

ADJUSTABLE BORING HEAD ABH

微細調整式ヘッド アジャスタブルボーリングヘッド ABH

ネジ込み接続 (ABH 18 ~ 63)
フランジ接続 (ABH 83 ~ BTM420)



刃先・チップ

A型: 60°角バイト
B型: 90°角バイト
T型: 三角チップ
C型: 菱形チップ
各種取り揃えております

クーラントホール

刃先に確実に給油できます
(オプション)

径方向調整ネジ

直読φ 0.05 パーニヤφ 0.01
(ABH18 ~ 50)
直読φ 0.01
(ABH63 ~ BTM420)

スライド

アリ溝構造
高剛性抱き込みクランプ方式

ブレード

取替式構造で損傷を最小限で抑えます

特長: 本ページ~P22 本体: P51~52 シャンク: P53~66 P94~96

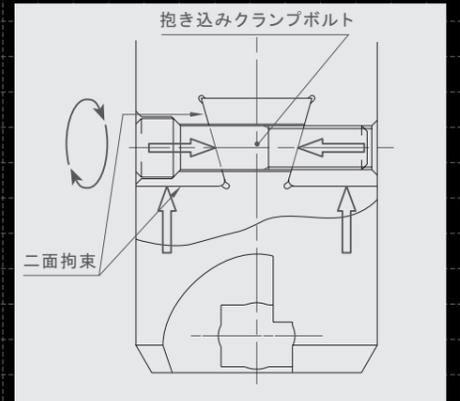
高剛性抱き込みクランプ構造

本体とスライド部は手仕上げによる現物あわせのアリ溝により一体化され、クランプボルトで抱き込み保持しています。従ってアリ溝のテーパ部と底面の二面拘束となり高剛性を確保できます。

精密ネジ使用

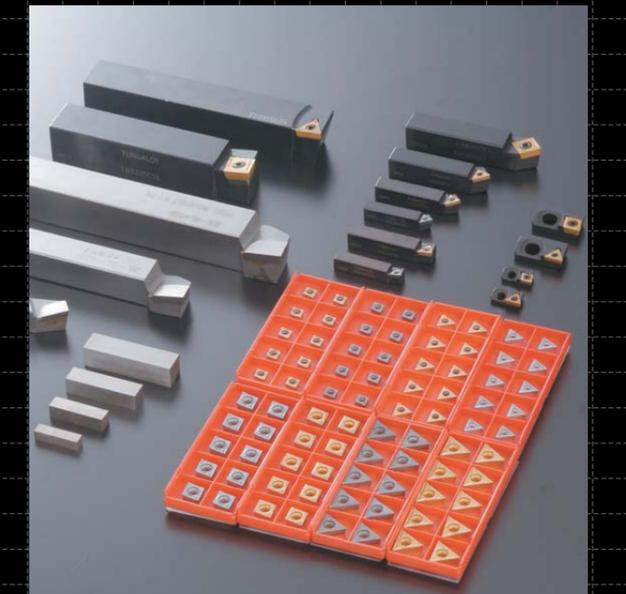
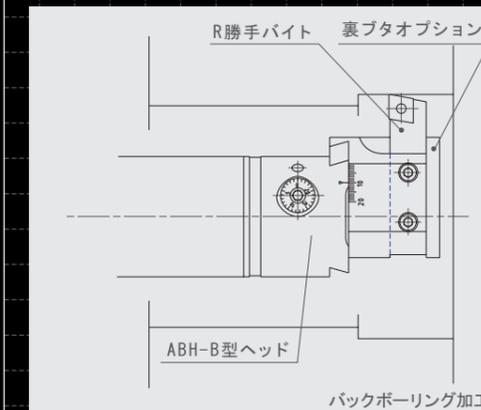
ABH18 ~ 50 は研磨加工したマイクロアジャストスクリューを使用し、直読φ 0.05・パーニヤを使用してφ 0.01 の微調整が可能です。

ABH63 ~ 83/BHB125 ~ 180/BTM320 ~ 420 は研磨加工したウォーム・ウォームホイールを使用し、直読φ 0.01 の微調整が可能です。



豊富な刃先

刃物は60°角バイト式(A型)、90°角バイト式(B型)、スローアウェイ式ブレード(T型、C型)と各種取り揃えています。(ABH18B ~ 50Bまでのロー付バイトは在庫しておりません。)また、角バイトB型タイプにスローアウェイR勝手バイトを使用すればバックボーリングが可能です。スローアウェイ式ブレードタイプには三角チップを使用するT型と菱形チップを使用するC型とがあります。刃先の損傷が即本体の損傷に結びつかないように設計されています。チップはすべてISOチップを使用していますのでワークに応じて刃物メーカー各社のチップが選択できます。

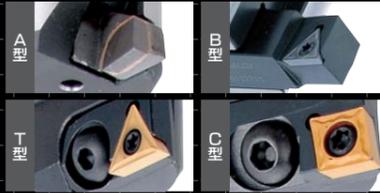


広い加工範囲

角バイト式を使用すればスライドの移動量だけでなく、バイトの引き出しによる、通常のボーリングヘッドでは考えられない広い加工範囲が得られます。また、バイトの突き出し量をメインに調整し、スライドの開き出しを小さくしてバランスの良い加工も期待できます。



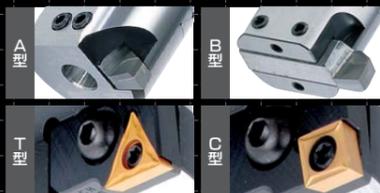
ABH-18 ~ ABH-50



- シャックと本体はネジ込み接続です。
- 確実な接続方法で剛性を確保しています。
- 多種類のシャックが選べます。
- 各サイズとも刃先型式 4 種類揃えております。ワークに合わせてお選びください。

刃先形状	止まり穴	通り穴	バック穴	小径穴	粗加工	中引き	仕上げ	バランス	ダイヤル	加工レンジ
A型	◎	○		○	○	◎	○	○	直読 φ 0.05 パーニヤ φ 0.01	大
B型		◎	◎		○	◎	○	◎		大
C型	○	○			○	◎	○			普通
T型	○	○				◎	○			普通

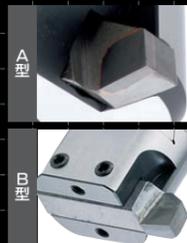
ABH-63



- シャックと本体はネジ込み接続です。
- 多種類のシャックが選べます。
- 刃先型式 4 種類揃えております。ワークにあわせてお選びください。
- ウォームとウォームホイールの使用で 1 目盛 φ 0.01 直読です。
- A 型は小径加工用ボーリングバーが使用できます。

刃先形状	止まり穴	通り穴	バック穴	小径穴	粗加工	中引き	仕上げ	バランス	ダイヤル	加工レンジ
A型	◎	○		○	○	○	◎	○	直読 φ 0.01	大
B型		◎	◎		○	◎	○	◎		大
C型	○	○			○	◎	○			普通
T型	○	○				◎	○			普通

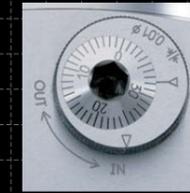
ABH-83



- シャックと本体はフランジ接続で剛性を確保しています。
- 本体型式 2 種類揃えております。A 型は小径加工用ボーリングバーが使用できます。
- ウォームとウォームホイールの使用で 1 目盛 φ 0.01 直読です。

刃先形状	止まり穴	通り穴	バック穴	小径穴	粗加工	中引き	仕上げ	バランス	ダイヤル	加工レンジ
A型	◎	○		○	○	○	◎	○	直読 φ 0.01	大
B型		◎	◎		○	○	◎	◎		大

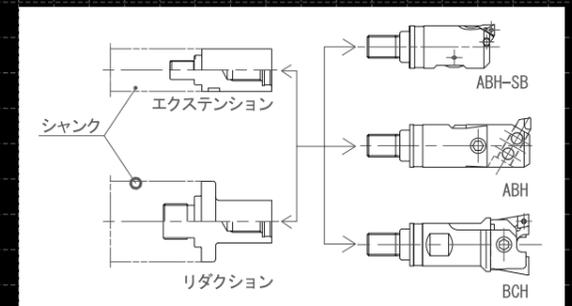
BHB125 ~ 280・BTM320,420



- シャックと本体はフランジ接続で剛性を確保しています。
- ウォームとウォームホイールの使用で 1 目盛 φ 0.01 直読です。
- 早送り機構を装備しております。

エクステンション・リダクション (ABH-18 ~ ABH-63 のみ対応)

- シャック長さが短い場合の応急処置、緊急対応としてご使用いただけます。
- 剛性の低下、刃先とドライブキーの位相の変化が起こりますので、あくまで応急処置・緊急対応としてご使用ください。
- 応急処置・緊急対応以外のご使用はあまりお勧めしません。
- お時間が許します場合は、特殊ロングシャックの製作をご用命ください。ワークに合った形状のものを出来るだけ短納期で製作いたします。

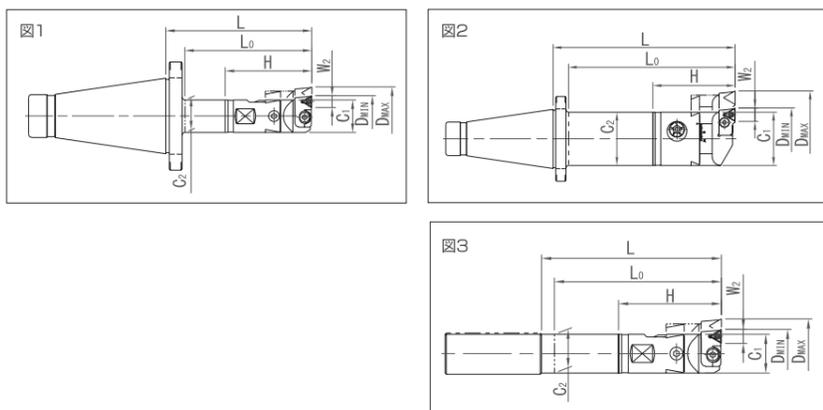


BTM420 《加工径》φ 440 ~ 620

弊社独特のアリ溝と抱き込みクランプ構造は剛性を一番引き出せる構造です。しかし、それもしっかりと「作りこまれた物」であることが必須の条件です。それこそ、正確で剛性の高い製品となります。九州工具では精度の良いヨーロッパ製の研磨機を主体に熟練した専門工が

ABH(アジャスタブルボーリングヘッド)

NT・STシャンク+T型ヘッド



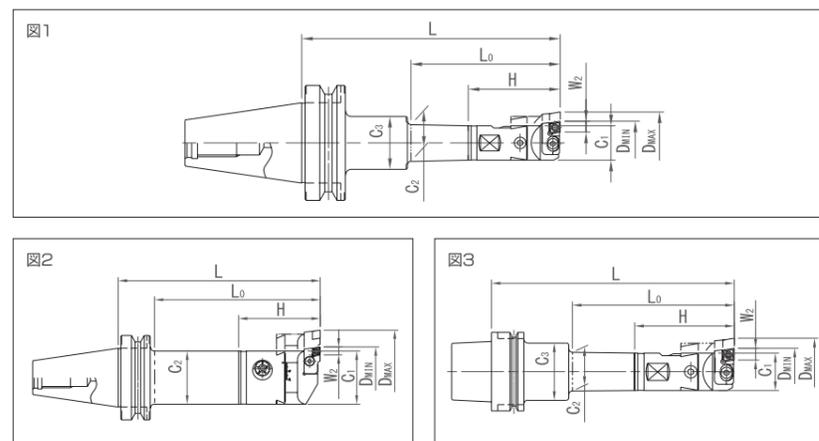
(単位: mm)

D 加工径(φ)		有効 加工深さ Lo	セットコード	図	L	C1	C2	H	重量 kg	シャンクコード
最小	最大									
22	34	60	NT40 ^φ -ABH-18T- 75	1	75	18	19	50	0.9	NT40 ^φ -SH18- 25
		115	1.0		- 65					
28	46	100	23T-115		115	23	24	65	1.1	-SH23- 50
		155	1.3						- 90	
36	65	120	30T-135		135	30	31	80	1.4	-SH30- 55
		175	1.6						- 95	
46	80	120	40T-135		135	40	41	90	1.9	-SH40- 45
		175	2.2						- 85	
60	102	175	50T-190		190	50	51	97	3.3	-SH50- 93
		240	4.1						-143	
70	130	150	63T-165	2	165	63	63	4.0	-SH63- 68	
		215	5.2					-118		
22	34	55	NT50 ^φ -ABH-18T- 75	1	75	18	19	50	2.7	NT50 ^φ -SH18- 25
		115	2.9		- 65					
28	46	95	23T-115		115	23	24	65	3.0	-SH23- 50
		155	3.1						- 90	
36	65	115	30T-135		150	30	31	80	3.2	-SH30- 55
		175	3.5						- 95	
46	80	155	40T-175		175	40	41	90	4.1	-SH40- 85
		215	4.5						-125	
60	102	155	50T-175		175	50	51	97	4.9	-SH50- 78
		225	5.7						-128	
70	130	255	275	275	50	51	97	6.5	-178	
		195	7.1					-SH63-118		
22	34	75	ST25 -ABH-18T- 80	3	80	18	19	50	0.4	ST25 -SH18- 30
		95	0.5		SH23- 35					
28	46	95	23T-100		100	23	24	65	0.5	SH23- 35
		115	0.8						SH30- 40	
36	65	115	30T-120		120	30	30	80	0.8	SH30- 40
		135	1.2						SH30- 60	
22	34	95	ST32 -ABH-18T-100		100	18	19	50	0.7	ST32 -SH18- 50
		115	0.9						SH23- 55	
28	46	115	23T-120		120	23	24	65	0.9	SH23- 55
		135	1.2						SH30- 60	
36	65	135	30T-140	140	30	30	80	1.2	SH30- 60	
		140	1.7					SH40- 50		
46	80	135	40T-140	140	40	40	90	1.7	SH40- 50	
		140	2.2					SH40- 50		
22	34	95	ST42 -ABH-18T-100	100	18	19	50	1.2	ST42 -SH18- 50	
		115	1.4					SH23- 55		
28	46	115	23T-120	120	23	24	65	1.4	SH23- 55	
		135	1.7					SH30- 60		
36	65	135	30T-140	140	30	31	80	1.7	SH30- 60	
		140	2.2					SH40- 50		

1. 全製品にレンチが付属しています。
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. 出荷時には組み立てて発送します。組み立てを希望されない場合は事前にご連絡下さい。
4. NT シャンクをご注文の際には、引きネジ(ミリ・インチ)をご指定下さい。

BT・HSK シャンク+C型ヘッド

ABH(アジャスタブルボーリングヘッド)



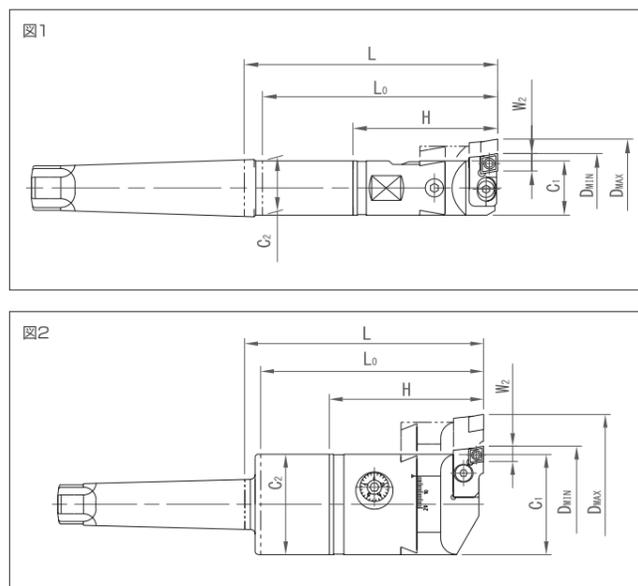
(単位: mm)

D 加工径(φ)		有効 加工深さ Lo	クーラントスルーセットコード				図	L	C1	C2	C3	H	重量 kg	シャンクコード
最小	最大		標準セットコード											
24	32	70	BT30-ABH-18C-100	-OH	1	100	18	18	40	50	0.6	BT30-SH18- 50		
		85											23C-120	65
29	41	85	30C-125	-OH	1	120	23	24	40	80	0.9	SH30- 45		
		97											40C-125	90
48	68	100	40C-125	-OH	1	125	40	40	46	90	1.3	SH40- 35		
		80											BT40-ABH-18C-135	50
24	32	80	23C-135	-OH	1	135	18	18	46	65	1.3	SH23- 70		
		100											195	2.0
29	41	100	30C-165	-OH	1	195	23	24	46	80	1.7	SH30- 85		
		130											195	2.0
38	54	122	195	-OH	1	165	30	31	46	90	2.1	SH40- 75		
		130											165	2.4
48	68	135	40C-165	-OH	1	195	40	41	46	90	2.4	105		
		165											195	3.0
60	86	135	50C-190	-OH	2	190	50	50	-	97	3.5	123		
		165											220	3.6
73	113	135	63C-165	-OH	2	165	63	62.5	-	97	4.3	98		
		195											195	4.3
24	32	80	BT50-ABH-18C-180	-OH	1	180	18	19	46	50	4.5	BT50-SH18-130		
		100											23C-165	65
29	41	100	225	-OH	1	225	23	24	46	65	4.7	160		
		122											30C-165	80
38	54	122	225	-OH	1	165	30	31	55	80	5.8	145		
		130											225	80
48	68	152	40C-195	-OH	1	195	40	41	55	90	4.8	SH40-105		
		180											255	90
60	86	152	50C-220	-OH	2	220	50	50	65	97	5.8	SH50-123		
		180											280	97
73	113	137	63C-180	-OH	2	180	63	63	-	97	6.3	SH63- 83		
		197											240	97
24	32	80	300	-OH	2	240	63	63	-	97	4.6	143		
		100											240	97
29	41	100	240	-OH	2	257	63	63	-	97	9.0	203		
		122											300	97
24	32	80	A63 -ABH-18C-135	-OH	3	180	18	18	46	50	1.1	A63 -SH18- 85		
		100											23C-135	65
29	41	100	195	-OH	3	195	23	23	46	65	1.8	130		
		122											30C-165	80
38	54	130	195	-OH	3	195	30	30	46	80	1.7	115		
		135											40C-165	90
48	68	135	195	-OH	3	165	40	40	-	90	2.1	105		
		165											195	90
60	86	135	50C-165	-OH	3	165	50	50	-	97	2.5	SH50- 68		
		165											195	97

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付属しています。
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. 出荷時には組み立てて発送します。組み立てを希望されない場合は事前にご連絡下さい。
4. クーラントスルー仕様の製品をご希望の際は標準コードの末尾に「-OH」を付けてください。【ご注文例】 BT50-ABH-30A-225-OH

ABH(アジャスタブルボーリングヘッド)

MTシャンク+C型ヘッド



(単位: mm)

D 加工径 (φ)		有効 加工深長 L ₀	セットコード	図	L	C ₁	C ₂	H	重量 kg	シャンクコード
最小	最大									
22	34	90	MT2 -ABH-18C-100	1	100	18	18	50	0.3	MT2 -SH18- 50
28	46		23C-100			23	23	65	0.4	SH23- 35
36	65		30C-120			30	30	80	0.7	SH30- 40
22	34	110	MT3 -ABH-18C-100	1	100	18	19	50	0.5	MT3 -SH18- 50
28	46		23C-120			23	23	65	0.6	SH23- 55
36	65		30C-120			30	30	80	0.8	SH30- 40
46	80	40C-120	40	40	90	1.2	SH40- 30			
22	34	130	MT4 -ABH-18C-100	1	100	18	19	50	0.8	MT4 -SH18- 50
28	46		23C-120			23	24	65	0.9	SH23- 55
36	65		30C-140			30	30	80	1.2	SH30- 60
46	80	40C-140	40	40	90	1.3	SH40- 50			
60	102	50C-165	50	50	97	2.6	SH50- 68			
70	130	63C-150	63	63	97	3.7	SH63- 53			
22	34	150	MT5 -ABH-18C-100	1	100	18	19	50	1.7	MT5 -SH18- 50
28	46		23C-140			23	24	65	1.9	SH23- 75
36	65		30C-160			30	31	80	2.2	SH30- 80
46	80	40C-160	40	41	90	2.9	SH40- 70			
		200	200			3.3	110			
60	102	50C-175	50	50	97	3.7	SH50- 78			
		215	225			4.5	128			
70	130	63C-150	63	63	97	4.5	SH63- 53			
		200	200			5.7	103			
36	65	190	MT6 -ABH-30C-160	1	160	30	31	80	4.9	MT6 -SH30- 80
46	80		40C-160			40	41	90	5.5	SH40- 70
			200						5.9	110
60	102	50C-175	50	51	97	6.3	SH50- 78			
		215	225			7.1	128			
		265	275			7.9	178			
70	130	63C-150	63	63	97	7.1	SH63- 53			
		200	200			8.3	103			
		240	250			9.5	153			

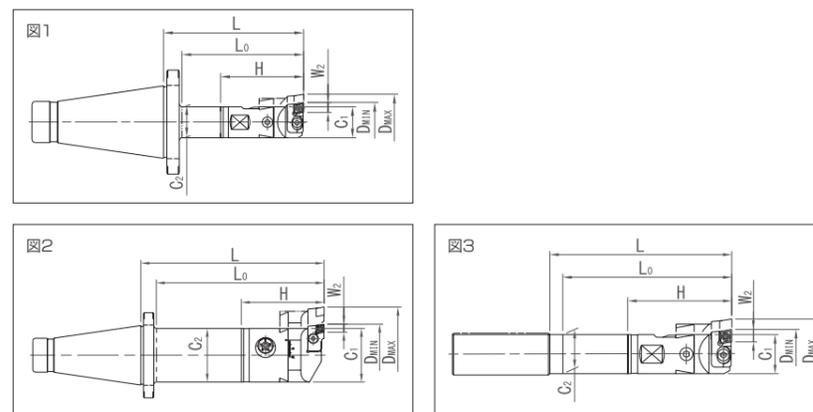
1. 全製品にレンチが付属しています。
2. スローアウェイチップは付属しておりませんので、別途お求め下さい。
3. 出荷時には組み立てて発送します。組み立てを希望されない場合は事前にご連絡下さい。
4. オプションでコッタ孔追加加工致します。ご注文時にコッタ孔の形状 (使用する機械のメーカー名) をご指示下さい。

NT・STシャンク+C型ヘッド

ABH(アジャスタブルボーリングヘッド)



(単位: mm)



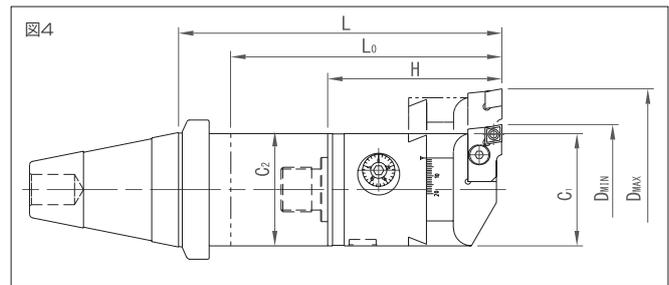
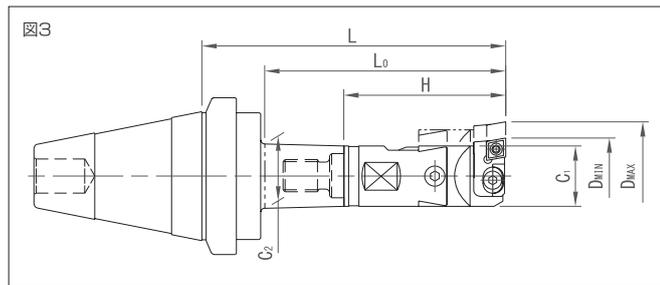
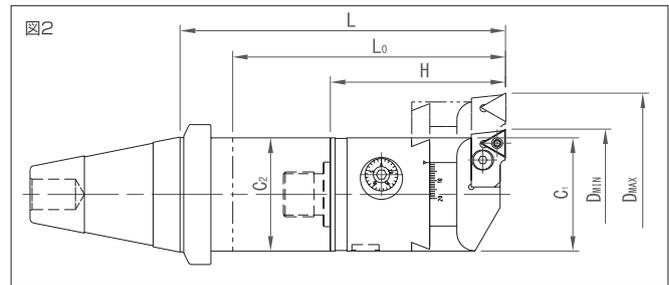
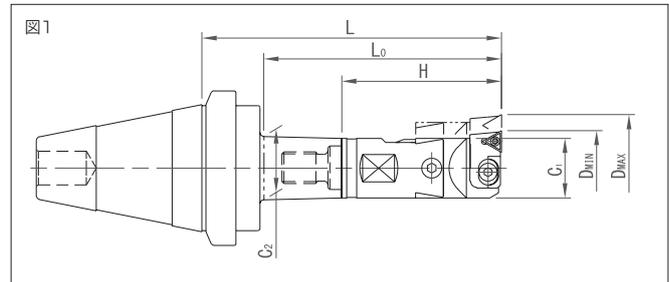
D 加工径 (φ)		有効 加工深さ L ₀	セットコード	図	H	C ₁	C ₂	H ₂	重量 kg	シャンクコード			
最小	最大												
22	34	60	NT40%-ABH-18C- 75	1	75	18	19	50	0.9	NT40%-SH18- 25			
		100	115		1.0				- 65				
28	46	100	23C-115		115				23	24	65	1.1	-SH23- 50
		140	155	1.3	- 90								
36	65	120	30C-135	1	135	30	31	80	1.4	-SH30- 55			
		160	175		1.6				- 95				
46	80	120	40C-135		135				40	41	90	1.9	-SH40- 45
		160	175	2.2	- 85								
60	102	175	50C-190	1	190	50	51	97	3.3	-SH50- 93			
		225	240		4.1				-143				
70	130	150	63C-165		165				63	63	4.0	-SH63- 68	
		200	215	5.2	-118								
22	34	55	NT50%-ABH-18C- 75	2	75	18	19	50	2.7	NT50%-SH18- 25			
		95	115		2.9				- 65				
28	46	95	23C-115		115				23	24	65	3.0	-SH23- 50
		135	155	3.1	- 90								
36	65	115	30C-135	1	150	30	31	80	3.2	-SH30- 55			
		155	175		3.5				- 95				
46	80	155	40C-175		175				40	41	90	4.1	-SH40- 85
		195	215	4.5	-125								
60	102	155	50C-175	1	175	50	51	97	4.9	-SH50- 78			
		205	225		5.7				-128				
		255	275		6.5				-178				
70	130	195	63C-215	2	215	63	63	97	7.1	-SH63-118			
		245	265		8.4				-168				
		295	315		9.4				-218				
22	34	75	ST25 -ABH-18C- 80	3	80	18	19	50	0.4	ST25 -SH18- 30			
28	46	95	23C-100		100				23	24	65	0.5	SH23- 35
36	65	115	30C-120		120				30	30	80	0.8	SH30- 40
22	34	95	ST32 -ABH-18C-100	3	100	18	19	50	0.7	ST32 -SH18- 50			
28	46	115	23C-120		120				23	24	65	0.9	SH23- 55
36	65	135	30C-140		140				30	30	80	1.2	SH30- 60
46	80		40C-140	40	40	40	90	1.7	SH40- 50				
22	34	95	ST42 -ABH-18C-100	3	100	18	19	50	1.2	ST42 -SH18- 50			
28	46	115	23C-120		120				23	24	65	1.4	SH23- 55
36	65		30C-140		30				31	80	1.7	SH30- 60	
46	80	135	40C-140	140	40	40	90	2.2	SH40- 50				

1. 全製品にレンチが付属しています。
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. 出荷時には組み立てて発送します。組み立てを希望されない場合は事前にご連絡下さい。
4. NT シャンクをご注文の際は、引きネジ (ミリ・インチ) をご指定下さい。





アジャスタブルボーリングヘッド T・C型 (ABH)



(単位:mm)

D加工径(φ)		有効加工深さ L ₀	セットコード	図	L	C ₁	C ₂	H	重量 kg	シャンクコード		
最小	最大											
24	32	60	H50-ABH-18T- 90	1	90	18	18	50	2.0	H50-SH18- 40		
			130						2.1	80		
29	41	100	23T-130		130	23	24	65	2.2	H50-SH23- 65		
			170						2.3	105		
38	54	120	30T-150		1	150	30	31	80	2.4	H50-SH30- 70	
			190							2.6	110	
48	68	160	40T-190			190	40	41	90	3.3	H50-SH40-100	
			230							3.7	140	
60	86	145	50T-175			2	175	50	50	97	3.9	H50-SH50- 78
			225								4.7	128
73	113	195	275		275		63	63	97	5.5	178	
			250							4.9	H50-SH63- 83	
73	113	150	63T-180	2	180		63	63	97	6.1	133	
			230							7.3	183	
73	113	250	280	4	280	63	63	97	7.3	183		
			280	7.3	183							
24	32	60	H50-ABH-18C- 90	3	90	18	18	50	2.0	H50-SH18- 40		
			130						2.1	80		
29	41	100	23C-130		130	23	24	65	2.2	H50-SH23- 65		
			170						2.3	105		
38	54	120	30C-150		3	150	30	31	80	2.4	H50-SH30- 70	
			190							2.6	110	
48	68	160	40C-190			190	40	41	90	3.3	H50-SH40-100	
			230							3.7	40	
60	86	145	50C-175			4	175	50	50	97	3.9	H50-SH50- 78
			225								4.7	28
73	113	195	275		275		63	63	97	5.5	178	
			250							4.9	H50-SH63- 83	
73	113	150	63C-180	4	180		63	63	97	6.1	133	
			230							7.3	183	
73	113	250	280	4	280	63	63	97	7.3	183		
			280	7.3	183							

1. 本製品にはブレード・チップ止めねじ・レンチが付属します。
2. チップは付属しません。別途お求めください。
3. 出荷時には組み立てて発送します。組み立てを希望されない場合は事前にご連絡下さい。
4. 本製品はMSTコーポレーション製のTSH50にも取付可能です。

関連ページ：P19~22、P51、P52、
P54~66、P94~96、
P119~P121、
P129~130、
P133~136

