

1:1 문의하기



# DBCA

New Balance Cut Tool\_양방향 조절 DBCA



Coolant System



Min Range



Max Range



Boring



## 특징

- Twin Control 구조로 양방향 동시 경조절 가능
- Cartridge Assist 설계로 가공 강성 강화
- 기존품 대비 넓어진 가공영역
- 보링 범위 : Ø28~Ø130(mm)

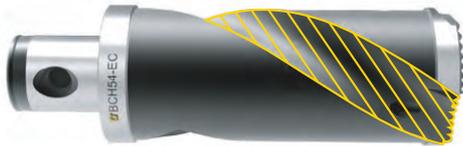
대표형

DBCA	32	33	S	H
New Balance MD Cut Tool	Arbor Size	최소 보링경	Bcc Cartridge Set	H : Helical Type Non : Straight Type Set

## 주요 특징

### 헬리컬(나선형) 타입

- 막힌 홀, 깊은 홀 칩 배출 능력 향상
- 칩 막힘 현상에 의한 공구 및 인서트 파손 최소화



헤드 길이 연장	깊은 홀 가공 실현
헬리컬 타입	깊은 홀에서의 칩배출 능력 향상

### 보링 영역 최적화

- 강성 보강에 의한 최대경 확대
- 기존 자사품 대비 보링 영역 확대

절삭유 분사방향



Coolant Hole (인선에 직접 분사)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 칩배출 능력 향상</li> <li>• 가공성 향상</li> </ul>
--------------------------	---

## 커버에 의한 카트리지 강성보강 효과

카트리지의 상단부를 안정적으로 클램프하여 공구 떨림을 최소화, 가공면 조도를 향상

커버 미적용시	커버 적용시	최소 가공경	최대 가공경
<p>접촉 면적 <small>小</small></p>	<p>접촉 면적 <small>大</small></p>		

1:1 문의하기



# DBCA

New Balance Cut Tool\_양방향 조절 DBCA



## 경쟁사 비교

강성 향상으로 인한 떨림 감소, 원활한 칩 배출  
→ 경쟁사 대비 우수한 성능

제조사	L/D	면조도(RA)	특이사항	가공면
A사	5D	3.82	떨림 발생	
B사	5D	2.46	떨림 발생, 칩 엉킴	
<b>DINE</b>	<b>5D</b>	<b>2.19</b>	<b>가공면 양호, 칩 배출 양호</b>	

## 기존 자사품 가공 영역 비교

개선 전



개선 후



형번	가공 범위(Ø)	
	최소	최대
DBC2528S	28	35
DBC3235S	35	46
DBC4046S	46	58
DBC5058S	58	74
DBC6347S	74	94
DBC8094S	94	120

형번	가공 범위(Ø)	
	최소	최대
DBCA2528S-H	28	38
DBCA3238S-H	38	54
DBCA5054S-H	54	74
DBCA6374S-H	74	100
DBCA80100S-H	100	130

(단위 : mm)

## 경쟁사 비교

가공 조건	절삭 속도(m/min)	이송(mm/rev)	절입량(mm)	소재	구분	홀 깊이(mm)
	200	0.08	2	S45C	관통홀	30

제조사	인서트	게이지 라인 (헤드+샤프크)	가공경 (mm)	L/D	면조도 (RA)	특이사항	가공면	공구 상면	공구 측면
A사	SCMT09T0304	164	Ø35	4.68	3.82	떨림 발생			
B사	CCMT080204	180	Ø35	5.14	2.46	떨림 발생, 칩 엉킴			
<b>DINE</b>	<b>CCMT060204</b>	<b>175</b>	<b>Ø35</b>	<b>5</b>	<b>2.19</b>	<b>가공면 양호, 칩 배출 양호</b>			



# BT-DBCA-H (Helical Type)

New Balance Cut Tool(Helical Type)\_양방향 조절 보링틀(나선형 형상)



MAS 403-BT Shank    C Coolant System    28 Min Range    130 Max Range    Boring

Fig.1

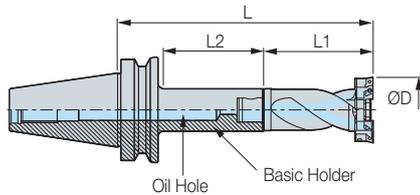


Fig.2

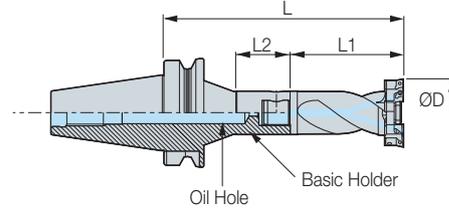
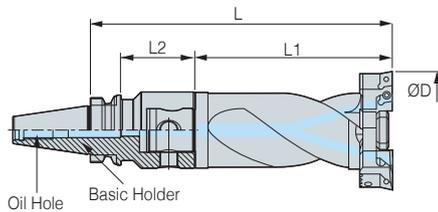
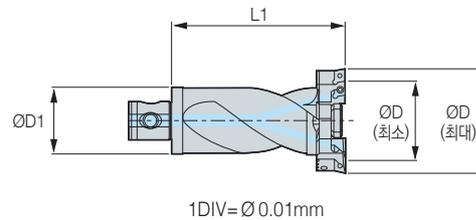


Fig.3



헤드



- 표시 : 재고관리품
- C 내부 쿨런트 시스템이 탑재되어 있습니다.
- ※ 빨강색 : 기본 구성    파랑색 : 별도 구매품

- 제품 특징은 **182P** 를 참고하세요.
- MD아바는 **160P** 를 참고하세요.
- 관련 부품은 **196P** 를 참고하세요.
- 적용 인서트는 **197P** 를 참고하세요.

	형번				보링 범위(ØD)		L	L1	L2	ØD1	Fig.	헤드 무게 (kg)	헤드 포장 무게 (kg)
	헤드 형번	Stock	아바 형번	Stock	최소	최대							
BT30	DBCA2528S-H	●	BT30-MD25F-90	●	28	38	193	103	63	25	1	0.3	0.3
	DBCA3238S-H	●	BT30-MD32F-80	●	38	54	190	110	55	32	1	0.5	0.6
	DBCA5054S-H	●	BT30-MD50F-70	●	54	74	215	145	48	50	3	1.8	1.9
BT40	DBCA2528S-H	●	BT40-MD25F-95	●	28	38	198	103	63	25	1	0.3	0.3
	DBCA2528S-H	●	BT40-MD25F-105R	●	28	38	208	103	41	25	2	0.3	0.3
	DBCA3238S-H	●	BT40-MD32F-100	●	38	54	210	110	70	32	1	0.5	0.6
	DBCA3238S-H	●	BT40-MD32F-115R	●	38	54	225	110	46	32	2	0.5	0.6
	DBCA5054S-H	●	BT40-MD50F-105	●	54	74	250	145	73	50	1	1.8	1.9
	DBCA6374S-H	●	BT40-MD63F-64	●	74	100	244	180	37	63	1	3.3	3.5
	DBCA6374S-H	●	BT40-MD63F-110	●	74	100	290	180	83	63	1	3.3	3.5
	DBCA6374S-H	●	BT40-MD63F-135	●	74	100	315	180	108	63	1	3.3	3.5
	DBCA80100S-H	●	BT40-MD80F-100	●	100	130	315	215	73	80	3	7.3	7.6

• 위 표의 아바 형번은 예시 형번이며 다양한 MD 아바 및 익스텐션바와의 조합으로 보링깊이를 조정할 수 있습니다. (단위 : mm)  
 자세한 사항은 MD 아바 페이지를 참조해 주십시오.

- DBCA2528S-H: CCMT0602□□
- DBCA3238S-H: CCMT0602□□
- DBCA5054S-H: CCMT09T3□□
- DBCA6374S-H: CCMT1204□□
- DBCA80100S-H: CCMT1204□□



# BT-DBCA-H (Helical Type)

New Balance Cut Tool(Helical Type)\_양방향 조절 보링툴(나선형 형상)



MAS 403-BT Shank    C Coolant System    28 Min Range    130 Max Range    Boring

Fig.1

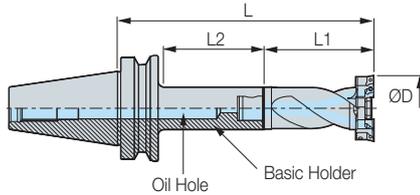
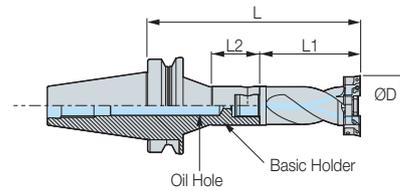
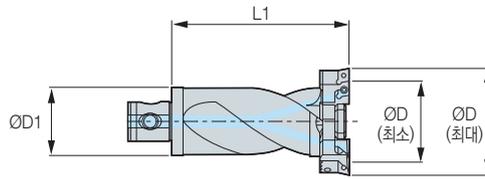


Fig.2



헤드



1DIV=Ø0.01mm

- 표시 : 재고관리품
- C 내부 쿨런트 시스템이 탑재되어 있습니다.
- ※ 빨강색 : 기본 구성    파랑색 : 별도 구매품

- 제품 특징은 **182P**를 참고하세요.
- MDO아바는 **161P**를 참고하세요.
- 관련 부품은 **196P**를 참고하세요.
- 적용 인서트는 **197P**를 참고하세요.

형번	헤드 형번		Stock		보링 범위(ØD)		L	L1	L2	ØD1	Fig.	헤드 무게 (kg)	헤드 포장 무게 (kg)
	헤드 형번	Stock	아바 형번	Stock	최소	최대							
BT50	DBCA2528S-H	●	BT50-MD25F-105	●	28	38	208	103	62	25	1	0.3	0.3
	DBCA2528S-H	●	BT50-MD25F-120R	●	28	38	223	103	41	25	2	0.3	0.3
	DBCA3238S-H	●	BT50-MD32F-110	●	38	54	220	110	67	32	1	0.5	0.6
	DBCA3238S-H	●	BT50-MD32F-115R	●	38	54	225	110	46	32	2	0.5	0.6
	DBCA3238S-H	●	BT50-MD32F-235R	●	38	54	345	110	115	32	2	0.5	0.6
	DBCA5054S-H	●	BT50-MD50F-125	●	54	74	270	145	82	50	1	1.8	1.9
	DBCA5054S-H	●	BT50-MD50F-225	●	54	74	370	145	182	50	1	1.8	1.9
	DBCA5054S-H	●	BT50-MD50F-250R	●	54	74	395	145	81	50	2	1.8	1.9
	DBCA6374S-H	●	BT50-MD63F-75	●	74	100	255	180	35	63	1	3.3	3.5
	DBCA6374S-H	●	BT50-MD63F-130	●	74	100	310	180	87	63	1	3.3	3.5
	DBCA6374S-H	●	BT50-MD63F-195	●	74	100	375	180	152	63	1	3.3	3.5
	DBCA6374S-H	●	BT50-MD63F-230	●	74	100	410	180	187	63	1	3.3	3.5
	DBCA80100S-H	●	BT50-MD80F-75	●	100	130	290	215	36	80	1	7.3	7.6
	DBCA80100S-H	●	BT50-MD80F-110	●	100	130	325	215	69	80	1	7.3	7.6
	DBCA80100S-H	●	BT50-MD80F-175	●	100	130	390	215	134	80	1	7.3	7.6

• 위 표의 아바 형번은 예시 형번이며 다양한 MD 아바 및 익스텐션바와의 조합으로 보링깊이를 조정할 수 있습니다. (단위 : mm)  
자세한 사항은 MD 아바 페이지를 참조해 주십시오.

- DBCA2528S-H: CCMT0602□□
- DBCA3238S-H: CCMT0602□□
- DBCA5054S-H: CCMT09T3□□
- DBCA6374S-H: CCMT1204□□
- DBCA80100S-H: CCMT1204□□



# HSK-DBCA-H (Helical Type)

New Balance Cut Tool(Helical Type)\_양방향 조절 보링틀(나선형 형상)



- DIN 69893-1**  
Shank
- C**  
Coolant System
- 28**  
Min Range
- 100**  
Max Range
-   
Boring

Fig.1

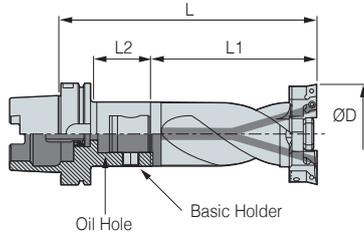
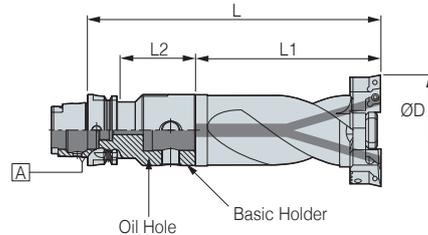
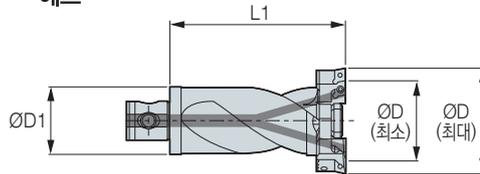


Fig.2



헤드



1DIV=Ø0.01mm

- 표시 : 재고관리품
- 내부 쿨런트 시스템은 옵션 탑재가 가능합니다.
- ※ 빨강색 : 기본 구성 파랑색 : 별도 구매품

- 제품 특징은 **182P** 를 참고하세요.
- MD아바는 **162P** 를 참고하세요.
- 관련 부품은 **196P** 를 참고하세요.
- 적용 인서트는 **197P** 를 참고하세요.

	형번				보링 범위(ØD)		L	L1	L2	ØD1	Fig.	헤드 무게 (kg)	헤드 포장 무게 (kg)
	헤드 형번	Stock	아바 형번	Stock	최소	최대							
HSK63A	DBCA2528S-H	●	HSK63A-MD25F-60	●	28	38	163	103	31	25	1	0.3	0.3
	DBCA3238S-H	●	HSK63A-MD32F-65	●	38	54	175	110	36	32	1	0.5	0.6
	DBCA5054S-H	●	HSK63A-MD50F-85	●	54	74	230	145	58	50	1	1.8	1.9
	DBCA6374S-H	●	HSK63A-MD63F-95	●	74	100	275	180	69	63	2	3.3	3.5

• 위 표의 아바 형번은 예시 형번이며 다양한 MD 아바 및 익스텐션바와의 조합으로 보링깊이를 조정할 수 있습니다. (단위 : mm)  
자세한 사항은 MD 아바 페이지를 참조해 주십시오.

- DBCA2528S-H: CCMT0602□□
- DBCA3238S-H: CCMT0602□□
- DBCA5054S-H: CCMT09T3□□
- DBCA6374S-H: CCMT1204□□
- DBCA80100S-H: CCMT1204□□

## 내부 쿨런트 시스템

Spare Part	타입	별도 구매품	
		내부 쿨런트 시스템	렌치
형번	이미지		
	HSK63A	HSK63A-CNS	HSK63-WRENCH(C)



# SK-DBCA-H (Helical Type)

New Balance Cut Tool(Helical Type)\_양방향 조절 보링틀(나선형 형상)



DIN 69871-1A/B Shank  
 C Coolant System  
 28 Min Range  
 130 Max Range  
 Boring

Fig.1

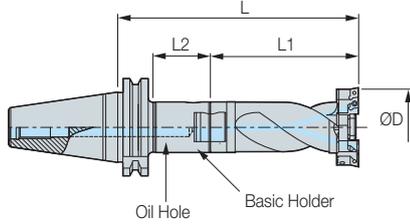


Fig.2

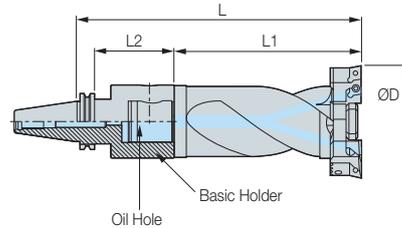
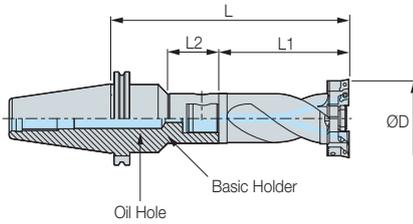
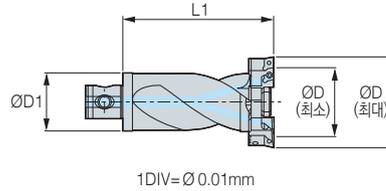


Fig.3



헤드



- 표시 : 재고관리품
- C 내부 쿨런트 시스템이 탑재되어 있습니다.
- ※ 빨강색 : 기본 구성 파랑색 : 별도 구매품

- 제품 특징은 **182P**를 참고하세요.
- MDO바는 **163P**를 참고하세요.
- 관련 부품은 **196P**를 참고하세요.
- 적용 인서트는 **197P**를 참고하세요.

	형번				보링 범위(ØD)		L	L1	L2	ØD1	Fig.	헤드 무게 (kg)	헤드 포장 무게 (kg)
	헤드 형번	Stock	아바 형번	Stock	최소	최대							
SK40	DBCA2528S-H	●	SK40-MD25F-80R	●	28	38	183	103	22	25	3	0.3	0.3
	DBCA3238S-H	●	SK40-MD32F-115R	●	38	54	225	110	36	32	3	0.5	0.6
	DBCA5054S-H	●	SK40-MD50F-75	●	54	74	220	145	55	50	1	1.8	1.9
	DBCA5054S-H	●	SK40-MD50F-100	●	54	74	245	145	80	50	1	1.8	1.9
	DBCA6374S-H	●	SK40-MD63F-70	●	74	100	250	180	50	63	2	3.3	3.5
SK50	DBCA2528S-H	●	SK50-MD25F-80R	●	28	38	183	103	22	25	3	0.3	0.3
	DBCA2528S-H	●	SK50-MD25F-105R	●	28	38	208	103	22	25	3	0.3	0.3
	DBCA3238S-H	●	SK50-MD32F-110	●	38	54	220	110	87	32	1	0.5	0.6
	DBCA3238S-H	●	SK50-MD32F-110R	●	38	54	220	110	36	32	3	0.5	0.6
	DBCA5054S-H	●	SK50-MD50F-125R	●	54	74	270	145	60	50	3	1.8	1.9
	DBCA5054S-H	●	SK50-MD50F-240R	●	54	74	385	145	125	50	3	1.8	1.9
	DBCA6374S-H	●	SK50-MD63F-75	●	74	100	255	180	52	63	1	3.3	3.5
	DBCA6374S-H	●	SK50-MD63F-130	●	74	100	310	180	107	63	1	3.3	3.5
	DBCA6374S-H	●	SK50-MD63F-230R	●	74	100	410	180	149	63	3	3.3	3.5
	DBCA80100S-H	●	SK50-MD80F-95	●	100	130	310	215	75	80	1	7.3	7.6
DBCA80100S-H	●	SK50-MD80F-150	●	100	130	365	215	129	80	1	7.3	7.6	

• 위 표의 아바 형번은 예시 형번이며 다양한 MD 아바 및 익스텐션바와의 조합으로 보링깊이를 조절할 수 있습니다. (단위 : mm)  
자세한 사항은 MD 아바 페이지를 참조해 주십시오.

- DBCA2528S-H: CCMT0602□□
- DBCA3238S-H: CCMT0602□□
- DBCA5054S-H: CCMT09T3□□
- DBCA6374S-H: CCMT1204□□
- DBCA80100S-H: CCMT1204□□

1:1 문의하기



# DBCA/DBC Spare Part

보링틀 관련 부품



## 기본 구성품

### DBCA-H

Spare Part	타입	기본 구성품										
		헤드	커버	가이드 핀	스프링핀	렌치볼트	렌치	카트리지	세트 스크류	렌치	클램프 스크류	별 렌치
	이미지											
형번												
	DBCA2528S-H	DBCA2528-H	DBCA28-ECC	DBCA28-ECG	SP0308	BX0420	LW-3	BCC28-EC(SET)	BT0308	LW-1.5	BFTX02506N	TRX8
	DBCA3238S-H	DBCA3238-H	DBCA38-ECC	DBCA38-ECG	SP0410	BX0525	LW-4	BCC38-EC(SET)	BT0310	LW-1.5	BFTX02506N	TRX8
	DBCA5054S-H	DBCA5054-H	DBCA54-ECC	DBCA54-ECG	SP0616	BX0630	LW-5	BCC54-EC(SET)	BT0414	LW-2	BFTX0407N	TRX15
	DBCA6374S-H	DBCA6374-H	DBCA74-ECC	DBCA74-ECG	SP0818	BX0635	LW-5	BCC74-EC(SET)	BT0520	LW-2.5	BFTX0511N	TRX20
	DBCA80100S-H	DBCA80100-H	DBCA100-ECC	DBCA100-ECG	SP1020	BX0840	LW-6	BCC100-EC(SET)	BT0625	LW-3	BFTX0511N	TRX20

### DBCA-S

Spare Part	타입	기본 구성품										
		헤드	커버	가이드 핀	스프링핀	렌치볼트	렌치	카트리지	세트 스크류	렌치	클램프 스크류	별 렌치
	이미지											
형번												
	DBCA2528S	DBCA2528	DBCA28-ECC	DBCA28-ECG	SP0308	BX0420	LW-3	BCC28-EC(SET)	BT0308	LW-1.5	BFTX02506N	TRX8
	DBCA3238S	DBCA3238	DBCA38-ECC	DBCA38-ECG	SP0410	BX0525	LW-4	BCC38-EC(SET)	BT0310	LW-1.5	BFTX02506N	TRX8
	DBCA5054S	DBCA5054	DBCA54-ECC	DBCA54-ECG	SP0616	BX0630	LW-5	BCC54-EC(SET)	BT0414	LW-2	BFTX0407N	TRX15
	DBCA6374S	DBCA6374	DBCA74-ECC	DBCA74-ECG	SP0818	BX0635	LW-5	BCC74-EC(SET)	BT0520	LW-2.5	BFTX0511N	TRX20
	DBCA80100S	DBCA80100	DBCA100-ECC	DBCA100-ECG	SP1020	BX0840	LW-6	BCC100-EC(SET)	BT0625	LW-3	BFTX0511N	TRX20

### DBC

Spare Part	타입	기본 구성품								
		헤드	스프링핀	렌치볼트	렌치	카트리지	세트 스크류	렌치	클램프 스크류	별 렌치
	이미지									
형번										
	DBC2528S	DBC2528	SP0308	BX0416	LW-3	BCC28(SET)	BT0306	LW-1.5	FTKA02565	TRX7
	DBC3235S	DBC3235	SP0410	BX0516	LW-4	BCC35(SET)	BT0308	LW-1.5	FTKA02565	TRX7
	DBC4046S	DBC4046	SP0516	BX0620	LW-5	BCC46(SET)	BT0408	LW-2	FTNA0408	TRX15
	DBC5058S	DBC5058	SP0616	BX0620	LW-5	BCC58(SET)	BT0412	LW-2	FTNA0408	TRX15
	DBC6374S	DBC6374	SP0818	BX0830	LW-6	BCC74(SET)	BT0516	LW-2.5	BFTX0511N	TRX20
	DBC8094S	DBC8094	SP1020	BX1035	LW-8	BCC94(SET)	BT0620	LW-3	BFTX0511N	TRX20
	DBC120S	DBC120N	SP1020	BX0830	LW-6	BCC120(SET)	BT0830	LW-4	BFTX0511N	TRX20