

Coolant steel shank  
中心出水鋼柄 示意圖

BORING BARS  
內徑車刀

TOOLHOLDERS  
外徑車刀

THREADING & GROOVING  
牙刀 & 開槽刀

MILLING  
銑刀

BORING TOOLS COMPONENTS  
孔加工

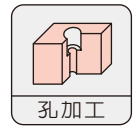
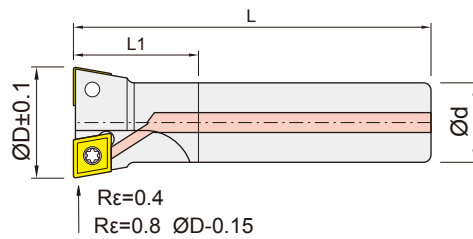
SPARE PARTS  
配件

**NEW**  
**NEW**  
**NEW**  
**NEW**

**NEW**  
**NEW**

Item code	L	Item code	L	Item code	L	Item code	L	Dimensions,mm			Teeth	Insert	
								D Rε=0.4	d	L1			
TB08-S16-120	120							7.8	16	12	1	CC..060204	
TB09-S16-120								8.8		14			
TB10-S16-120		TB10-S16-160	160	TB10-S16-200	200			9.8		25			
TB11-S16-120		TB11-S16-160		TB11-S16-200				10.8					
TB12-S16-120		TB12-S/A16-160		TB12-S16-200				11.8		30			
TB13-S16-120		TB13-S/A16-160		TB13-S16-200				12.8					
TB14-S16-120		TB14-S/A16-160		TB14-S16-200				13.8					
TB15-S16-120	120	TB15-S/A16-160	160	TB15-S16-200	200	TB15-S16-250	250	14.8	16	30	1		CC..060204
TB16-S16-120		TB16-S/A16-160		TB16-S16-200				15.8			2		
TB17-S16-120		TB17-S/A16-160		TB17-S16-200				16.8					
TB18-S16-120		TB18-S/A16-160		TB18-S16-200		TB18-S16-250	250	17.8					
TB19-S16-120		TB19-S/A16-160		TB19-S16-200		TB19-S16-250		18.8					
TB20-S16-120		TB20-S/A16-160		TB20-S16-200		TB20-S16-250		19.8					
TB21-S16-120		TB21-S/A16-160		TB21-S16-200		TB21-S16-250		20.8					
TB22-S16-120		TB22-S/A16-160		TB22-S16-200		TB22-S16-250		21.8					
TB23-S20-130	130	TB23-S/A20-160	160	TB23-S20-200	200	TB23-S20-250	250	22.8	20	30	2	CC..060204	
TB24-S20-130		TB24-S/A20-160		TB24-S20-200		TB24-S20-250		23.8					
TB25-S20-130		TB25-S20-160		TB25-S/A20-200		TB25-S20-250		24.8					
TB26-S20-130	130	TB26-S20-160	160	TB26-S/A20-200	200	TB26-S20-250	250	25.8	20	30	2	CC..09T304	
TB27-S20-130		TB27-S20-160		TB27-S/A20-200		TB27-S20-250		26.8					
TB28-S20-130		TB28-S20-160		TB28-S/A20-200		TB28-S20-250		27.8					
TB29-S20-130		TB29-S20-160		TB29-S/A20-200				28.8					
TB29-S25-160	160	TB29-S25-200	200	TB29-S25-250	250			28.8	25	30	2		CC..09T304
TB30-S25-160		TB30-S/A25-200		TB30-S25-250		TB30-S25-300	300	29.8		40			
TB31-S25-160		TB31-S/A25-200		TB31-S25-250		TB31-S25-300		30.8					
TB32-S25-160		TB32-S/A25-200		TB32-S25-250		TB32-S25-300		31.8					
TB33-S25-160		TB33-S/A25-200		TB33-S25-250		TB33-S25-300		32.8					
TB34-S25-160		TB34-S/A25-200		TB34-S25-250		TB34-S25-300		33.8					
TB35-S25-160		TB35-S/A25-200		TB35-S25-250		TB35-S25-300		34.8					
TB36-S25-160		TB36-S/A25-200		TB36-S25-250		TB36-S25-300		35.8					
TB37-S25-160		TB37-S/A25-200		TB37-S25-250		TB37-S25-300		36.8					
TB38-S25-160		TB38-S/A25-200		TB38-S25-250		TB38-S25-300		37.8					
TB39-S25-160		TB39-S/A25-200		TB39-S25-250		TB39-S25-300		38.8					
TB40-S25-160		TB40-S/A25-200		TB40-S25-250		TB40-S25-300		39.8					

# Fixed Rough Boring Bars



Coolant steel shank  
中心出水鋼柄 示意圖

Item code	L	Item code	L	Item code	L	Item code	L	Dimensions, mm			Teeth	Insert
								D Rε=0.4	d	L1		
TB35-S32-160	160	TB35-S32-200	200	TB35-S32-250	250	TB35-S32-300	300	34.8	32	50	2	CC..09T304
TB36-S32-160		TB36-S32-200		TB36-S32-250		TB36-S32-300		35.8				
TB37-S32-160		TB37-S32-200		TB37-S32-250		TB37-S32-300		36.8				
TB38-S32-160		TB38-S32-200		TB38-S32-250		TB38-S32-300		37.8				
TB39-S32-160		TB39-S32-200		TB39-S32-250		TB39-S32-300		38.8				
TB40-S32-160		TB40-S32-200		TB40-S32-250		TB40-S32-300		39.8				
TB41-S/A32-200	200	TB41-S32-250	250	TB41-S32-300	300	TB41-S32-350	350	40.8	32	45	2	CC..09T304
TB42-S/A32-200		TB42-S32-250		TB42-S32-300		TB42-S32-350		41.8				
TB43-S/A32-200		TB43-S32-250		TB43-S32-300		TB43-S32-350		42.8				
TB44-S/A32-200		TB44-S32-250		TB44-S32-300		TB44-S32-350		43.8				
TB45-S/A32-200		TB45-S32-250		TB45-S32-300		TB45-S32-350		44.8				
TB46-S/A32-200		TB46-S32-250		TB46-S32-300		TB46-S32-350		45.8				
TB47-S/A32-200		TB47-S32-250		TB47-S32-300		TB47-S32-350		46.8				
TB48-S/A32-200		TB48-S32-250		TB48-S32-300		TB48-S32-350		47.8				
TB49-S/A32-200		TB49-S32-250		TB49-S32-300		TB49-S32-350		48.8				
TB50-S/A32-200		TB50-S32-250		TB50-S32-300		TB50-S32-350		49.8				
TB51-S/A32-200		200		TB51-S32-250		250		TB51-S32-300				
TB52-S/A32-200	TB52-S32-250		TB52-S32-300	TB52-S32-350	51.8							
TB53-S/A32-200	TB53-S32-250		TB53-S32-300	TB53-S32-350	52.8							
TB54-S/A32-200	TB54-S32-250		TB54-S32-300	TB54-S32-350	53.8							
TB55-S/A32-200	TB55-S32-250		TB55-S32-300	TB55-S32-350	54.8							
TB56-S/A32-200	TB56-S32-250		TB56-S32-300	TB56-S32-350	55.8							
TB57-S/A32-200	TB57-S32-250		TB57-S32-300	TB57-S32-350	56.8							

Insert	Screw 	Wrench 
CC..060204	MS2506A	ETF09
CC..09T304	MS4011A	ETF15
CC..120404	MS5011A	ETF20

## ※ Features

<b>TB20E-S20-200</b> ①      ② ③      ④	① 刃徑 TB20(ØD = 19.8 ±0.1)      TB20E(ØD = 20.0 ±0.1)
	② 刀柄 S=鋼柄 STEEL SHANK      A=鋼柄水孔 STEEL SHANK+ COOLANT HOLE
	③ 柄徑      ④ 刀柄長度

內徑車刀  
BORING BARS

外徑車刀  
TOOLHOLDERS

牙刀 & 開槽刀  
THREADING & GROOVING

銑刀  
MILLING

孔加工  
BORING TOOLS COMPONENTS

配件  
SPARE PARTS