

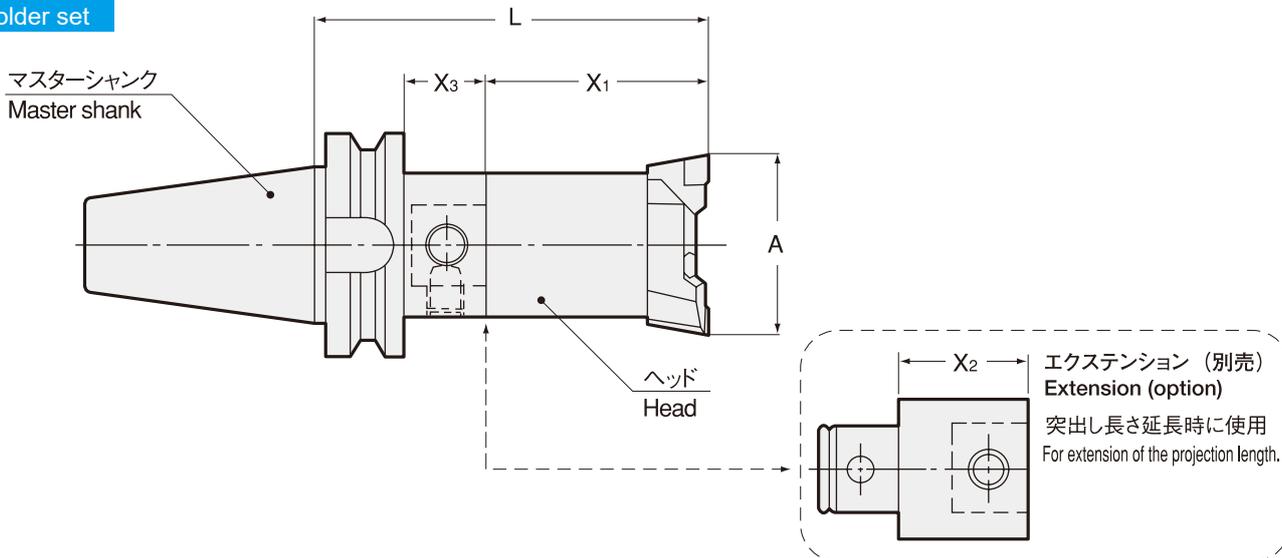


# TWA/BT

マルチボアツールリングシステム ツインカッタボーリングバー  
Twin Cuter Boring Bar

止り・通し穴の粗加工ボーリング用。  
For rough boring for blind hole and through hole.

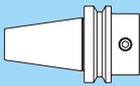
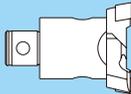
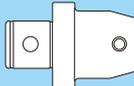
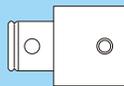
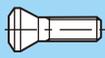
## ホルダセット Holder set



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			
							マスターシャック Master shank	ヘッド Head		Extension	X2		
BT30	-TWA 29 -105	29 ~ 37	105	56	27	0.7	37,360	BT30 -2514- 49	TWA 29-14	NO.103	EX-2514-40	40	
	-TWA 36 -105	36 ~ 44	105	56	27	0.8	42,440	BT30 -2514- 49	TWA 36-14	NO.103	EX-2514-40	40	
	-TWA 43 -120	43 ~ 54	120	66	32	1.0	48,490	BT30 -3218- 54	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40	
	-TWA 53 -120	53 ~ 66	120	75	23	1.3	54,750	BT30 -4022- 45	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40	
BT40	-TWA 29 -105	29 ~ 37	105	56	22	1.2	38,440	BT40 -2514- 49	TWA 29-14	NO.103	EX-2514-40	40	
	-145	29 ~ 37	145	56	62	1.4	40,600	BT40 -2514- 89	TWA 29-14	NO.103	EX-2514-40	40	
	-TWA 36 -105	36 ~ 44	105	56	22	1.2	43,520	BT40 -2514- 49	TWA 36-14	NO.103	EX-2514-40	40	
	-145	36 ~ 44	145	56	62	1.3	45,680	BT40 -2514- 89	TWA 36-14	NO.103	EX-2514-40	40	
	-TWA 43 -120	43 ~ 54	120	66	27	1.5	49,570	BT40 -3218- 54	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40	
	-160	43 ~ 54	160	66	67	1.7	50,650	BT40 -3218- 94	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40	
	-TWA 53 -135	53 ~ 66	135	75	33	1.9	55,830	BT40 -4022- 60	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40	
	-175	53 ~ 66	175	75	73	2.2	56,910	BT40 -4022- 100	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40	
	-TWA 65 -130	65 ~ 83	129	75	27	2.4	63,610	BT40 -5028- 54	TWA 65-28	NO.104	EX-5028-40	40	
	-170	65 ~ 83	169	75	67	2.9	65,770	BT40 -5028- 94	TWA 65-28	NO.104	EX-5028-100	100	
BT50	-TWA 82 -155	82 ~ 103	154	90	37	3.8	67,060	BT40 -6336- 64	TWA 82-36	NO.104	EX-6336-50	50	
	-205	82 ~ 103	204	90	87	4.9	68,140	BT40 -6336- 114	TWA 82-36	NO.104	EX-6336-125	125	
	-TWA100 -160	100 ~ 130	160	90	43	5.2	77,760	BT40 -8036- 70	TWA 100-36	NO.104	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125	
	-210	100 ~ 130	210	90	93	7.2	79,920	BT40 -8036- 120	TWA 100-36	NO.104			
	-TWA125 -160	125 ~ 155	160	90	43	5.3	80,130	BT40 -8036- 70	TWA 125-36	NO.104			
	-210	125 ~ 155	210	90	93	7.3	82,290	BT40 -8036- 120	TWA 125-36	NO.104			
	-TWA150 -160	150 ~ 205	160	90	43	6.2	88,340	BT40 -8036- 70	TWA 150-36	NO.104			
	-210	150 ~ 205	210	90	93	8.2	90,500	BT40 -8036- 120	TWA 150-36	NO.104			
	BT50	-TWA 29 -120	29 ~ 37	120	56	26	3.8	46,000	BT50 -2514- 64	TWA 29-14	NO.103	EX-2514-40	40
		-160	29 ~ 37	160	56	66	3.9	47,080	BT50 -2514- 104	TWA 29-14	NO.103	EX-2514-40	40
-TWA 36 -120		36 ~ 44	120	56	26	3.8	51,080	BT50 -2514- 64	TWA 36-14	NO.103	EX-2514-40	40	
-160		36 ~ 44	160	56	66	3.9	52,160	BT50 -2514- 104	TWA 36-14	NO.103	EX-2514-40	40	
-TWA 43 -135		43 ~ 54	135	66	31	4.1	57,130	BT50 -3218- 69	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40	
-175		43 ~ 54	175	66	71	4.2	58,210	BT50 -3218- 109	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40	
-215		43 ~ 54	215	66	111	4.4	59,290	BT50 -3218- 149	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40	
-TWA 53 -135		53 ~ 66	135	75	22	4.3	63,390	BT50 -4022- 60	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40	
-175		53 ~ 66	175	75	62	4.7	64,470	BT50 -4022- 100	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40	
-215		53 ~ 66	215	75	102	5.0	65,550	BT50 -4022- 140	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40	
-255	53 ~ 66	255	75	142	5.4	67,710	BT50 -4022- 180	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40		

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 -TWA 65 -140	65 ~ 83	140	75	27	4.8	71,170	BT50 -5028- 65	TWA 65-28	NO.104	EX-5028-40 EX-5028-100	40 100
	-180	180	75	67	5.3	73,330	BT50 -5028- 105	TWA 65-28	NO.104		
	-240	240	75	127	6.2	75,490	BT50 -5028- 165	TWA 65-28	NO.104		
	-280	280	75	167	6.9	76,570	BT50 -5028- 205	TWA 65-28	NO.104		
-TWA 82 -165	82 ~ 103	165	90	37	6.3	74,620	BT50 -6336- 75	TWA 82-36	NO.104	EX-6336-50 EX-6336-125	50 125
	-215	215	90	87	7.5	76,780	BT50 -6336- 125	TWA 82-36	NO.104		
	-290	290	90	162	9.2	78,940	BT50 -6336- 200	TWA 82-36	NO.104		
-TWA100 -165	100 ~ 130	165	90	37	7.7	85,320	BT50 -8036- 75	TWA 100-36	NO.104	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125
	-215	215	90	87	9.4	88,560	BT50 -8036- 125	TWA 100-36	NO.104		
	-290	290	90	162	12.4	89,640	BT50 -8036- 200	TWA 100-36	NO.104		
-TWA125 -165	125 ~ 155	165	90	37	7.8	87,690	BT50 -8036- 75	TWA 125-36	NO.104	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125
	-215	215	90	87	9.5	90,930	BT50 -8036- 125	TWA 125-36	NO.104		
	-290	290	90	162	12.5	92,010	BT50 -8036- 200	TWA 125-36	NO.104		
-TWA150 -165	150 ~ 205	165	90	37	8.6	95,900	BT50 -8036- 75	TWA 150-36	NO.104	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125
	-215	215	90	87	10.5	99,140	BT50 -8036- 125	TWA 150-36	NO.104		
	-290	290	90	162	13.5	100,220	BT50 -8036- 200	TWA 150-36	NO.104		

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。  
No model marking as a holder set. Marking as single model only.

マスターシャンク Master shank	ヘッド Head	リダクション Reduction	エクステンション Extension	スローアウェイチップ Inserts	クランプボルト Clamp bolt
BT .....P. 192 AHO-A...P. 270 HSK.....P. 342 C.....P. 382	P. 170	P. 190	P. 191	P. 194	P. 194
					

納入時の伝票型式は BT50-8036-75 (マスターシャンク) TWA150-36 (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 TWA150-36 (Head).

ご注文例 Ordering Example

**BT40 - TWA150 - 160**

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

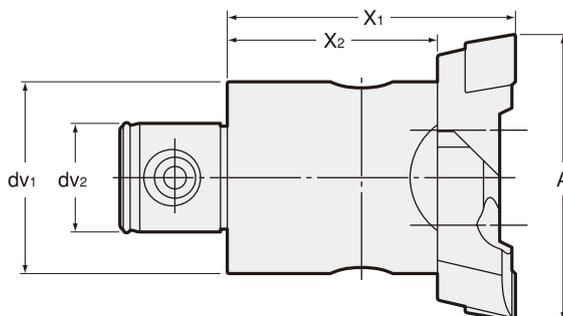
- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- プシュ・メントリ
- ミリングチャック
- コレットホルダ
- ゼロホルダ
- ハイドロチャック
- シリンカチャック
- タッピングチャック
- アーバ
- マルチボアツールシステム
- 機能付きホルダ
- SPEEDO 用
- ターンダウン
- フルシステム
- シャンク規格



# TWA

## マルチポアツールリングシステム ツインカッタヘッド Twin Cutter Head

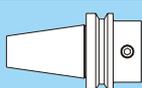
止り・通し穴の粗加工ボーリング用。  
For rough boring for blind hole and through hole.



商品コード Code	型式 Model	加工径 Boring dia. A	X1	X2	dv1	dv2	kg	—	チップ Insert
5000 03002914	<b>TWA 29 -14</b>	29 ~ 37	56	42	25	14	0.2	21,160	NO.103
5000 03003614	<b>36 -14</b>	36 ~ 44	56	42	25	14	0.3	26,240	NO.103
5000 03004318	<b>43 -18</b>	43 ~ 54	66	46	32	18	0.4	31,210	NO.104
5000 03005322	<b>53 -22</b>	53 ~ 66	75	55	40	22	0.7	37,470	NO.104
5000 03006528	<b>65 -28</b>	65 ~ 83	75	55	50	28	1.1	45,250	NO.104
5000 03008236	<b>82 -36</b>	82 ~ 103	90	60	63	36	2.2	47,620	NO.104
5000 03010036	<b>100 -36</b>	100 ~ 130	90	60	80	36	3.0	58,320	NO.104
5000 03012536	<b>125 -36</b>	125 ~ 155	90	60	80	36	3.1	60,690	NO.104
5000 03015036	<b>150 -36</b>	150 ~ 205	90	60	80	36	4.0	68,900	NO.104

### マスターシャク Master shank

BT .....P. 192 AH0-A...P. 270  
HSK.....P. 342 C.....P. 382



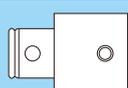
### リダクション Reduction

P. 190



### エクステンション Extension

P. 191



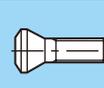
### スローアウェイチップ Inserts

P. 194



### クランプボルト Clamp bolt

P. 194



### セット内容 Set of TWA Head

型式 Model	ボディ Body			インサートホルダ Insert holder		
	商品コード Code	ウォールハプター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	—	商品コード Code	ウォールハプター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	—
<b>TWA 29 -14</b>	5000 10148001	148 001	11,120	5000 20151001	151 001	5,020 × 2 ケ
<b>36 -14</b>	5000 10148002	148 002	13,710	5000 20151002	151 002	6,260 × 2 ケ
<b>43 -18</b>	5000 10148003	148 003	16,200	5000 20151003	151 003	7,500 × 2 ケ
<b>53 -22</b>	5000 10148004	148 004	19,980	5000 20151004	151 004	8,740 × 2 ケ
<b>65 -28</b>	5000 10148005	148 005	26,130	5000 20151005	151 005	9,550 × 2 ケ
<b>82 -36</b>	5000 10148006	148 006	26,130	5000 20151086	151 086	10,740 × 2 ケ
<b>100 -36</b>	5000 10148007	148 007	34,450	5000 20151087	151 087	11,930 × 2 ケ
<b>125 -36</b>	5000 10148007	148 007	34,450	5000 20151088	151 088	13,120 × 2 ケ
<b>150 -36</b>	5000 10148009	148 009	42,660	5000 20151088	151 088	13,120 × 2 ケ

### ご注文例 Ordering Example

## TWA29 - 14

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

# MEMO

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
アクセサリー
ミリングチャック Milling Chuck
コレットホルダ Collet Holder
Rゼロホルダ R Zero Holder
ハイドロチャック Hydraulic Chuck
シリンカチャック Shrink Fit
タッピングチャック Tapping Chuck
アーバ類 Arbors
マルチアーツリニング Multibore tool system
機能付きホルダ Function Holder
SPEEDO 用 ターニングツール Turning Tools for SPEEDO
フルスタッド Retention Stud
シャンク規格 Tool Shank Dimensions



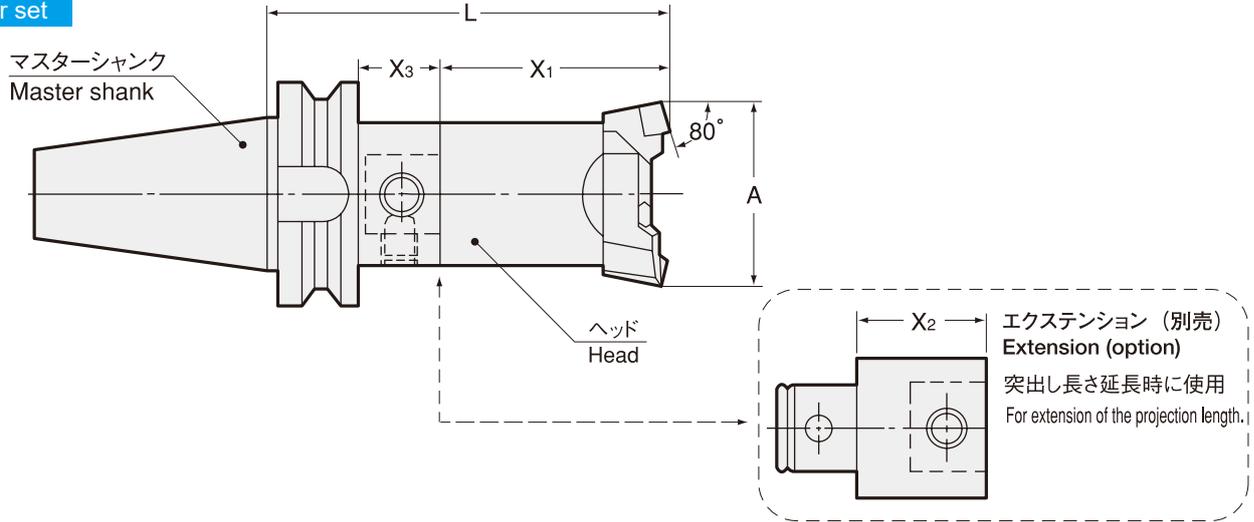
# TWB/BT

マルチポアツーリングシステム ツインカッタボーリングバー  
Twin Cuter Boring Bar

通し穴の粗加工ボーリング用。

For rough boring for through hole.

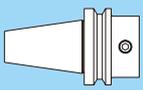
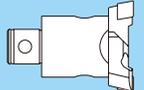
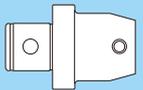
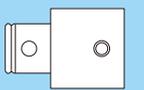
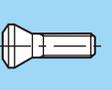
## ホルダセット Holder set



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			
							マスターシャंक Master shank	ヘッド Head		Extension	X2		
BT30	-TWB29 -105	29 ~ 37	105	56	27	0.7	37,360	BT30 -2514- 49	TWB 29-14	NO.112	EX-2514-40	40	
	-TWB36 -105	36 ~ 44	105	56	27	0.7	42,440	BT30 -2514- 49	TWB 36-14	NO.112	EX-2514-40	40	
	-TWB43 -120	43 ~ 54	120	66	32	0.9	48,490	BT30 -3218- 54	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40	
	-TWB53 -120	53 ~ 66	120	75	23	1.2	54,750	BT30 -4022- 45	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40	
	-TWB53 -120	53 ~ 66	120	75	23	1.2	54,750	BT30 -4022- 45	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40	
BT40	-TWB29 -105	29 ~ 37	105	56	22	1.2	38,440	BT40 -2514- 49	TWB 29-14	NO.112	EX-2514-40	40	
	-145	29 ~ 37	145	56	62	1.3	40,600	BT40 -2514- 89	TWB 29-14	NO.112	EX-2514-40	40	
	-TWB36 -105	36 ~ 44	105	56	22	1.2	43,520	BT40 -2514- 49	TWB 36-14	NO.112	EX-2514-40	40	
	-145	36 ~ 44	145	56	62	1.3	45,680	BT40 -2514- 89	TWB 36-14	NO.112	EX-2514-40	40	
	-TWB43 -120	43 ~ 54	120	66	27	1.5	49,570	BT40 -3218- 54	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40	
	-160	43 ~ 54	160	66	67	1.7	50,650	BT40 -3218- 94	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40	
	-TWB53 -135	53 ~ 66	135	75	33	1.9	55,830	BT40 -4022- 60	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40	
	-175	53 ~ 66	175	75	73	2.2	56,910	BT40 -4022- 100	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40	
	-TWB65 -130	65 ~ 83	129	75	27	2.4	63,610	BT40 -5028- 54	TWB 65-28	NO.113	EX-5028-40	40	
	-170	65 ~ 83	169	75	67	2.8	65,770	BT40 -5028- 94	TWB 65-28	NO.113	EX-5028-100	100	
BT40	-TWB82 -155	82 ~ 103	154	90	37	3.8	67,060	BT40 -6336- 64	TWB 82-36	NO.113	EX-6336-50	50	
	-205	82 ~ 103	204	90	87	4.9	68,140	BT40 -6336- 114	TWB 82-36	NO.113	EX-6336-125	125	
	-TWB100 -160	100 ~ 130	160	90	43	5.1	77,760	BT40 -8036- 70	TWB 100-36	NO.113			
	-210	100 ~ 130	210	90	93	7.2	79,920	BT40 -8036- 120	TWB 100-36	NO.113			
	-TWB125 -160	125 ~ 155	160	90	43	5.4	80,130	BT40 -8036- 70	TWB 125-36	NO.113	EX-8036-50	50	
	-210	125 ~ 155	210	90	93	7.4	82,290	BT40 -8036- 120	TWB 125-36	NO.113	EX-8036-125	125	
	-TWB150 -160	150 ~ 205	160	90	43	6.2	88,340	BT40 -8036- 70	TWB 150-36	NO.113			
	-210	150 ~ 205	210	90	93	8.1	90,500	BT40 -8036- 120	TWB 150-36	NO.113			
	BT50	-TWB29 -120	29 ~ 37	120	56	26	3.8	46,000	BT50 -2514- 64	TWB 29-14	NO.112	EX-2514-40	40
		-160	29 ~ 37	160	56	66	3.9	47,080	BT50 -2514- 104	TWB 29-14	NO.112	EX-2514-40	40
-TWB36 -120		36 ~ 44	120	56	26	3.8	51,080	BT50 -2514- 64	TWB 36-14	NO.112	EX-2514-40	40	
-160		36 ~ 44	160	56	66	3.9	52,160	BT50 -2514- 104	TWB 36-14	NO.112	EX-2514-40	40	
-TWB43 -135		43 ~ 54	135	66	31	4.1	57,130	BT50 -3218- 69	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40	
-175		43 ~ 54	175	66	71	4.2	58,210	BT50 -3218- 109	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40	
-215		43 ~ 54	215	66	111	4.4	59,290	BT50 -3218- 149	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40	
-TWB53 -135		53 ~ 66	135	75	22	4.3	63,390	BT50 -4022- 60	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40	
-175		53 ~ 66	175	75	62	4.7	64,470	BT50 -4022- 100	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40	
-215		53 ~ 66	215	75	102	5.0	65,550	BT50 -4022- 140	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40	
-255	53 ~ 66	255	75	142	5.4	67,710	BT50 -4022- 180	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40		

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	
BT50 -TWB65	-140	65 ~ 83	140	75	27	4.8	71,170	BT50 -5028- 65	TWB 65-28	NO.113	EX-5028-40 EX-5028-100	40 100	
	-180	65 ~ 83	180	75	67	5.3	73,330	BT50 -5028- 105	TWB 65-28	NO.113			
	-240	65 ~ 83	240	75	127	6.2	75,490	BT50 -5028- 165	TWB 65-28	NO.113			
	-280	65 ~ 83	280	75	167	6.9	76,570	BT50 -5028- 205	TWB 65-28	NO.113			
-TWB82	-165	82 ~ 103	165	90	37	6.3	74,620	BT50 -6336- 75	TWB 82-36	NO.113	EX-6336-50 EX-6336-125	50 125	
	-215	82 ~ 103	215	90	87	7.5	76,780	BT50 -6336- 125	TWB 82-36	NO.113			
	-290	82 ~ 103	290	90	162	9.2	78,940	BT50 -6336- 200	TWB 82-36	NO.113			
-TWB100	-165	100 ~ 130	165	90	37	7.7	85,320	BT50 -8036- 75	TWB 100-36	NO.113	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125	
	-215	100 ~ 130	215	90	87	9.4	88,560	BT50 -8036- 125	TWB 100-36	NO.113			
	-290	100 ~ 130	290	90	162	12.4	89,640	BT50 -8036- 200	TWB 100-36	NO.113			
-TWB125	-165	125 ~ 155	165	90	37	7.9	87,690	BT50 -8036- 75	TWB 125-36	NO.113	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125	
	-215	125 ~ 155	215	90	87	9.7	90,930	BT50 -8036- 125	TWB 125-36	NO.113			
	-290	125 ~ 155	290	90	162	12.5	92,010	BT50 -8036- 200	TWB 125-36	NO.113			
-TWB150	-165	150 ~ 205	165	90	37	8.6	95,900	BT50 -8036- 75	TWB 150-36	NO.113	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125	
	-215	150 ~ 205	215	90	87	10.5	99,140	BT50 -8036- 125	TWB 150-36	NO.113			
	-290	150 ~ 205	290	90	162	13.5	100,220	BT50 -8036- 200	TWB 150-36	NO.113			

マルチボアツリングシステムには各々の単体型式がマーキングしており、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.

<b>マスターシャンク Master shank</b> BT .....P. 192 AHO-A...P. 270 HSK.....P. 342 C.....P. 382	<b>ヘッド Head</b> P. 174	<b>リダクション Reduction</b> P. 190	<b>エクステンション Extension</b> P. 191	<b>スローアウェイチップ Inserts</b> P. 194	<b>クランプボルト Clamp bolt</b> P. 194
					

納入時の伝票型式は BT50-8036-75 (マスターシャンク) TWB150-36 (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 TWB150-36 (Head).

ご注文例 Ordering Example

**BT40 - TWB150 - 160**  
 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

シリンカチャック

タッピングチャック

アーバ類

マルチボアツリング

機能付きホルダ

SPEEDO 用

ターニングツール

リターンシステム

シャンク規格

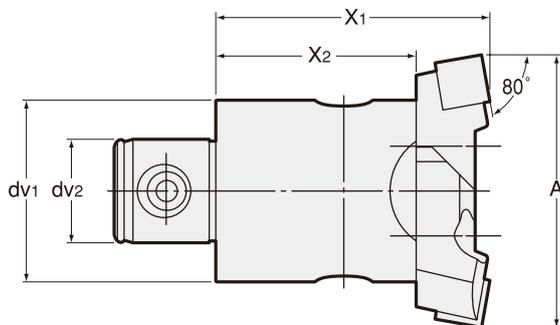


# TWB

## マルチポアツールシステム ツインカッタヘッド Twin Cutter Head

通し穴の粗加工ボーリング用。

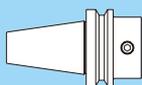
For rough boring for through hole.



商品コード Code	型式 Model	加工径 Boring dia. A	X1	X2	dv1	dv2	kg	—	チップ Insert
5000 04002914	<b>TWB 29 -14</b>	29 ~ 37	56	42	25	14	0.2	21,160	NO.112
5000 04003614	<b>36 -14</b>	36 ~ 44	56	42	25	14	0.3	26,240	NO.112
5000 04004318	<b>43 -18</b>	43 ~ 54	66	46	32	18	0.4	31,210	NO.113
5000 04005322	<b>53 -22</b>	53 ~ 66	75	55	40	22	0.7	37,470	NO.113
5000 04006528	<b>65 -28</b>	65 ~ 83	75	55	50	28	1.1	45,250	NO.113
5000 04008236	<b>82 -36</b>	82 ~ 103	90	60	63	36	2.2	47,620	NO.113
5000 04010036	<b>100 -36</b>	100 ~ 130	90	60	80	36	3.0	58,320	NO.113
5000 04012536	<b>125 -36</b>	125 ~ 155	90	60	80	36	3.2	60,690	NO.113
5000 04015036	<b>150 -36</b>	150 ~ 205	90	60	80	36	4.0	68,900	NO.113

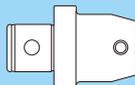
### マスターシャンク Master shank

BT .....P. 192 AHO・A...P. 270  
HSK.....P. 342 C.....P. 382



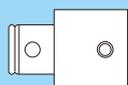
### リダクション Reduction

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 TWB Head

型式 Model	ボディ Body			インサートホルダ Insert holder		
	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.	—
<b>TWB 29 -14</b>	5000 10148001	148 001	11,120	5000 21151011	151 011	5,020 × 2 ケ
<b>36 -14</b>	5000 10148002	148 002	13,710	5000 21151012	151 012	6,260 × 2 ケ
<b>43 -18</b>	5000 10148003	148 003	16,200	5000 21151013	151 013	7,500 × 2 ケ
<b>53 -22</b>	5000 10148004	148 004	19,980	5000 21151014	151 014	8,740 × 2 ケ
<b>65 -28</b>	5000 10148005	148 005	26,130	5000 21151015	151 015	9,550 × 2 ケ
<b>82 -36</b>	5000 10148006	148 006	26,130	5000 21151036	151 036	10,740 × 2 ケ
<b>100 -36</b>	5000 10148007	148 007	34,450	5000 21151037	151 037	11,930 × 2 ケ
<b>125 -36</b>	5000 10148007	148 007	34,450	5000 21151038	151 038	13,120 × 2 ケ
<b>150 -36</b>	5000 10148009	148 009	42,660	5000 21151038	151 038	13,120 × 2 ケ

### ご注文例 Ordering Example

## TWB29 - 14

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

# MEMO

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
アクセサリー
ミリングチャック Milling Chuck
コレットホルダ Collet Holder
Rゼロホルダ R Zero Holder
ハイドロチャック Hydraulic Chuck
シリンカチャック Shrink Fit
タッピングチャック Tapping Chuck
アーバ Arbors
マルチアーツリニング Multibore tool system
機能付きホルダ Function Holder
SPEEDO 用 ターニングツール Turning Tools for SPEEDO
フルスタッド Retention Stud
シャンク規格 Tool Shank Dimensions