

# 열박음 홀더 SLIMLINE

본체와 클렛의  
조립이 자유자재

모듈러 시스템

## 2 피스타입

소형·고속머시닝센터에 최적

**2 피스타입 mini 신개발**

관리가 편리하다

가볍다

저렴하다



**mini 6형**  
초소형·초경량



**mini 8형**  
소형·경량



**12형**  
스탠다드



MST corporation



1102K

# mini 6형 mini 8형

NEW

경량·컴팩트·저가격 모듈러방식 2 피스타임

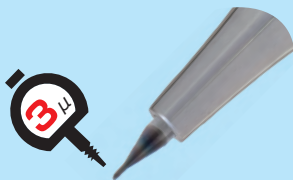
소형·고속 머시닝센터에 최적



최단52밀리



컴팩트·경량



고정도

독자적인 커브형상

힘이 필요한 윗부분은 굽게,  
끝단은 가늘게 간섭을 회피

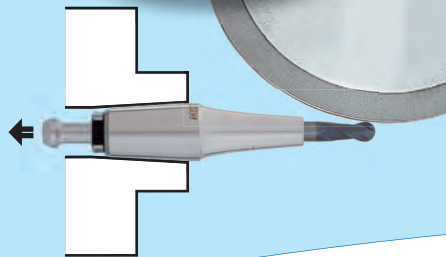
고강성과 슬림을 동시에



공구연삭용 홀더로도 최적

숫돌의 접근성이 좋고 고정밀 공구연삭을 가능하게!  
슬림콜렛 미니를 공구생크로 제안합니다.

저렴하다·슬림하다



슬림콜렛은  
열박음전용 특수강을 채택

300도 저온 열박음을 실현

저렴하고 심플한 온풍식히터로  
열박음·열탈착가능

과열 걱정이 없음

열팽창률1.6배



두께 1.5mm  
φ3~12

## 열박음 홀더 SLIMLINE 2 피스타임

홀더(특수강)와공구(초경)의 열팽창률의 차이를 이용하여  
공구를 강력하면서도 높은정밀도로 척킹하는 열박음 시

스템입니다. 공구장착부분에는  
콜렛척과같은 너트나 콜렛 등의  
부품이 전혀필요없습니다.

심플하고 슬림한 형상으로 공구의  
돌출부분을 최단으로 할수있으므로  
강력하고 안정적인 파지력을 얻을수  
있어 높은 정밀도를 유지할수  
있습니다.

SLIMLINE콜렛은 본체측의 당김  
나사에의해 조립합니다.

다양한생크형상의 본체와 조합합니  
다.일체형에비해 컴팩트·슬림·  
경량으로 수납과 관리가 쉽습니다.



## mini 6형

초소형·초경량타입

적용 공구경  
 $\phi 3 \sim 6$



슬림형

CS



$\phi d = 3, 4, 6$   
두께  $t = 1.5$

레귤러형

CR



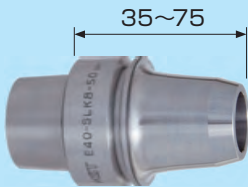
$\phi d = 3, 4, 6$   
두께  $t = 2.25, 3$

	BT30	BT40	BT50
A40	A50	A63	A100
E32	E40	E50	F63

## mini 8형

소형·경량타입

적용 공구경  
 $\phi 3 \sim 8$



슬림형

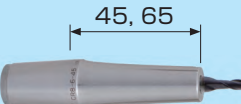
CS



$\phi d = 3, 4, 6, 8$   
두께  $t = 1.5$

레귤러형

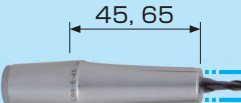
CR



$\phi d = 3, 4, 6, 8$   
두께  $t = 2.25, 3$

플러스쉬형

CF



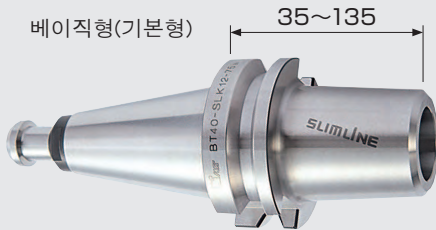
$\phi d = 3, 4, 6, 8$   
두께  $t = 3.25, 4$

	BT30	BT40	BT50
A40	A50	A63	A100
E32	E40	E50	F63

## 12형

스탠다드타입

적용 공구경  
 $\phi 3 \sim 12$



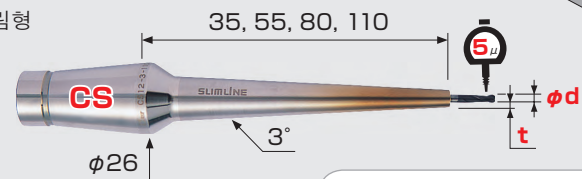
베이직형(기본형)

노즐형



슬림형

CS



$\phi d = 3, 3.175, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12$   
두께  $t = 1.5$

레귤러형

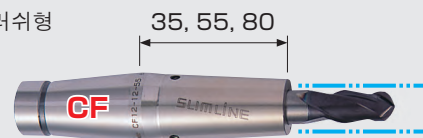
CR



$\phi d = 3, 4, 6, 8, 10, 12$   
두께  $t = 2.25, 3, 4$

플러스쉬형

CF



$\phi d = 3, 4, 6, 8, 10, 12$   
두께  $t = 3.25, 4$

	BT30	BT40	BT50
A40	A50	A63	A100
E32	E40	E50	F63

## 본체 mini 6형



E32-SLK6-35

Fig. 1

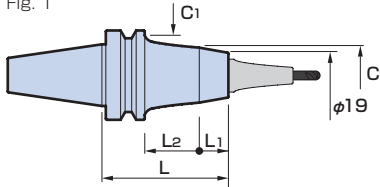
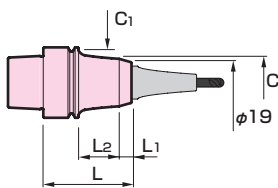


Fig. 2



코드	Fig.	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	φ C	φ C <sub>1</sub>	Kg	밸런스값 (g·mm)
BT30-SLK 6-35-MAS1	1	35	13	—	—	34	0.5	1.4
—MAS2								
-65-MAS1		65	15	28	25.1		0.6	2.2
—MAS2								
A 40-SLK 6-37	2	37	17	—	—	34	0.2	3
—50		50	7	23	23.5		0.3	3.9
A 50-SLK 6-42		42	16	—	—	42	0.4	5.3
—55		55	7	22	24.6		0.5	6.4
E 32-SLK 6-37		37		10	26	—	0.2	1.3
—50		50		23				2.2
E 40-SLK 6-37		37	17	—	—	34	0.3	1.7
—50		50	7	23	23.5			2.6
E 50-SLK 6-42		42	16	—	—	42	0.5	3.4
—55		55	7	22	24.6		0.6	4.4

■음선  
■표준 부속품  
■비고

●SLIMLINE 콜렛 mini 6형 ●렌치  
●쿨러트덕트(HSK-A) ●폴스터드 볼트(BT30)  
●BT30샙크는 당김 볼트 겸용 폴스터드 볼트가 표준으로 부속됩니다. 메이커,형식을 확인해주시기바랍니다.  
폴스터드 볼트의 교환은 폐사에서 문의해 주세요.

## SLIMLINE 콜렛 mini 6형

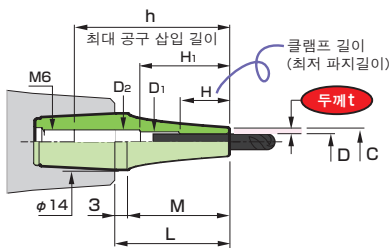
### CS6 슬림형



강성치  
(μm/kgf)

6

3×D



S는E32-SLK6-37와SLIMLINE콜렛mini를 편성했을때의 뒤를림량입니다.  
어느 샙크와 편성해도 거의 같은 수치가 됩니다.

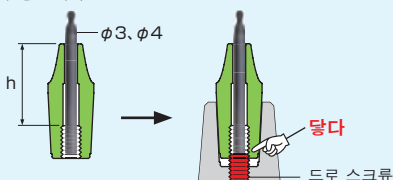
코드	φD	φC	t	L	M	H	S	밸런스값 (g·mm)	g	h	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>
CS 6 -3 -15	3	6	1.5	15	12	9	1.5	0.1	20	24	5.1	—	—
—30				30	27		3.2	0.2	30	39	4	5.1	25
—45				45	42		9	0.3	40	54			30
CS 6 -4 -15	4	7	1.5	15	12	12	1.2	0.1	30	24	5.1	—	—
—30				30	27		2.8	0.2		39			
—45				45	42		7.9	0.4	40	54			
CS 6 -6 -15	6	9	1.5	15	12	15	1	0.1	20	24	6.6	—	25
—30				30	27		2.4	0.3	30	35			36
—45				45	42		6.5	0.5	40				

### CR6 레귤러형

코드	φD	φC	t	L	M	H	S	밸런스값 (g·mm)	g	h	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>
CR 6 -3 -30	3	7.5	2.25	30	27	9	1.3	0.1	30	39	4	5.1	25
—45				45	42		6.2	0.3	40	54			30
CR 6 -4 -30	4	10	3	30	27	12	1.0	0.1	30	39	5.1	—	—
—45				45	42		4.4	0.5	50	54			
CR 6 -6 -30	6	12	3	30	27	15	0.8	0.2	20	35	6.6	—	36
—45				45	42		4.0	0.6					

### 주의 공구는 최대 공구 삽입길이(h) 이내에서 부착해 주십시오

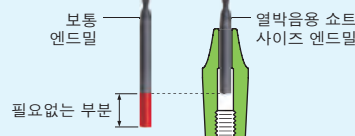
φ3, φ5의 공구를 부착할경우 샙크부를 최대 공구 삽입길이 이상으로 삽입하면 본체 당김 나사부에 닿아 슬림콜렛mini를 부착할수 없습니다.



닿다

드로 스크류

슬림콜렛mini는 공구 삽입길이가 짧기 때문에 열박음용 샙크부가 짧은 엔드밀을 추천합니다.  
공구 샙크부를 절단하여 사용하실 경우에는 절단부의 거친부분을 충분히 제거해 주십시오.



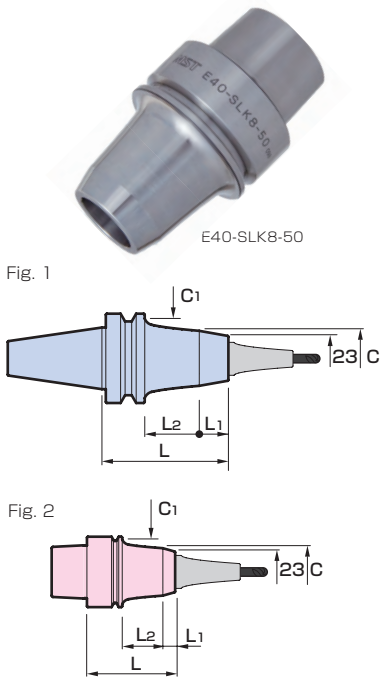
### 콜렛 스탠드

콜렛의 관리가 편리합니다.

코드  
PA-R



## 본체 mini 8형

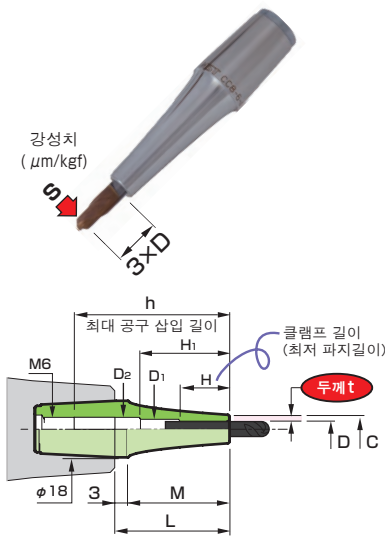


코드	Fig.	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	φC	φC <sub>1</sub>	Kg	밸런스값 (g·mm)
BT30-SLK 8-35-MAS1	1	35	13	—	—	34	0.4	1.5
—MAS2								
-65-MAS1		65	15	28	27.5		0.6	2.3
—MAS2								
BT40-SLK 8-40	2	40	13	—	—	53	1	1.8
-70		70	15	28	31.2		1.2	2.5
A 40-SLK 8-50		50	7	23	27.0	34	0.3	2.5
-70		70	15	35	27.3		0.4	3.3
A 50-SLK 8-55		55	7	22	28.1	42	0.5	4
-75		75	15	34	28.7		0.6	4.8
A 63-SLK 8-55		55	7	22	29.5	53	0.8	5.7
-75		75	15	34	30.5		0.9	5.9
E 40-SLK 8-50		50	7	23	27.0	34	0.3	2.1
-70		70	15	35	27.3		0.4	2.9
E 50-SLK 8-55		55	7	22	28.1	42	0.6	2.7
-75		75	15	34	28.7		0.7	3.5
F63M-SLK 8-55		55	7	22	29.5	53	0.8	4.4
-75		75	15	34	30.5		1	5.2

- 옵션: SLIMLINE 콜렛 mini 8형, 렌치, 노즐, 폴스터드 볼트(BT40)
- 표준 부속품: 쿨런트덕트(HSK-A), 폴스터드 볼트(BT30)
- 비고: BT30샙크는 당김 볼트 겸용 폴스터드 볼트가 표준으로 부속됩니다. 메이커, 형식을 확인해주시기 바랍니다. 폴스터드 볼트의 교환은 폐사에서 문의해 주세요.

## SLIMLINE 콜렛 mini 8형

### CS8 슬림형



코드	φD	φC	t	L	M	H	S	밸런스값 (g·mm)	g	h	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>
CS 8-3-25	3	6	1.5	25	22	9	2.1	0.2	60	37.5	4	5.1	28
-45				45	42		4.8	0.4	70	57.5			33
-65				65	62		10.3	0.6	80	77.5			
CS 8-4-25	4	7	1.5	25	22	12	1.8	0.3	60	37.5	5.1	—	—
-45				45	42		4.4	0.5	70	57.5			
-65				65	62		9.2	0.6	80	77.5			
CS 8-6-25	6	9	1.5	25	22	15	1.5	0.3	60	35	6.6	—	36
-45				45	42		3.7	0.6	80				
-65				65	62		7.6	0.8	90				
CS 8-8-25	8	11	1.5	25	22	20	1.4	0.4	60	37	8.6	—	38
-45				45	42		3.3	0.7	70	49			50

### CR8 레귤러형

코드	φD	φC	t	L	M	H	S	밸런스값 (g·mm)	g	h	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>
CR 8-3-45	3	7.5	2.25	45	42	9	3.6	0.5	70	57.5	4	5.1	33
-65				65	62		7.4	0.7	90	77.5			
CR 8-4-45	4	10	3	45	42	12	2.7	0.6	80	57.5	5.1	—	—
-65				65	62		5.3	0.8	100	77.5			
CR 8-6-45	6	12	3	45	42	15	2.5	0.7	90	35	6.6	—	36
-65				65	62		4.8	1	110				
CR 8-8-45	8	14	3	45	42	20	2.4	0.8	90	49	8.8	—	50

### CF8 플러쉬형

코드	φD	φC	t	L	M	H	S	밸런스값 (g·mm)	g	h	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>
CF 8-3-45	3	9.5	3.25	45	42	9	2.8	0.5	80	57.5	4	5.1	33
-65				65	62		5.3	0.8	100	77.5			
CF 8-4-45	4	12	4	45	42	12	2.3	0.7	90	57.5	5.1	—	—
-65				65	62		4.2	0.9	110	77.5			
CF 8-6-45	6	14	4	45	42	15	2.1	0.8	100	35	6.6	—	36
-65				65	62		3.9	1.1	120				
CF 8-8-45	8	16	4	45	42	20	2.1	1.1	110	49	8.8	—	50

### 렌치 (6형 8형 공통)

본체 mini와 SLIMLINE콜렛mini의 체결에 사용합니다.

코드	대응샙크
TW- 4	HSK-A/E/F BT40
DW-14	BT30

TW-4

DW-14

## 본체 12형



BT40-SLK12-75



A63-SLK12-75F

Fig. 1

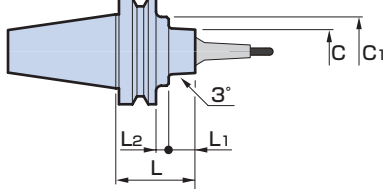


Fig. 2

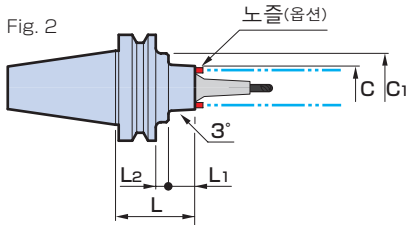


Fig. 3

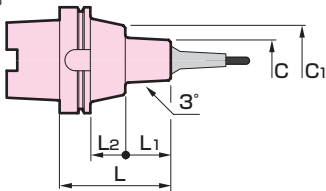
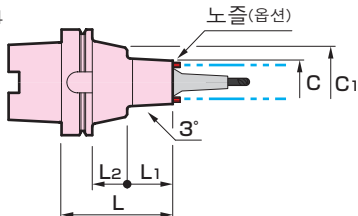


Fig. 4



코드	Fig.	L	φC	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	φC <sub>1</sub>	Kg	밸런스값 (g·mm)
BT30-SLK12- 35-MAS1	1	35	38	13	—	—	0.4	1.0
-MAS2								
BT40-SLK12- 45		45		18			1.1	1.4
- 45F	2		41					1.6
- 75	1	75	38	48			1.4	
- 75F	2		41					1.8
-135F		135		108			2.2	3.2
BT50-SLK12- 75	1	75	38	25	12	65	4.0	4.7
- 75F	2		41					4.9
-105F		105		55			4.4	5.3
-135F		135		85			4.7	5.7
-225	1	225	38	150	37		6.4	14.8
-315		315			127	90	11.0	31.3
A 50-SLK12- 75	3	75	38	49	—	—	0.8	4.8
A 63-SLK12- 75							1.0	5.0
- 75F	4		41				1.1	5.5
-135	3	135	38	109			1.7	8.5
-135F	4		41				1.9	8.6
A100-SLK12-105	3	105	38	43	33	65	3.4	20.7
-105F	4		41				3.5	20.8
-135F		135		73			3.8	21.1
-225	3	225	38	163		83	5.4	36.3
-315		315		150	136		6.4	46.5
E 50-SLK12- 75		75		49	—	—	0.8	2.9
F63M-SLK12- 75							1.0	3.4

- 옵션
  - SLIMLINE 콜렛 12형
  - 렌치
  - 노즐
  - 폴스터드 볼트(BT40/50)
- 표준 부속품
  - 쿨런트덕트 (HSK-A)
  - 폴스터드 볼트(BT30)
- 비고
  - BT30샙크는 당김 볼트 겸용 폴스터드 볼트가 표준으로 부속됩니다. 메이커, 형식을 확인해주시기 바랍니다.
  - 폴스터드 볼트의 교환은 폐사에서 문의해 주세요.
- 주의사항
  - BT30 체결에는 시판의 14mm의 편구 스패너를 이용하십시오.

### 렌치

본체와 SLIMLINE콜렛의 체결에 사용합니다.

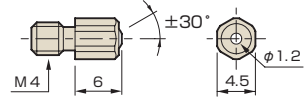
코드
W-135

- 비고
  - BT30체결에는 시판의 14mm의 편구 스패너를 이용하십시오.



### 노즐

코드	수량
NOZ-M4-12	12 개
-60	60 개

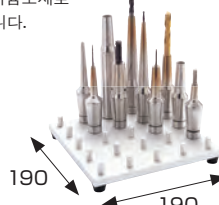


- 비고
  - 본체 1 세트에 4개가 필요 합니다.

### 콜렛 스탠드

슬림콜렛을 콤팩트하게 정리할수 있습니다.  
냉각효과가 뛰어난 알루미늄소재로  
25개까지 수납이 가능합니다.

코드
SDK-01



### 홀타입 폴스터드 볼트

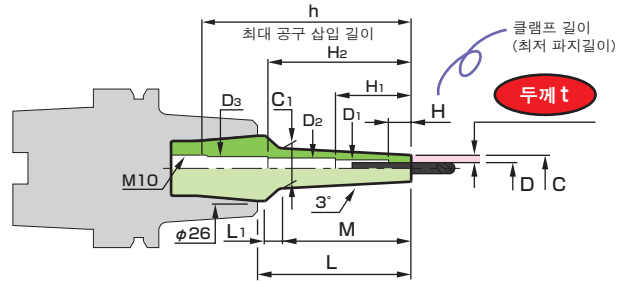
폴스터드 볼트의 홀이 φ6이상이면 폴스터드 볼트를 장착한 채로 SLIMLINE콜렛을 부착할수 있습니다.






## SLIMLINE 콜렛 12형

### CS12 슬림형



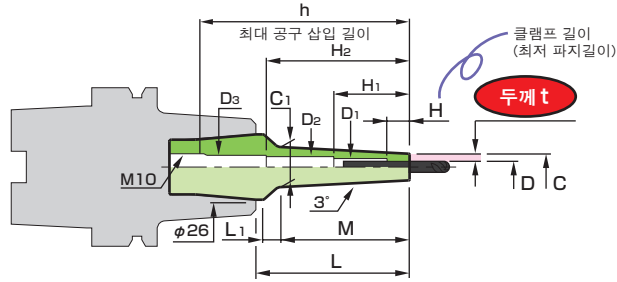
S  
BT40-SLK12-45를 조합한 수치입니다.  
(어느 상크와 조합을 해도 거의 같은 수치가 나옵니다.)

코드	φD	φC	t	L	M	L <sub>1</sub>	φC <sub>1</sub>	H	S ↓	밸런스값 (g·mm)	 Kg	h	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	φD <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	
CS12- 3- 35	3	6	1.5	35	22	9.5	8.4	10	4.8	0.5	0.2	65	4	-	-	-	-	
- 55				55	42		10.5	9.5	85									
- 80				80	67		13.1	15.0	0.7	110								
-110				110	97		16.2	20.6	0.8	140								
CS12-3.175- 35	3.175	6.175	1.5	35	22	9.5	8.5	10	4.6	0.5	0.2	65	4	-	-	-	-	
- 55				55	42		10.6	9.0	85									
- 80				80	67		13.2	14.3	0.7	110								
-110				110	97		16.4	19.7	0.8	140								
CS12- 4- 35	4	7	1.5	35	22	9.5	9.4	12	3.8	0.5	0.2	65	5	-	-	-	-	
- 55				55	42		11.5	7.5	85									
- 80				80	67		14.1	11.9	0.7	110								
-110				110	97		17.2	16.6	0.9	140								
CS12- 5- 35	5	8	1.5	35	22	9.5	10.4	15	3.0	0.5	0.2	65	-	-	6	-	-	
- 55				55	42		12.5	6.0	0.6	85		6	8.6					49.3
- 80				80	67		15.1	9.7	0.8	110		69.3						
-110				110	97		18.2	13.6	1.0	140								
CS12- 6- 35	6	9	1.5	35	22	9.5	11.4	18	2.4	0.5	0.2	65		-	-	7	-	
- 55				55	42		13.5	4.9	0.7	85		7	8.6	49.6				
- 80				80	67		16.1	8.0	0.8	110		69.6						
-110				110	97		19.2	11.4	1.0	140								
CS12- 7- 35	7	10	1.5	35	22	9.5	12.4	20	2.0	0.6	0.2	65			-	-	8.6	-
- 55				55	42		14.5	4.1	0.7	85								
- 80				80	67		17.1	6.8	0.9	110								
-110				110	97		20.2	9.7	1.2	0.3		140						
CS12- 8- 35	8	11	1.5	35	22	9.5	13.4	25	1.6	0.6	0.2	65	-	-	8.6	-	-	
- 55				55	42		15.5	3.4	0.7	85								
- 80				80	67		18.1	5.6	0.9	110								
-110				110	97		21.2	8.2	1.2	0.3		140						
CS12- 9- 35	9	12	1.5	35	22	9.5	14.4	30	1.4	0.7	0.2	60	-	-	9.6	-	-	
- 55				55	42		16.5	2.9	0.9									
- 80				80	67		19.1	4.8	1.1									
-110				110	97		22.2	7.1	1.3	0.3								
CS12-10- 35	10	13	1.5	35	22	9.5	15.4	30	1.3	0.8	0.2	60	-	-	10.6	-	-	
- 55				55	42		17.5	2.5	0.9									
- 80				80	67		20.1	4.3	1.1									
-110				110	97		23.2	6.2	1.4	0.3								
CS12-11- 35	11	14	1.5	35	22	9.5	16.4	30	1.1	0.9	0.2	60	-	-	11.6	-	-	
- 55				55	42		18.5	2.3	1.0									
- 80				80	67		21.1	3.8	1.3									
-110				110	97		24.2	5.6	1.5	0.3								
CS12-12- 35	12	15	1.5	35	22	9.5	17.4	30	1.0	1.0	0.2	60	-	-	12.6	-	-	
- 55				55	42		19.5	2.1	1.1									
- 80				80	67		22.1	3.5	1.4									
-110				110	-		-	5.0	1.3	0.3								

## CR12 레귤러형



S BT40-SLK12-45를 조합한 수치입니다.  
(어느 상크와 조합을 해도 거의 같은 수치가 나옵니다.)

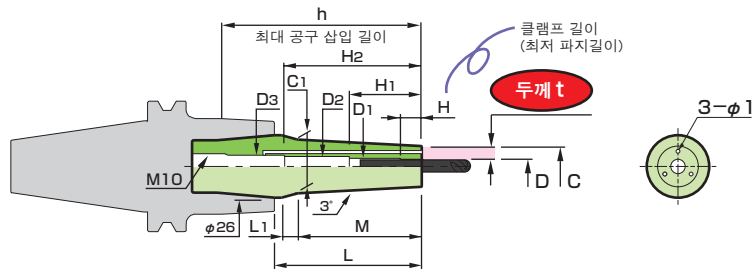


코드	$\phi D$	$\phi C$	t	L	M	L1	$\phi C1$	H	S	밸런스값 (g·mm)	Kg	h	$\phi D1$	$\phi D2$	$\phi D3$	H1	H2
CR12- 3-35	3	7.5	2.25	35	22	9.5	9.9	10	2.9	0.5	0.2	65	—	—	4	—	—
-55				55	42		12		5.5			85					
-80				80	67		14.6		8.9	0.7		110	4	6	8.6	39.4	74.3
CR12- 4-35	4	10	3	35	22	9.5	12.4	12	1.7	0.5	0.2	65	—	—	5	—	—
-55				55	42		14.5		3.1	0.6		85					
-80				80	67		17.1		5.1	0.8		110	5	7	8.6	39.4	74.6
CR12- 6-35	6	12	3	35	22	9.5	14.4	18	1.3	0.6	0.2	65	—	—	7	—	—
-55				55	42		16.5		2.4	0.7		85	7		8.6	49.6	
-80				80	67		19.1		3.9	0.9		110					
CR12- 8-35	8	14	3	35	22	9.5	16.4	25	1.1	0.6	0.2	65	—	—	8.6	—	—
-55				55	42		18.5		1.9	0.8		85					
-80				80	67		21.1		3.1	1	0.3	110					
CR12- 10-35	10	16	3	35	22	9.5	18.4	30	0.9	0.7	0.2	60	—	—	10.6	—	—
-55				55	42		20.5		1.6	0.9							
-80				80	67		23.1		2.6	1.1	0.3						
CR12- 12-35	12	20	4	35	22	9.5	22.4	30	0.7	0.9	0.2	60	—	—	12.6	—	—
-55				55	42		24.5		1.1	1.1							
-80				80	—	—	25.5		1.9	1	0.3						

## CF12 플러시형



S BT40-SLK12-45를 조합한 수치입니다.  
(어느 상크와 조합을 해도 거의 같은 수치가 나옵니다.)



코드	$\phi D$	$\phi C$	t	L	M	L1	$\phi C1$	H	S	밸런스값 (g·mm)	Kg	h	$\phi D1$	$\phi D2$	$\phi D3$	H1	H2
CF12- 3-35	3	9.5	3.25	35	22	9.5	11.9	10	1.9	0.5	0.2	65	—	—	4	—	—
-55				55	42		14		3.3	0.6		85					
-80				80	67		16.6		5.3	0.8		110	4	6	8.6	44.4	74.3
CF12- 4-35	4	12	4	35	22	9.5	14.4	12	1.3	0.6	0.2	65	—	—	5	—	—
-55				55	42		16.5		2.2	0.8		85					
-80				80	67		19.1		3.4	0.9		110	5	7	8.6	39.4	74.6
CF12- 6-35	6	14	4	35	22	9.5	16.4	18	1.0	0.7	0.2	65	—	—	7	—	—
-55				55	42		18.5		1.7	0.9		85	7		8.6	49.6	
-80				80	67		21.1		2.7		0.3	110					
CF12- 8-35	8	16	4	35	22	9.5	18.4	25	0.9	0.8	0.2	65	—	—	8.6	—	—
-55				55	42		20.5		1.4	1		85					
-80				80	67		23.1		2.3	1.2	0.3	110					
CF12- 10-35	10	18	4	35	22	9.5	20.4	30	0.7	0.9	0.2	60	—	—	10.6	—	—
-55				55	42		22.5		1.1	1.1							
-80				80	—	—	—		1.9	1	0.3						
CF12- 12-35	12	20	4	35	22	9.5	22.4	30	0.7	1	0.2	60	—	—	12.6	—	—
-55				55	42		24.5		1.1	1.2							
-80				80	—	—	—		1.9	1.1	0.3						



## 2 피스타입 mini 기본 세트

열박음 홀더가  
처음인 고객님의게

홀더생크와 타입(6형, 8형)을 선택해 주시는 것만으로, 구입후 곧바로 사용하실수 있습니다.

### mini 6형

코드	본체 mini 6형	SLIMLINE 콜렛 mini 6형	툴셋업 스탠드 (툴 체결대)	열박음장치
BT30-SLK6-SET	BT30-SLK6-35 3개 -65 1개	CS6-3-15 1개 -30 1개 -4-15 3개 -30 1개 -6-15 3개 -30 1개	HF-BT30 1개	열박음장치 HEAT ROBO Baby 1000 HRB-01 1개 탈착 스톱퍼 HSB-3 -4 -6 각 1개 베이스 BAA-01 1개 렌치 1개
A40-SLK6-SET	A40-SLK6-37 3개 -50 1개		HF-A40 1개	
A50-SLK6-SET	A50-SLK6-42 3개 -55 1개		HF-A50 1개	
E32-SLK6-SET	E32-SLK6-37 3개 -50 1개		HF-E32 1개	
E40-SLK6-SET	E40-SLK6-37 3개 -50 1개		HF-E40 1개	
E50-SLK6-SET	E50-SLK6-42 3개 -55 1개		HF-E50 1개	

### mini 8형

코드	본체 mini 8형	SLIMLINE 콜렛 mini 8형	툴셋업 스탠드 (툴 체결대)	열박음장치
BT30-SLK8-SET	BT30-SLK8-35 3개 -65 1개	CS8-3-25 1개 -4-25 1개 -45 3개 -6-25 1개 -45 3개 -8-25 1개	HF-BT30 1개	열박음장치 HEAT ROBO Baby 1000 HRB-01 1개 탈착 스톱퍼 HSB-3 -4 -6 -8 각 1개 베이스 BAA-01 1개 렌치 1개
BT40-SLK8-SET	BT40-SLK8-40 3개 -70 1개		HF-BT40 1개	
A40-SLK8-SET	A40-SLK8-50 3개 -70 1개		HF-A40 1개	
A50-SLK8-SET	A50-SLK8-55 3개 -75 1개		HF-A50 1개	
A63-SLK8-SET	A63-SLK8-55 3개 -75 1개		HF-A63 1개	
E40-SLK8-SET	E40-SLK8-50 3개 -70 1개		HF-E40 1개	
E50-SLK8-SET	E50-SLK8-55 3개 -75 1개		HF-E50 1개	
F63-SLK8-SET	F63M-SLK8-55 3개 -75 1개		HF-F63 1개	

## 온풍식 열박음 장치

## HEAT ROBO Baby 1200S

100V 1.2kW 120초 공구경  $\phi 6$  8kg

## HEAT ROBO Baby 3000S

200V 3kW 70초 에어 냉각 10분

9.5kg CE (HRB-03S-230EU)



## HEAT ROBO Baby 1000

100V 1kW 180초 공구경  $\phi 6$  3.5kg

## 전자유도 가열방식 열박음 장치

## HEAT ROBO 전자 1200

100V 1.2kW 18초 에어 냉각 1분 13kg CE



## HEAT ROBO Baby 1200S

코드	사이즈 (W×D×H)
HRB-02S	362×105×570
-120NA*	

## HEAT ROBO Baby 3000S

코드	사이즈 (W×D×H)
HRB-03S	450×215×570
-230NA*	
-230EU*	
-230AS*	

■표준 부속품 ●내열 장갑 ●탈착 핀셋 ●타이머

※ NA = For America, EU = For Europe, AS = For Asia.

## HEAT ROBO Baby 1000

코드	사이즈 (W×D×H)
HRB-01	340×160×410

■표준 부속품 ●내열 장갑 ●탈착 핀셋  
●타이머 ●콜렛 장착대  
●전용 노즐(2개)

## HEAT ROBO 전자 1200

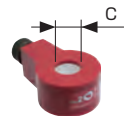
코드	사이즈 (W×D×H)
HRD-01	270×410×550

■표준 부속품 ●내열 장갑 ●탈착 핀셋  
●가열코일 ●가열코일 보호시트

## 가열코일 (표준 부속품)

	코드	공구경	가열시간	$\phi C$
코일1	HRD-CL1-01	$\phi 3 \sim 6$	18초	18
코일2	-CL2-01	$\phi 7 \sim 12$	33초	28

■표준 부속품 ●가열코일 보호시트



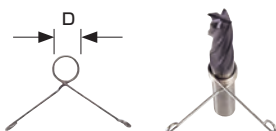
## 탈착 스톱퍼 열박음 열탈착을 하실때 공구의 스톱퍼로써 사용합니다

## HSA (코일 스프링형)

코드	$\phi D$
HSA-D	3, 3.175, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

코드 예 HSA-3

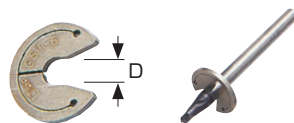
비고: HEAT ROBO Baby용



## HSB (판 스프링형)

코드	$\phi D$
HSB-D	3, 3.175, 4, 6, 8, 10, 12

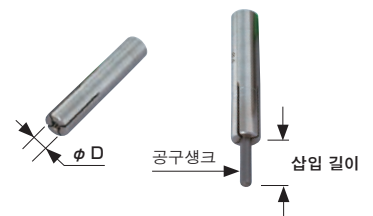
코드 예 HSB-6



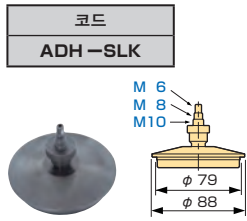
## HSC (슬릿 콜렛 타입)

코드	$\phi D$
HSC-3	3
-3.175	3.175
-4	4
-6	6

●소경인 루머형공구에 편리합니다.



## 어댑터



## 베이스

코드
BAA-01

사이즈: φ88×165



## 공구 트레이

코드
SDH-01

사이즈: 170×170

●냉각효과가 뛰어난 알루미늄소재



## 내열 장갑 추가 옵션

- 작업중에는 고온이되므로 반드시 내열장갑을 착용해주시고.
- 모든 열박을 장치에 'HTB-01' 이 부착되어 있습니다.

코드	비고
HTB-01	한쌍
-R	오른손
-L	왼손



## 커터 플라이어

- 내열장갑을 사용시 번거러움 해소!

코드
HPY-01



## 스톱퍼 플라이어

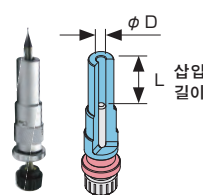
- 탈착 스톱퍼 HSB형을 간단하게 장착!

코드
SPY-01



## 공구 아저스트

- 공구의 돌출길이를 세팅할수 있습니다.
- 또한, 여러가지 공구의 길이를 맞출수 있습니다.
- (탈착 스톱퍼HSB형, HSC형과 조합하여 사용합니다.)



코드	φD	L
HAJ-3	3	10 ~ 30
-3.175	3.175	
-4	4	13 ~ 30
-6	6	19 ~ 45
-8	8	25 ~ 55
-10	10	31 ~ 70
-12	12	31 ~ 85

## 클리닝 툴

SLIMLINE의 정도를 유지하고 수명을 연장하기 위해서는 평상시 관리가 중요합니다.

홀더 내부 청소용으로 고무숫돌 타입, 브러시 타입의 사용구분과 아쿠아 쿨의 병용을 추천합니다.



불순물.기름.녹.산화피막이 묻어있는상태로 열박음을 반복하시면...

분열이 발생



파지력이 저하

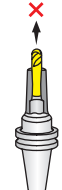
공구 장치구멍이 변화



정밀도가 떨어집니다



들어가지 않습니다



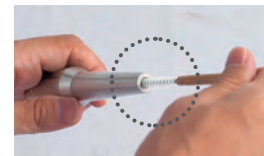
빠지지 않습니다

## 브러시 타입

척킹홀 청소용 나이론 브러시

코드	비고
AQC-BR-SET	φ3, φ4, φ6용 각 1개씩 들어있습니다

열박음전에 먼지, 불순물등을 제거!



## 고무숫돌 타입

척킹홀에 발생한 강도의 산화막이나 불순물·잔류기름등을 제거합니다.

### 표준 세트

코드	비고
CLT-GTA-01	그립 1+고무 숫돌 각 1

공구의 삽입이 어려워졌을 때에!



### 옵션

명칭	코드	비고	수량
손잡이	CLT-GTA-GP	-	1 개
고무숫돌	-GTA 3-5	φ 3구멍용	5 개
	4-5	φ 4구멍용	
	6-5	φ 6구멍용	
	8-5	φ 8구멍용	
	10-5	φ 10구멍용	



## 주변기기

### 툴셋업 스탠드

## HF SERIES

본체와 SLIMLINE콜렛의 체결에 필요합니다.



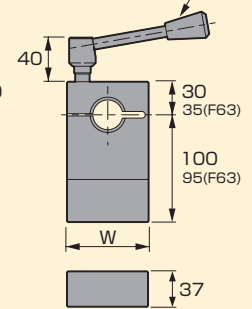
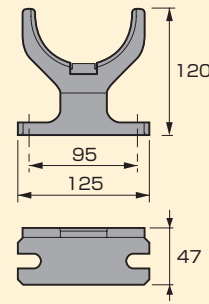
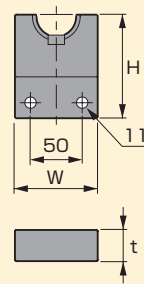
코드	Fig.	홀더 형상	H	W	t	kg
HF-BT30	1	BT30	100	80	30	1.6
-BT40		BT40	112	90	37	2.3
-BT50	2	BT50	—	—	—	2.2
-A40	1	HSK-A40	100	80	30	1.7
-A50		-A50	104	90	37	2.2
-A63		-A63	109	—	—	2.3
-A100	2	-A100	—	—	—	2.1
-E32	3	-E32	—	74	—	2.8
-E40		-E40	—	80	—	2.9
-E50		-E50	—	—	—	2.7
-F63		-F63	—	100	—	3.1

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

클램프 레버



### 툴캡 TCC형

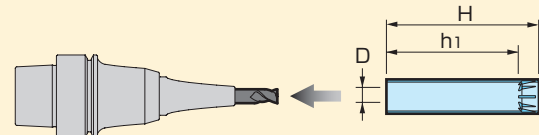
보인다, 떨어지지 않는다, 공구가 부러지지 않는다,  
사용하기 편리한 공구커버



안이 보인다



코드	φD	h <sub>1</sub>	H
TCC0607	5.4 ~ 6.7	35	40
TCC0709	6.8 ~ 8.9	65	70
TCC0911	8.9 ~ 10.9		
TCC1113	10.9 ~ 13.4		
TCC1418	13.8 ~ 17.8	100	110
TCC1822	17.8 ~ 22.4	135	150
TCC2228	22.3 ~ 28		



### 홀더 수납 박스

SLIMLINE을 깨끗이 수납  
녹 방지대책도 충분히

코드	최대 수납량	홀더 형상
HBX-A40	24 개	HSK-A40
-A50	15 개	-A50
-E32	40 개	-E32
-E40	24 개	-E40
-E50	15 개	-E50
-F63	10 개	-F63



안이 보인다

**MST**corporation

1738 Kita-tahara, ikoma, Nara 630-0142 Japan  
TEL : +81 (0)743 78 1931  
FAX : +81 (0)743 78 3854

<http://www.mst-corp.co.jp>