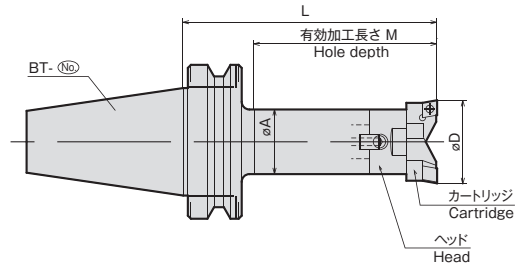


特長

- 使い易さを追及した新モジュラータイプ
- ドローイングボルトを利用した新しい連結法とセレーション機構の採用により剛性が大幅に向上し、重切削が可能です。
- バランスカットによる、重切削可。
- エクステンションの連結により深穴も自在に加工可能。

FEATURES

- Versatile modular type boring system.
- Rigidity is increased by the new coupling method and the serrated head.
- Twin blades allow heavy cutting.
- Extensions are used for deep holes.



●標準仕様 (Standard specification)

加工径 (D) RANGE	MODEL	CODE		シャンク SHANK	ヘッド HEAD	カートリッジ CARTRIDGE	チップ INSERT	L	M	ΦA	N/W (Kg)		
		BT	BBT										
Φ25~33	BT30 BBT30	-TWC25-085-S	10870	200950	BT30 BBT30	-SBS1-085	HE25	CT25	85	55	24	0.7	
		-TWC32-085-S	10871	200951		-SBS2-085	HE32	CT32					WT25-079
		-TWC44-095-S	10872	200952		-SBS3-095	HE44	CT44					
Φ44~63	BT40 BBT40	-TWC62-125-S	10873	200953	BT40 BBT40	-SBS4-125	HE62	CT62	125	95	54	1.9	
		-TWC25-120-S	11710	240760		-SBS1-120	HE25	CT25					WT25-079
		-TWC32-135-S	11720	240761		-SBS2-135	HE32	CT32					
Φ44~63	BT40 BBT40	-TWC44-135-S	11730	240762	BT40 BBT40	-SBS3-135	HE44	CT44	135	100	42	2.0	
		-TWC62-135-S	11740	240763		-SBS4-135	HE62	CT62					WT62-127
		-TWC88-165-S	11750	240764		-SBS5-165	HE88	CT88					
Φ25~33	BT50 BBT50	-TWC25-150-S	14010	270850	BT50 BBT50	-SBS1-150	HE25	CT25	150	104	24	4.0	
		-TWC32-165-S	14020	270851		-SBS2-165	HE32	CT32					WT25-079
		-TWC44-165-S	14030	270852		-SBS3-165	HE44	CT44					
Φ44~63	BT50 BBT50	-TWC44-225-S	14031	270853	BT50 BBT50	-SBS3-225	HE44	CT44	165	119	31	4.2	
		-TWC62-165-S	14040	270854		-SBS4-165	HE62	CT62					WT32-095
		-TWC62-240-S	14041	270855		-SBS4-240	HE62	CT62					
Φ62~89	BT50 BBT50	-TWC62-285-S	14042	270856	BT50 BBT50	-SBS4-285	HE62	CT62	165	119	54	4.7	
		-TWC88-165-S	14050	270857		-SBS5-165	HE88	CT88					WT62-127
		-TWC88-240-S	14051	270858		-SBS5-240	HE88	CT88					
Φ88~126	BT50 BBT50	-TWC88-330-S	14052	270859	BT50 BBT50	-SBS5-330	HE88	CT88	165	119	64	4.4	
		-TWC125-165-S	14060	270860		-SBS6-165	HE125	CT125					WT25-079
		-TWC125-240-S	14061	270861		-SBS6-240	HE125	CT125					
Φ125~175	BT50 BBT50	-TWC125-330-S	14062	270862	BT50 BBT50	-SBS6-330	HE125	CT125	165	119	7.7	7.4	

●ステップカット仕様 (Step cut specification)

加工径 (D) RANGE	MODEL	CODE		シャンク SHANK	ヘッド HEAD	カートリッジ CARTRIDGE	チップ INSERT	L	M	ΦA	N/W (Kg)		
		BT	BBT										
Φ25~33	BT30 BBT30	-TWC25H-085-S	10900	200980	BT30 BBT30	-SBS1-085	HE25	CT25,CT25H(-0.3)	85	55	24	0.7	
		-TWC32H-085-S	10901	200981		-SBS2-085	HE32	CT32,CT32H(-0.3)					WT25-079
		-TWC44H-095-S	10902	200982		-SBS3-095	HE44	CT44,CT44H(-0.3)					
Φ44~63	BT40 BBT40	-TWC62H-125-S	10903	200983	BT40 BBT40	-SBS4-125	HE62	CT62,CT62H(-0.5)	125	95	54	1.9	
		-TWC25H-120-S	12600	240790		-SBS1-120	HE25	CT25,CT25H(-0.3)					WT25-079
		-TWC32H-135-S	12601	240791		-SBS2-135	HE32	CT32,CT32H(-0.3)					
Φ44~63	BT40 BBT40	-TWC44H-135-S	12602	240792	BT40 BBT40	-SBS3-135	HE44	CT44,CT44H(-0.3)	135	100	42	2.0	
		-TWC62H-135-S	12603	240793		-SBS4-135	HE62	CT62,CT62H(-0.5)					WT62-127
		-TWC88H-165-S	12604	240794		-SBS5-165	HE88	CT88,CT88H(-0.5)					
Φ25~33	BT50 BBT50	-TWC25H-150-S	14580	270920	BT50 BBT50	-SBS1-150	HE25	CT25,CT25H(-0.3)	150	104	24	4.0	
		-TWC32H-165-S	14581	270921		-SBS2-165	HE32	CT32,CT32H(-0.3)					WT25-079
		-TWC44H-165-S	14582	270922		-SBS3-165	HE44	CT44,CT44H(-0.3)					
Φ44~63	BT50 BBT50	-TWC44H-225-S	14583	270923	BT50 BBT50	-SBS3-225	HE44	CT44,CT44H(-0.3)	165	119	31	4.2	
		-TWC62H-165-S	14584	270924		-SBS4-165	HE62	CT62,CT62H(-0.5)					WT32-095
		-TWC62H-240-S	14585	270925		-SBS4-240	HE62	CT62,CT62H(-0.5)					
Φ62~89	BT50 BBT50	-TWC62H-285-S	14586	270926	BT50 BBT50	-SBS4-285	HE62	CT62,CT62H(-0.5)	165	119	54	4.7	
		-TWC88H-165-S	14587	270927		-SBS4-285	HE62	CT62,CT62H(-0.5)					WT62-127
		-TWC88H-240-S	14588	270928		-SBS5-165	HE88	CT88,CT88H(-0.5)					
Φ88~126	BT50 BBT50	-TWC88H-330-S	14589	270929	BT50 BBT50	-SBS5-240	HE88	CT88,CT88H(-0.5)	165	119	64	4.4	
		-TWC125H-165-S	14590	270930		-SBS5-330	HE88	CT88,CT88H(-0.5)					WT25-079
		-TWC125H-240-S	14591	270931		-SBS6-165	HE125	CT125,CT125H(-0.5)					
Φ125~175	BT50 BBT50	-TWC125H-330-S	14592	270932	BT50 BBT50	-SBS6-240	HE125	CT125,CT125H(-0.5)	165	119	7.7	7.4	

注：1. チップは付属していません。別途お求め下さい。
 2. 刃先とドライブキーは同位相です。
 3. クーラントスルー対応は受注生産となりますので、別途お申し付け下さい。

NOTE: 1. Inserts are sold separately.
 2. Inserts are in phase with the drive key.
 3. Thru-the-tool coolant type is manufactured to orders.

アクセサリ ACCESSORIES
 P.72 チップ INSERTS

アクセサリ ACCESSORIES
 P.76 エクステンション・リダクション EXTENSION・REDUCTION

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

①	②	③	④	⑤
BT40	TWC	25	120	S
① シャンクサイズ	② 呼称	③ Min. φD	④ GL長さ L	⑤ Set
Shank Size	Name	Min. φD	G.L. Length	Set

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

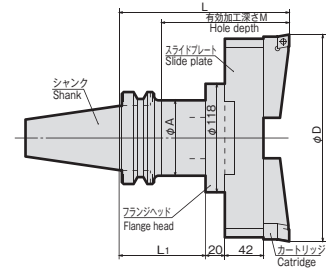
①	②	③	④	⑤	⑥
BT40	TWC	25	H	120	S
① シャンクサイズ	② 呼称	③ Min. φD	④ ステップカット仕様	⑤ GL長さ L	⑥ Set
Shank Size	Name	Min. φD	Step cut specification	G.L. Length	Set

<ボーリングシステム> 大径用ツインカット BT50[®]-TWC[®]MIN-L-S

<BORING SYSTEM> TWINCUT for LARGE BORE

特長 FEATURES

φ175~φ375までバランスカットで重切削
For high stock removal with balanced blade,
for φ175~φ375mm bores.



加工径(D) RANGE	MODEL	CODE		シャンク SHANK	フランジヘッド FLANGE HEAD	スライドプレート SLIDE PLATE	カートリッジ CARTRIDGE	チップ INSERT	L	M	φA	N/W (kg)	
		BT	BBT										
φ175~225	-TWC175-185-S	14070	270863	-SBS6-165		SP175 - 42			185	139	82	12.8	
	-TWC175-260-S	14071	270864						-SBS6-240	260		214	15.8
	-TWC175-350-S	14072	270865						-SBS6-330	350		304	19.3
φ225~275	-TWC225-185-S	14073	270866	-SBS6-165	TWC - FH - 0 (TWC - FH - 90)	SP225 - 42	CT125	WT62-127	185	139	14.3		
	-TWC225-260-S	14074	270867	-SBS6-240					260	214	17.2		
	-TWC225-350-S	14075	270868	-SBS6-330					350	304	20.7		
φ275~325	-TWC275-185-S	14076	270869	-SBS6-165		SP275 - 42			185	139	16.7		
	-TWC275-260-S	14077	270870	-SBS6-240					260	214	19.7		
	-TWC275-350-S	14078	270871	-SBS6-330					350	304	23.2		
φ325~375	-TWC325-185-S	14079	270872	-SBS6-165		SP325 - 42			185	139	17.9		
	-TWC325-260-S	14080	270873	-SBS6-240					260	214	20.9		
	-TWC325-350-S	14081	270874	-SBS6-330					350	304	24.4		

- 注: 1. チップは付属していません。別途お求め下さい。
2. 標準品は刃先とドライブキーが同位相です。
3. TWC - FH - 90は、刃先とドライブキーの位相が90°になります。

NOTE: 1. Inserts are sold separately.
2. Inserts are in phase with the drive key.
3. TWC-FH-90 Flange Head is used to change the phase to 90°

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① BT50 - ② TWC ③ 175 - ④ 185 - ⑤ S

①	シャンクサイズ	Shank Size
②	呼称	Name
③	Min. φD	Min. φD
④	GL長さ L	G.L. Length
⑤	Set	Set

アクセサリ ACCESSORIES
P.72 チップ INSERTS

<ボーリングシステム> ツインカット用アクセサリ

ACCESSORIES for <BORING SYSTEM> TWINCUT Double-Face-Contact Shank



T/Aチップ(ツインカット用)

INSERT for TWINCUT

TWINCUT	CODE				ISO CODE	I. C.	T	R	カートリッジ CARTRIDGE	止めネジ SCREW	ドライバー DRIVER
	STEEL		CAST IRON								
	WT25 - 079P	32901	WT25 - 079K	32911	CC**080304	7.94	3.18	0.4	CT25	BFTX0307	TRX10
	WT32 - 095P	32902	WT32 - 095K	32912	CC**090308	9.525		0.8	CT32~44	BFTX0409N	TX215
	WT62 - 127P	32903	WT62 - 127K	32913	CC**120408	12.7	4.76	CT62~125	BFTX0511N	TRX220	

注: 1. 10個単位1ケースとなっています。

NOTE: 1. Inserts are available in 10 pcs boxes.

BT series

HSK series

ST series

Versatile Tool

Cutting Tool

Accessories

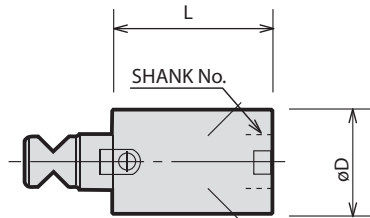
Data



エクステンション (ツインカット/ファーストカット用)

EXTENSION

突き出し長さを延長する場合に使用します。
For deeper holes.



MODEL	CODE	SHANK No.	øD	L
TEX1 - 40	32610	1	24	40
TEX2 - 45	32620	2	31	45
TEX3 - 50	32630	3	42	50
TEX3 - 65	32631			65
TEX4 - 65	32640	4	54	65
TEX4 - 90	32641			90
TEX5 - 75	32650	5	64	75
TEX5 - 105	32651			105
TEX6 - 75	32660			75
TEX6 - 105	32661	6	82	105

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① **TEX** ② **1** - ③ **40**

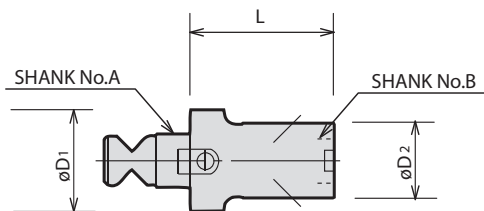
① 呼称	Name
② Shank No.	Shank No.
③ L	L



リダクション (ツインカット/ファーストカット用)

REDUCTION

ヘッドを何段か落として用いる場合に使用します。
For using smaller heads.



ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① **RE** ② **2×1** - ③ **60**

① 呼称	Name
② Shank No. A × B	Shank No. A × B
③ L	L

MODEL	CODE	SHANK No.A	SHANK No.B	øD1	øD2	L		
RE2X1 - 60	32720	2	1	31	24	60		
RE2X1 - 90	32721					90		
RE3X1 - 60	32730	3	1	42	31	60		
RE3X1 - 90	32731					90		
RE3X2 - 60	32735		2		2	54	31	60
RE3X2 - 90	32736							90
RE4X1 - 60	32740	4	1	54	24	60		
RE4X1 - 90	32741		90					
RE4X2 - 60	32743		2		2	54	31	60
RE4X2 - 90	32744							90
RE4X3 - 60	32746		3		3	54	42	60
RE4X3 - 90	32747							90
RE5X2 - 60	32750	5	2	64	31	60		
RE5X2 - 105	32751		105					
RE5X3 - 60	32753		3		3	64	42	60
RE5X3 - 105	32754							105
RE5X4 - 60	32756							4
RE5X4 - 105	32757	105						
RE6X3 - 75	32760	6	3	82	42	75		
RE6X3 - 90	32761					90		
RE6X4 - 75	32763		4		4	82	54	75
RE6X4 - 90	32764							90
RE6X5 - 75	32766							5
RE6X5 - 90	32767	90						