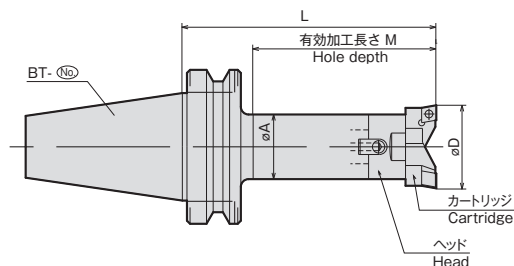


特長

- 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.



加工径(D) RANGE	MODEL	CODE	シャंक SHANK	ヘッド HEAD	カートリッジ CARTRIDGE	チップ INSERT	L	M	φA	N/W (kg)	
φ25~33	- TWC 25 - 120 - S	11710	BT40	- SBS1 - 120	HE25	CT25	WT25-079	120	85	24	1.3
φ32~45	- TWC 32 - 135 - S	11720		- SBS2 - 130	HE32	CT32		WT32-095	135	100	31
φ44~63	- TWC 44 - 135 - S	11730		- SBS3 - 135	HE44	CT44	100			42	2.0
φ62~89	- TWC 62 - 135 - S	11740		- SBS4 - 135	HE62	CT62	WT62-127			100	54
φ88~126	- TWC 88 - 165 - S	11750		- SBS5 - 165	HE88	CT88		165	130	64	4.4
φ25~33	- TWC 25 - 150 - S	14010	BT50	- SBS1 - 150	HE25	CT25	WT25-079	150	104	24	4.0
φ32~45	- TWC 32 - 165 - S	14020		- SBS2 - 165	HE32	CT32		WT32-095	165	119	31
φ44~63	- TWC 44 - 165 - S	14030		- SBS3 - 165	HE44	CT44	119			42	4.7
	- TWC 44 - 225 - S	14031		- SBS3 - 225			225			179	42
φ62~89	- TWC 62 - 165 - S	14040		- SBS4 - 165	HE62	CT62	165	119	5.5		
	- TWC 62 - 240 - S	14041		- SBS4 - 240			240	194	54	6.7	
	- TWC 62 - 285 - S	14042		- SBS4 - 285			285	239		7.4	
φ88~126	- TWC 88 - 165 - S	14050		- SBS5 - 165	HE88	CT88	165	119	6.7		
	- TWC 88 - 240 - S	14051		- SBS5 - 240			240	194	64	8.4	
	- TWC 88 - 330 - S	14052		- SBS5 - 330			330	284		10.4	
φ125~175	- TWC125 - 165 - S	14060	- SBS6 - 165	HE125	CT125	165	119	7.7			
	- TWC125 - 240 - S	14061	- SBS6 - 240			240	194	82	10.6		
	- TWC125 - 330 - S	14062	- SBS6 - 330			330	284		14.2		

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.

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

①	BT40	②	TWC	③	25	④	120	⑤	S
①	シャंक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.70 チップ INSERTS

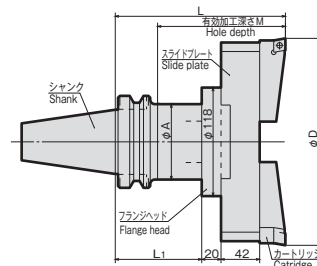
アクセサリ ACCESSORIES
 P.74 エクステンション・リダクション EXTENSION・REDUCTION

<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)			
φ175~225	- TWC175 - 185 - S	14070	- SBS6 - 165	TWC - FH - 0 (TWC - FH - 90)	SP175 - 42			185	139	82	12.8			
	- TWC175 - 260 - S	14071	- SBS6 - 240					260	214		15.8			
	- TWC175 - 350 - S	14072	- SBS6 - 330					350	304		19.3			
φ225~275	- TWC225 - 185 - S	14073	- SBS6 - 165					SP225 - 42				185	139	14.3
	- TWC225 - 260 - S	14074	- SBS6 - 240									260	214	17.2
	- TWC225 - 350 - S	14075	- SBS6 - 330									350	304	20.7
φ275~325	- TWC275 - 185 - S	14076	- SBS6 - 165		CT125	WT62-127		185	139	16.7				
	- TWC275 - 260 - S	14077	- SBS6 - 240					260	214	19.7				
	- TWC275 - 350 - S	14078	- SBS6 - 330					350	304	23.2				
φ325~375	- TWC325 - 185 - S	14079	- SBS6 - 165					SP275 - 42			185	139	17.9	
	- TWC325 - 260 - S	14080	- SBS6 - 240								260	214	20.9	
	- TWC325 - 350 - S	14081	- 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 |

<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。

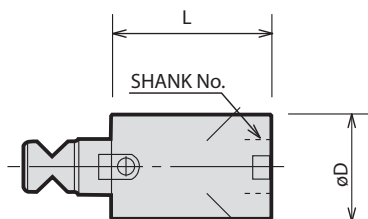
NOTE: 1. Inserts are available in 10 pcs boxes.



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	6	82	75
TEX6 - 105	32661			105

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① **TEX** ② **1** - ③ **40**

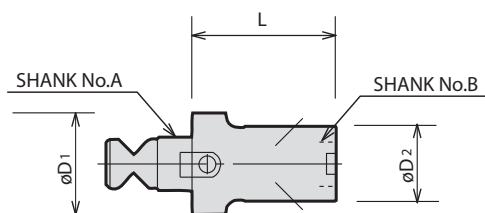
① 呼称	Name
② Shank No.	Shank No.
③ L	L



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.



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	2	42	31	60
RE3X1 - 90	32731					90
RE3X2 - 60	32735	4	1	54	24	60
RE3X2 - 90	32736					90
RE4X1 - 60	32740	4	2	54	31	60
RE4X1 - 90	32741					90
RE4X2 - 60	32743	5	3	64	31	60
RE4X2 - 90	32744					90
RE4X3 - 60	32746	6	3	82	42	60
RE4X3 - 90	32747					90
RE5X2 - 60	32750	5	4	64	54	60
RE5X2 - 105	32751					105
RE5X3 - 60	32753	6	4	82	64	60
RE5X3 - 105	32754					105
RE5X4 - 60	32756	6	5	82	75	60
RE5X4 - 105	32757					105
RE6X3 - 75	32760	6	4	82	75	75
RE6X3 - 90	32761					90
RE6X4 - 75	32763	6	5	82	82	75
RE6X4 - 90	32764					90
RE6X5 - 75	32766	6	5	82	82	75
RE6X5 - 90	32766					90

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