



# 座ぐりカッター (荒用)

## SPOT FACING CUTTER (FOR ROUGH)

新製品



### 特長 Features

- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert.
- ◆ カッター径φ11.8 ~ 56.8  
Cutter diameter : 11.8 ~ 56.8mm
- ◆ ロングサイズもラインアップ  
Variety of cutter length
- ◆ 仕上げ用荒カッター  
For rough finishing



座ぐりカッター SPOT FACING CUTTER

CODE	L	CODE	L	CODE	L	CODE	L	D	ドリル	d	L1	チップ	刃数
TB12-S16-120	120	TB12-S16-160	160	TB12-S16-200	200			11.8	4.8	16	30	CC..060204	1
TB13-S16-120		TB13-S16-160		TB13-S16-200				12.8					
TB14-S16-120		TB14-S16-160		TB14-S16-200				13.8					
TB15-S16-120		TB15-S16-160		TB15-S16-200				14.8	5.0				
TB16-S16-120		TB16-S16-160		TB16-S16-200				15.8					
TB17-S16-120		TB17-S16-160		TB17-S16-200				16.8	7.0				
TB18-S16-120		TB18-S16-160		TB18-S16-200		TB18-S16-250		17.8					
TB19-S16-120		TB19-S16-160		TB19-S16-200		TB19-S16-250		18.8	9.0				
TB20-S16-120		TB20-S16-160		TB20-S16-200		TB20-S16-250		19.8					
TB21-S16-120		TB21-S16-160		TB21-S16-200		TB21-S16-250		20.8	11.0				
TB22-S16-120	TB22-S16-160	TB22-S16-200	TB22-S16-250		21.8								
TB23-S20-130	130	TB23-S20-160	160	TB23-S20-200	200	TB23-S20-250	250	22.8	13.0	20	30	CC..060204	1
TB24-S20-130		TB24-S20-160		TB24-S20-200		TB24-S20-250		23.8					
TB25-S20-130		TB25-S20-160		TB25-S20-200		TB25-S20-250		24.8					
TB26-S20-130		TB26-S20-160		TB26-S20-200		TB26-S20-250		25.8					
TB27-S20-130		TB27-S20-160		TB27-S20-200		TB27-S20-250		26.8					
TB28-S20-130		TB28-S20-160		TB28-S20-200		TB28-S20-250		27.8					
TB29-S20-130		TB29-S20-160		TB29-S20-200				28.8					
TB30-S25-160		TB30-S25-200		TB30-S25-250		TB30-S25-300		29.8					
TB31-S25-160	TB31-S25-200	TB31-S25-250	TB31-S25-300	30.8									
TB32-S25-160	TB32-S25-200	TB32-S25-250	TB32-S25-300	31.8									
TB33-S25-160	TB33-S25-200	TB33-S25-250	TB33-S25-300	32.8									
TB34-S25-160	TB34-S25-200	TB34-S25-250	TB34-S25-300	33.8									
TB35-S25-160	160	TB35-S25-200	200	TB35-S25-250	250	TB35-S25-300	300	34.8	19.0	25	40	CC..09T304	2
TB36-S25-160		TB36-S25-200		TB36-S25-250		TB36-S25-300		35.8					
TB37-S25-160		TB37-S25-200		TB37-S25-250		TB37-S25-300		36.8					
TB38-S25-160		TB38-S25-200		TB38-S25-250		TB38-S25-300		37.8					
TB39-S25-160		TB39-S25-200		TB39-S25-250		TB39-S25-300		38.8					
TB40-S25-160		TB40-S25-200		TB40-S25-250		TB40-S25-300		39.8					
TB41-S32-200		TB41-S32-250		TB41-S32-300		TB41-S32-350		40.8					
TB42-S32-200	TB42-S32-250	TB42-S32-300		41.8									
TB43-S32-200	TB43-S32-250	TB43-S32-300		42.8									
TB44-S32-200	TB44-S32-250	TB44-S32-300		43.8									
TB45-S32-200	TB45-S32-250	TB45-S32-300		44.8									
TB46-S32-200	TB46-S32-250	TB46-S32-300		45.8									
TB47-S32-200	TB47-S32-250	TB47-S32-300		46.8									
TB48-S32-200	TB48-S32-250	TB48-S32-300		47.8									
TB49-S32-200	200	TB49-S32-250	250	TB49-S32-300	300			48.8	33.0	32	45	CC..09T304	2
TB50-S32-200		TB50-S32-250		TB50-S32-300			49.8						
TB51-S32-200		TB51-S32-250		TB51-S32-300			50.8						
TB52-S32-200		TB52-S32-250		TB52-S32-300			51.8						
TB53-S32-200		TB53-S32-250		TB53-S32-300			52.8						
TB54-S32-200		TB54-S32-250		TB54-S32-300			53.8						
TB55-S32-200		TB55-S32-250		TB55-S32-300			54.8						
TB56-S32-200		TB56-S32-250		TB56-S32-300			55.8						
TB57-S32-200		TB57-S32-250		TB57-S32-300			56.8						

■チップは付属していません。 Not include insert.



# 座ぐりカッター (仕上用)

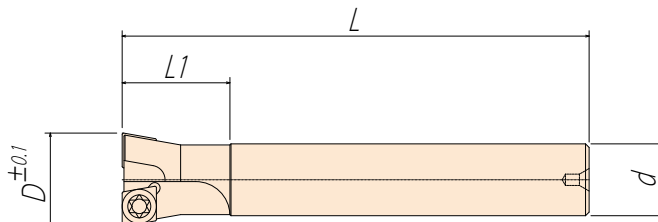
SPOT FACING CUTTER (FOR FINISH)

新製品



## 特長 Features

- ◆ ISOインサート使用可能  
Accepts ISO insert.
- ◆ カッター径φ12.0 ~ 57.0  
Cutter diameter : 12.0 ~ 57.0mm
- ◆ ロングサイズもラインアップ  
Variety of cutter length.
- ◆ ほぼキャップボルトサイズに合せた最適設計。  
Lineup for size of cap bolt.



座ぐりカッター SPOT FACING CUTTER

CODE	L	CODE	L	CODE	L	D	ドリル穴	d	L1	チップ	刃数								
TB12E-S16-120	120	TB12E-S16-160	160	TB12E-S16-200	200	12.0	4.8	16	30	CC..060204	1								
TB13E-S16-120		TB13E-S16-160		TB13E-S16-200		13.0													
TB14E-S16-120		TB14E-S16-160		TB14E-S16-200		14.0													
TB15E-S16-120		TB15E-S16-160		TB15E-S16-200		15.0	5.0												
TB16E-S16-120		TB16E-S16-160		TB16E-S16-200		16.0													
TB17E-S16-120		TB17E-S16-160		TB17E-S16-200		17.0	7.0												
TB18E-S16-120		TB18E-S16-160		TB18E-S16-200		18.0													
TB19E-S16-120		TB19E-S16-160		TB19E-S16-200		19.0	9.0												
TB20E-S16-120		TB20E-S16-160		TB20E-S16-200		20.0													
TB21E-S16-120		TB21E-S16-160		TB21E-S16-200		21.0	11.0												
TB22E-S16-120		TB22E-S16-160		TB22E-S16-200		22.0													
TB23E-S20-130		130		TB23E-S20-160		200	TB23E-S20-200					250	23.0	13.0	20	40	CC..09T304	2	
TB24E-S20-130	TB24E-S20-160		TB24E-S20-200	24.0															
TB25E-S20-130	TB25E-S20-160		TB25E-S20-200	25.0	15.0														
TB26E-S20-130	TB26E-S20-160		TB26E-S20-200	26.0															
	TB27E-S20-160		TB27E-S20-200	27.0	11.0														
	TB28E-S20-160		TB28E-S20-200	28.0															
TB28E-S20-130	TB29E-S20-160		TB29E-S20-200	29.0	13.0														
	TB30E-S25-160		TB30E-S25-200	TB30E-S25-250			30.0												
TB31E-S25-160	TB31E-S25-200	TB31E-S25-250	31.0	15.0															
TB32E-S25-160	TB32E-S25-200	TB32E-S25-250	32.0																
TB33E-S25-160	TB33E-S25-200	TB33E-S25-250	33.0	17.0															
TB34E-S25-160	TB34E-S25-200	TB34E-S25-250	34.0																
TB35E-S25-160	160	TB35E-S25-200	200	TB35E-S25-250	250	35.0	19.0	25	40	CC..09T304	2								
TB36E-S25-160		TB36E-S25-200		TB36E-S25-250		36.0													
TB37E-S25-160		TB37E-S25-200		TB37E-S25-250		37.0						21.0							
TB38E-S25-160		TB38E-S25-200		TB38E-S25-250		38.0													
TB39E-S25-160		TB39E-S25-200		TB39E-S25-250		39.0						23.0							
		TB40E-S25-200		TB40E-S25-250		40.0													
TB41E-S32-200		200		TB41E-S32-250		250						TB41E-S32-300	300	41.0	25.0	32	45	CC..09T304	2
TB42E-S32-200				TB42E-S32-250								TB42E-S32-300		42.0					
TB43E-S32-200	TB43E-S32-250		TB43E-S32-300	43.0	27.0														
TB44E-S32-200	TB44E-S32-250		TB44E-S32-300	44.0															
TB45E-S32-200	TB45E-S32-250		TB45E-S32-300	45.0	29.0														
TB46E-S32-200	TB46E-S32-250		TB46E-S32-300	46.0															
TB47E-S32-200	TB47E-S32-250		TB47E-S32-300	47.0	31.0														
TB48E-S32-200	TB48E-S32-250		TB48E-S32-300	48.0															
TB49E-S32-200	TB49E-S32-250		TB49E-S32-300	49.0	33.0														
TB50E-S32-200	TB50E-S32-250		TB50E-S32-300	50.0															
TB51E-S32-200	TB51E-S32-250		TB51E-S32-300	51.0	35.0														
TB52E-S32-200	TB52E-S32-250		TB52E-S32-300	52.0															
	TB53E-S32-250	TB53E-S32-300	53.0	37.0															
	TB54E-S32-250	TB54E-S32-300	54.0																
	TB55E-S32-250	TB55E-S32-300	55.0	39.0															
	TB56E-S32-250	TB56E-S32-300	56.0																
	TB57E-S32-250	TB57E-S32-300	57.0	41.0															

■チップは付属していません。 Not include insert.