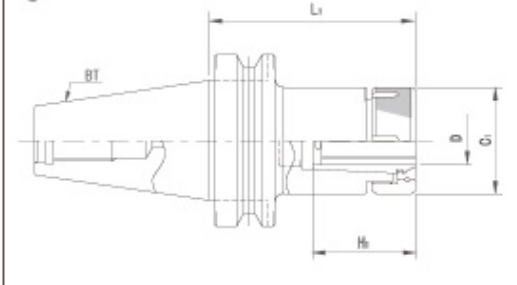
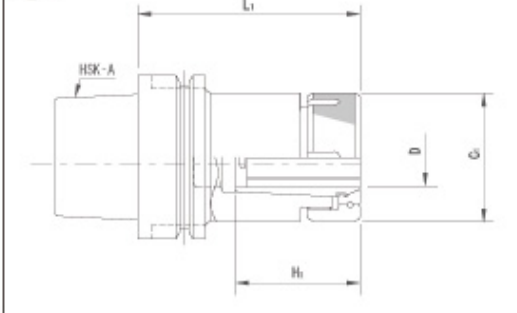


Fig.2



コード Code	φ D 最大 MAX	L1	C1	H1	図 Fig.	重量 (kg) Weight	適用コレット Applicable collet
BT	BT40-MS20- 60	20	60	52	1	1.1	SCT20
	- 90		90			1.4	
	-120		120			1.7	
	-MS25- 75	25	75	58	1	1.2	SCT25
	-105		105			1.6	
	-135		135			2.0	
	-MS32-105	32	105	74	1	1.8	SCT32
	BT50-MS20- 75		75			3.6	
	-105		105			4.0	
	-135		135			4.4	
	-165		165			4.9	
	-MS25- 90	25	90	58	1	3.8	SCT25
	-105		105			4.4	
	-135		135			5.0	
	-165		165			5.6	
	-MS32-105	32	105	74	1	4.3	SCT32
	-135		135			5.0	
	-165		165			6.0	
	-MS42-105	42	105	93	1	4.7	SCT42
	-135		135			5.7	
HSK-A	A63-MS20- 90	20	90	52	2	1.1	SCT20
	-120		120			1.4	
	-150		150			1.7	
	-MS25-105	25	105	58	2	1.6	SCT25

※NTテーパ・MTテーパ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. 本製品には丸ナットが付属します。専用フックスパナ、スプリングコレットは付属しません。別途お求め下さい。

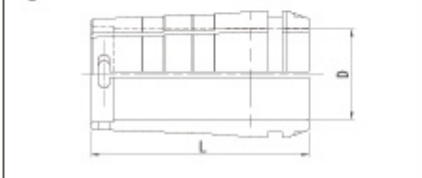
* NT tapers and MT tapers are also available. For the details, contact us or visit our website.

1. Circular nuts are supplied with the product. The dedicated hook spanner and spring collet are not supplied with the product and must be purchased separately.

P31~32: 特 長 Features P75: フックスパナ Hook Spanner

スプリングコレット Spring Collet

Fig.1

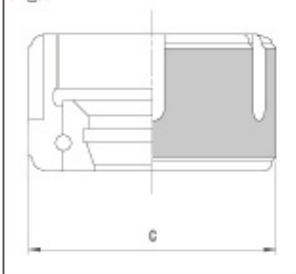


(単位: mm)

コード Code		SCT20	SCT25	SCT32	SCT42
φ D	L	50	65	77.5	90
6		SCT20- 6	-	-	-
8		- 8	-	-	-
10		-10	-	-	-
12		-12	SCT25-12	-	-
16		-16	-16	SCT32-16	-
20		-20	-20	-20	SCT42-20
25		-	-25	-25	-25
32		-	-	-32	-32
42		-	-	-	-42
適用本体 Applicable unit		MS20 MAG-T63	MS25	MS32 MAG-T83	MS42

丸ナット Circular nut

Fig.1

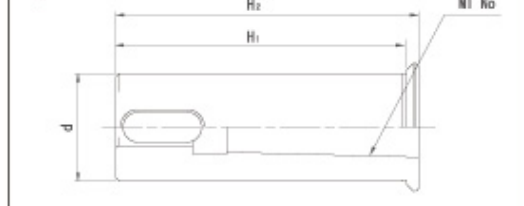


(単位: mm)

コード Code	φ C	適用本体 Applicable unit
MNT-20	52	MS20, MAG-T63
MNT-25	58	MS25
MNT-32	74	MS32, MAG-T83
MNT-42	93	MS42

モールステーパコレット Morse Taper collet

Fig.1



(単位: mm)

コード Code	φ d	MT No	H1	H2
TC25-MTA1	25	MT1	65	75
-MTA2		MT2		90
TC32-MTA1	32	MT1	75	80
-MTA2		MT2	85	90
-MTA3	42	MT3		110
TC42-MTA2		MT2	90	95
-MTA3		MT3	100	115
-MTA4		MT4		140

ジャコブステーパコレット Jacobs Taper collet

Fig.2



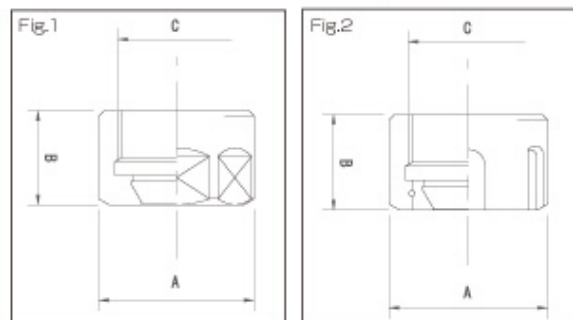
(単位: mm)

コード Code	φ d	JT No	H1
JC20-JTA2S	20	JT2S	50
JC25-JTA2S	25	JT2S	60
JC32-JTA6	32	JT6	75
JC42-JTA6	42	JT6	90

MSe(Collet Chuck) MSe(コチャッククン)

Nut and spanner for MSe MSe用ナット・スパナ KER Collet for MSe MSe用 KERコレット

MSe用 ナット・スパナ Nut and spanner for MSe



(単位: mm)

	コード Code	図 Fig.	φ A	B	C	適用スパナ Applicable spanner
標準クランピング ナット・スパナ Standard clamping nut/spanner	Hi-Q/ER 11	1	19	11.3	M14×0.75	GS17
	Hi-Q/ER 16		28	17.5	M22×1.5	GS25
	Hi-Q/ER 20		34	19	M25×1.5	GS30
	Hi-Q/ER 25	2	42	20	M32×1.5	E25
	Hi-Q/ER 32		50	22.5	M40×1.5	E32
フリクションベアリング ナット・スパナ Friction bearing nut/spanner	Hi-Q/ERB16	1	28	20.2	M22×1.5	GS25
	Hi-Q/ERB20		34	21.7	M25×1.5	GS30
	Hi-Q/ERB25	2	42	22.6	M32×1.5	E25
	Hi-Q/ERB32		50	25	M40×1.5	E32

MSe用 KERコレット KER Collet for MSe

(単位: mm)

φ D チャッキング径 Chuck diameter		MSe11	
		普通級 Normal class	高精度級 High-precision class
最小 Min.	最大 Max.		
0.5	1	KER-11×1	KER-U-11×1
1	1.5	KER-11×1.5	KER-U-11×1.5
1.5	2	KER-11×2	KER-U-11×2
2	2.5	KER-11×2.5	KER-U-11×2.5
2.5	3	KER-11×3	KER-U-11×3
3	3.5	KER-11×3.5	KER-U-11×3.5
3.5	4	KER-11×4	KER-U-11×4
4	4.5	KER-11×4.5	KER-U-11×4.5
4.5	5	KER-11×5	KER-U-11×5
5	5.5	KER-11×5.5	KER-U-11×5.5
5.5	6	KER-11×6	KER-U-11×6
6	6.5	KER-11×6.5	KER-U-11×6.5
6.5	7	KER-11×7	KER-U-11×7

(単位: mm)

φ D チャッキング径 Chuck diameter		MSe16	
		普通級 Normal class	高精度級 High-precision class
最小 Min.	最大 Max.		
0.5	1	KER-16×1	KER-U-16×1
1	1.5	KER-16×1.5	KER-U-16×1.5
1	2	KER-16×2	KER-U-16×2
1.5	2.5	KER-16×2.5	KER-U-16×2.5
2	3	KER-16×3	KER-U-16×3
2.5	3.5	KER-16×3.5	KER-U-16×3.5
3	4	KER-16×4	KER-U-16×4
3.5	4.5	KER-16×4.5	KER-U-16×4.5
4	5	KER-16×5	KER-U-16×5
4.5	5.5	KER-16×5.5	KER-U-16×5.5
5	6	KER-16×6	KER-U-16×6
5.5	6.5	KER-16×6.5	KER-U-16×6.5
6	7	KER-16×7	KER-U-16×7
6.5	7.5	KER-16×7.5	KER-U-16×7.5
7	8	KER-16×8	KER-U-16×8
7.5	8.5	KER-16×8.5	KER-U-16×8.5
8	9	KER-16×9	KER-U-16×9
8.5	9.5	KER-16×9.5	KER-U-16×9.5
9	10	KER-16×10	KER-U-16×10

(単位: mm)

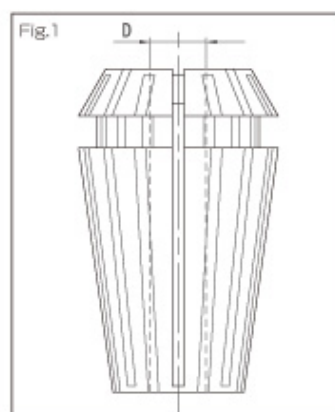
φ D チャッキング径 Chuck diameter		MSe20	
		普通級 Normal class	高精度級 High-precision class
最小 Min.	最大 Max.		
2	3	KER-20×3	KER-U-20×3
2.5	3.5	KER-20×3.5	KER-U-20×3.5
3	4	KER-20×4	KER-U-20×4
3.5	4.5	KER-20×4.5	KER-U-20×4.5
4	5	KER-20×5	KER-U-20×5
4.5	5.5	KER-20×5.5	KER-U-20×5.5
5	6	KER-20×6	KER-U-20×6
5.5	6.5	KER-20×6.5	KER-U-20×6.5
6	7	KER-20×7	KER-U-20×7
6.5	7.5	KER-20×7.5	KER-U-20×7.5
7	8	KER-20×8	KER-U-20×8
7.5	8.5	KER-20×8.5	KER-U-20×8.5
8	9	KER-20×9	KER-U-20×9
8.5	9.5	KER-20×9.5	KER-U-20×9.5
9	10	KER-20×10	KER-U-20×10
9.5	10.5	KER-20×10.5	KER-U-20×10.5
10	11	KER-20×11	KER-U-20×11
10.5	11.5	KER-20×11.5	KER-U-20×11.5
11	12	KER-20×12	KER-U-20×12
11.5	12.5	KER-20×12.5	KER-U-20×12.5
12	13	KER-20×13	KER-U-20×13

(単位: mm)

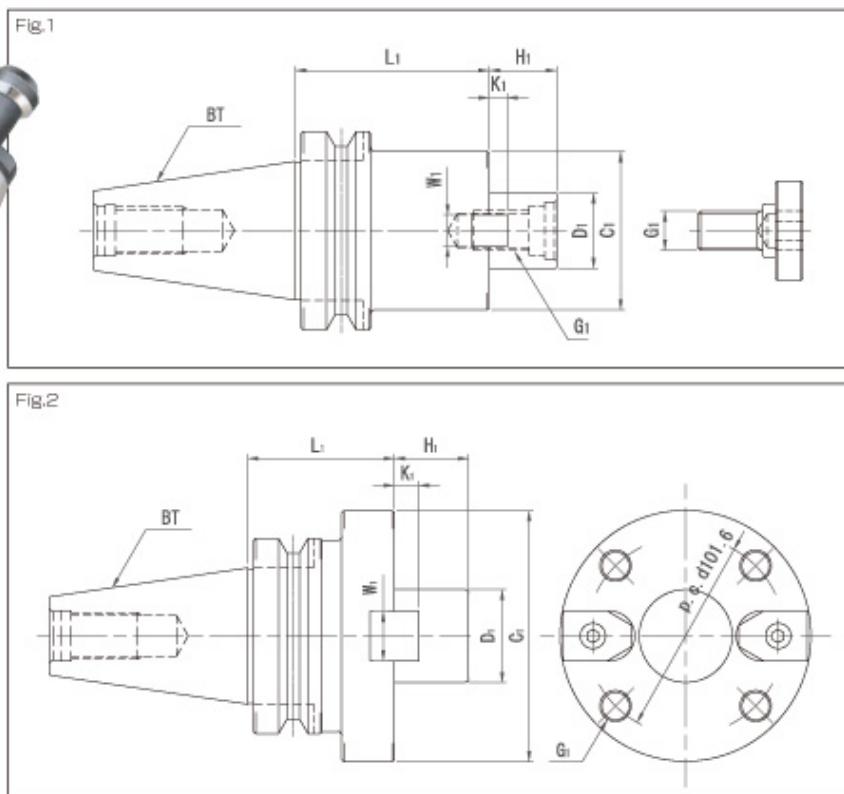
φ D チャッキング径 Chuck diameter		MSe25	
		普通級 Normal class	高精度級 High-precision class
最小 Min.	最大 Max.		
2	3	KER-25×3	KER-U-25×3
2.5	3.5	KER-25×3.5	KER-U-25×3.5
3	4	KER-25×4	KER-U-25×4
3.5	4.5	KER-25×4.5	KER-U-25×4.5
4	5	KER-25×5	KER-U-25×5
4.5	5.5	KER-25×5.5	KER-U-25×5.5
5	6	KER-25×6	KER-U-25×6
5.5	6.5	KER-25×6.5	KER-U-25×6.5
6	7	KER-25×7	KER-U-25×7
6.5	7.5	KER-25×7.5	KER-U-25×7.5
7	8	KER-25×8	KER-U-25×8
7.5	8.5	KER-25×8.5	KER-U-25×8.5
8	9	KER-25×9	KER-U-25×9
8.5	9.5	KER-25×9.5	KER-U-25×9.5
9	10	KER-25×10	KER-U-25×10
9.5	10.5	KER-25×10.5	KER-U-25×10.5
10	11	KER-25×11	KER-U-25×11
10.5	11.5	KER-25×11.5	KER-U-25×11.5
11	12	KER-25×12	KER-U-25×12
11.5	12.5	KER-25×12.5	KER-U-25×12.5
12	13	KER-25×13	KER-U-25×13
12.5	13.5	KER-25×13.5	KER-U-25×13.5
13	14	KER-25×14	KER-U-25×14
13.5	14.5	KER-25×14.5	KER-U-25×14.5
14	15	KER-25×15	KER-U-25×15
14.5	15.5	KER-25×15.5	KER-U-25×15.5
15	16	KER-25×16	KER-U-25×16

(単位: mm)

φ D チャッキング径 Chuck diameter		MSe32	
		普通級 Normal class	高精度級 High-precision class
最小 Min.	最大 Max.		
5	6	KER-32×6	KER-U-32×6
5.5	6.5	KER-32×6.5	KER-U-32×6.5
6	7	KER-32×7	KER-U-32×7
6.5	7.5	KER-32×7.5	KER-U-32×7.5
7	8	KER-32×8	KER-U-32×8
7.5	8.5	KER-32×8.5	KER-U-32×8.5
8	9	KER-32×9	KER-U-32×9
8.5	9.5	KER-32×9.5	KER-U-32×9.5
9	10	KER-32×10	KER-U-32×10
9.5	10.5	KER-32×10.5	KER-U-32×10.5
10	11	KER-32×11	KER-U-32×11
10.5	11.5	KER-32×11.5	KER-U-32×11.5
11	12	KER-32×12	KER-U-32×12
11.5	12.5	KER-32×12.5	KER-U-32×12.5
12	13	KER-32×13	KER-U-32×13
12.5	13.5	KER-32×13.5	KER-U-32×13.5
13	14	KER-32×14	KER-U-32×14
13.5	14.5	KER-32×14.5	KER-U-32×14.5
14	15	KER-32×15	KER-U-32×15
14.5	15.5	KER-32×15.5	KER-U-32×15.5
15	16	KER-32×16	KER-U-32×16
15.5	16.5	KER-32×16.5	KER-U-32×16.5
16	17	KER-32×17	KER-U-32×17
16.5	17.5	KER-32×17.5	KER-U-32×17.5
17	18	KER-32×18	KER-U-32×18
17.5	18.5	KER-32×18.5	KER-U-32×18.5
18	19	KER-32×19	KER-U-32×19
18.5	19.5	KER-32×19.5	KER-U-32×19.5
19	20	KER-32×20	KER-U-32×20



FMA (FACE MILL ARBOR TYPE A) FMA (正面フライスアーバA型)



(単位: mm)

コード Code	図 Fig.	D1 (h6)	L1	C1	H1	W1	K1	G1	カッター径 Cutter diameter	重量 (kg) Weight
BT40-FMA25.4 - 45	1	25.4	45	50	22	9.5	5	M12	76	1.7
- 60			60							1.9
- 105			105							2.6
-FMA31.75 - 45		31.75	45	60	30	12.7	7	M16	102	1.9
- 60			60							2.2
- 90			90							3.2
-FMA38.1 - 60		38.1	60	80	34	15.9	9	M20	127	2.9
- 90			90							3.9
BT50-FMA25.4 - 45	1	25.4	45	50	22	9.5	5	M12	76	3.8
- 90			90							4.5
- 150			150							5.5
-FMA31.75 - 45		31.75	45	60	30	12.7	7	M16	102	4.6
- 75			75							5.2
- 105			105							6.0
-FMA38.1 - 45		38.1	45	80	34	15.9	9	M20	127	4.3
- 75			75							5.5
-FMA50.8 - 45		50.8	45	100	36	19.05	10	M24	152, 178	4.8
- 75			75							6.8
-FMA47.625 - 75	2	47.625	75	128.57	38	25.4	12.5	M16	203	7.6

※NTテーパ・MTテーパ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. 全ての製品に回り止めキー2個が付属し、FMA47.625以外の製品にT型締付用ボルトが付属します。

2. 本製品はTMT規格に準じています。

3. 本製品はJIS B4113のカッターを対象としています。

4. 本製品にはカッターは付属しておりません。また、弊社ではカッターを取り扱っていません。

* NT tapers and MT tapers are also available. For the details, contact us or visit our website.

1. Two baffle keys are supplied with all products, and type-T tightening bolts are supplied with products other than FMA47.625.

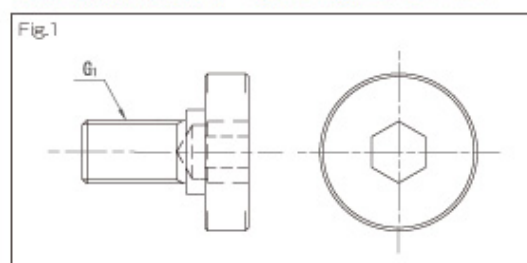
2. This product conforms to TMT standards.

3. This product is for JIS B4113 cutters.

4. Cutters are not supplied with the product, and we do not handle such products.

FMA用締付ボルト Tightening Bolt for FMA

(単位: mm)



コード Code	G1	適用本体 Applicable unit
MBA-M12	M12	FMA25.4
-M16	M16	FMA31.75
-M20	M20	FMA38.1
-M24	M24	FMA50.8