

열박음 홀더 SLIMLINE

본체와 클릿의
조립이 자유자재

모듈러 시스템

2 피스타임

소형·고속머시닝센터에 최적

2 피스타임 mini 신개발

관리가 편리하다

가볍다

저렴하다



40,000min⁻¹

mini 6형
초소형·초경량



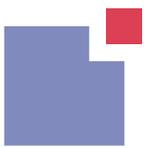
40,000min⁻¹

mini 8형
소형·경량



30,000min⁻¹

12형
스탠다드

 **MST**

MST corporation



1102K

mini 6형 mini 8형

NEW

경량·컴팩트·저가격 모듈러방식 2 피스타입

소형·고속 머시닝센터에 최적



최단52밀리



컴팩트·경량

독자적인 커브형상

힘이 필요한 윗부분은 굵게,
끝단은 가늘게 간섭을 회피

고강성과 슬림을 동시에



공구연삭용 홀더로도 최적

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

저렴하다·슬림하다



고정도

열박음 홀더 SLIMLINE 2 피스타입

홀더(특수강)와공구(초경)의 열팽창률의 차이를 이용하여 공구를 강력하면서도 높은정밀도로 척킹하는 열박음 시스템입니다. 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 나사이에해 조립합니다. 다양한생크형상의 본체와 조합합니다.일체형에비해 컴팩트·슬림·경량으로 수납과 관리가 쉽습니다.



슬림콜렛은 열박음전용 특수강을 채택

300도 저온 열박음을 실현

저렴하고 심플한 온풍식히터로 열박음·열탈착가능

과열 걱정이 없음



mini 6형

초소형·초경량타입

적용 공구경

$\phi 3 \sim 6$



슬림형



$\phi d = 3, 4, 6$
두께 $t = 1.5$

레귤러형



$\phi d = 3, 4, 6$
두께 $t = 2.25, 3$

	BT30	BT40	BT50
	A40	A50	A63
E32	E40	E50	F63

mini 8형

소형·경량타입

적용 공구경

$\phi 3 \sim 8$



슬림형



$\phi d = 3, 4, 6, 8$
두께 $t = 1.5$

레귤러형



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

플러쉬형



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

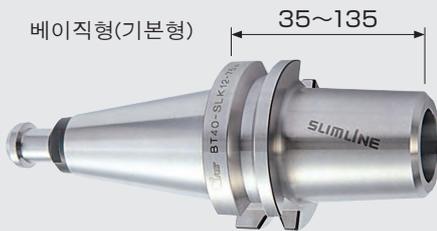
	BT30	BT40	BT50
	A40	A50	A63
E32	E40	E50	F63

12형

스탠다드타입

적용 공구경

$\phi 3 \sim 12$



베이직형(기본형)



노즐형

슬림형



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

레귤러형



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

플러쉬형



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

	BT30	BT40	BT50
	A40	A50	A63
E32	E40	E50	F63

본체 mini 6형



E32-SLK6-35

Fig. 1

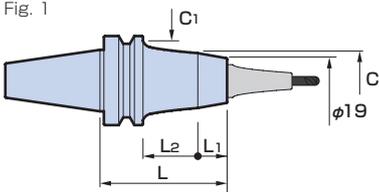
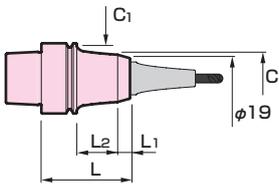


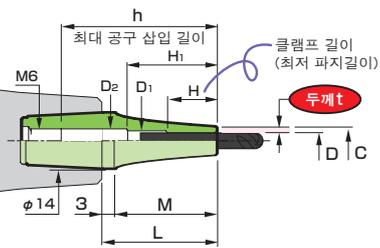
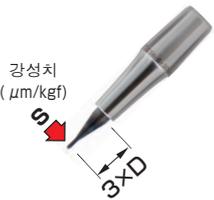
Fig. 2



코드	Fig.	L	L ₁	L ₂	φ C	φ C ₁	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								
A 50-SLK 6-42		42	16	-	-	42	0.4	5.3
-55								
E 32-SLK 6-37		37	-	10	26	-	0.2	1.3
-50								
E 40-SLK 6-37		37	17	-	-	34	0.3	1.7
-50								
E 50-SLK 6-42		42	16	-	-	42	0.5	3.4
-55								

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

SLIMLINE 콜렛 mini 6형



S는 E32-SLK6-37와 SLIMLINE 콜렛 mini를 편성했을 때의 뒤를림량입니다.
어느 샙크와 편성해도 거의 같은 수치가 됩니다.

CS6 슬림형

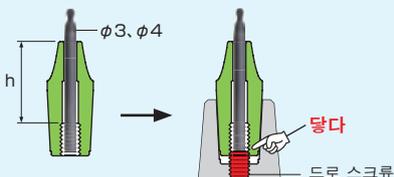
코드	φD	φC	t	L	M	H	S	밸런스값 (g·mm)	g	h	φD ₁	φD ₂	H ₁
CS 6 -3 -15	3	6	1.5	15	12	9	1.5	0.1	20	24	5.1	-	-
-30				30	27		3.2	0.2	30	39	4	5.1	25
-45				45	42		9	0.3	40	54	-	30	
CS 6 -4 -15	4	7	1.5	15	12	12	1.2	0.1	30	24	5.1	-	-
-30				30	27		2.8	0.2	-	39	-	-	
-45				45	42		7.9	0.4	40	54	-	-	
CS 6 -6 -15	6	9	1.5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

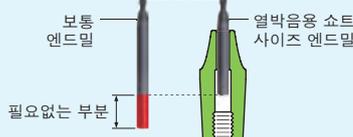
코드	φD	φC	t	L	M	H	S	밸런스값 (g·mm)	g	h	φD ₁	φD ₂	H ₁
CR 6 -3 -30	3	7.5	2.25	30	27	9	1.3	0.1	30	39	4	5.1	25
-45				45	42		6.2	0.3	40	54	-	30	
CR 6 -4 -30	4	10	3	30	27	12	1.0	0.1	30	39	5.1	-	-
-45				45	42		4.4	0.5	50	54	-	-	
CR 6 -6 -30	6	12	3	30	27	15	0.8	0.2	20	35	6.6	-	36
-45				45	42		4.0	0.6	-	-	-		

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.



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



mini 8형

본체 mini 8형



E40-SLK8-50

Fig. 1

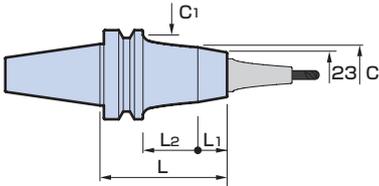
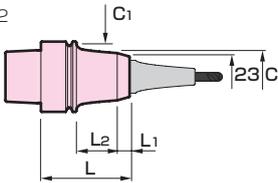


Fig. 2

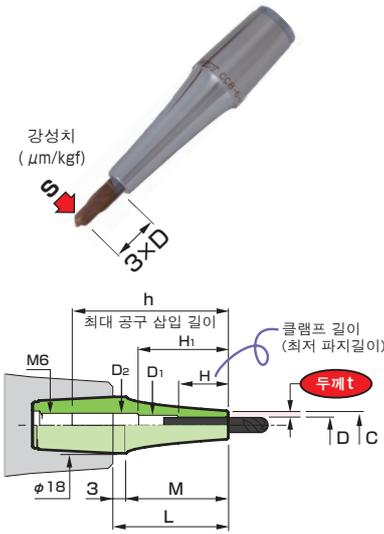


코드	Fig.	L	L ₁	L ₂	φC	φC ₁	Kg	밸런스값 (g·mm)
BT30-SLK 8-35-MAS1	1	35	13	—	—	34	0.4	1.5
-MAS2								
-65-MAS1		65	15	28	27.5		0.6	2.3
-MAS2								
BT40-SLK 8-40	2	40	13	—	—	53	1	1.8
-70		70	15	28	31.2		1.2	2.5
A 40-SLK 8-50		50	7	23	27.0	34	0.3	2.5
-70		70	15	35	27.3		0.4	3.3
A 50-SLK 8-55		55	7	22	28.1	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
 - 콜리트덕트 (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 ₁	φD ₂	H ₁
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			
-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			

CR8 레귤러형

코드	φD	φC	t	L	M	H	S	밸런스값 (g·mm)	g	h	φD ₁	φD ₂	H ₁
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

S ↓ 는 E40-SLK8-50와 SLIMLINE 콜렛 mini를 편성했을 때의 뒤틀림량입니다. 어느 샙크와 편성해도 거의 같은 수치가 됩니다.

렌치 (6형 8형 공통)

본체 mini와 SLIMLINE 콜렛 mini의 체결에 사용됩니다.

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

CF8 플러쉬형

코드	φD	φC	t	L	M	H	S	밸런스값 (g·mm)	g	h	φD ₁	φD ₂	H ₁
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

12형

본체 12형



BT40-SLK12-75



A63-SLK12-75F

Fig. 1

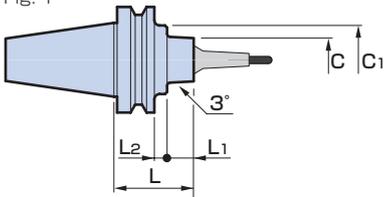


Fig. 2

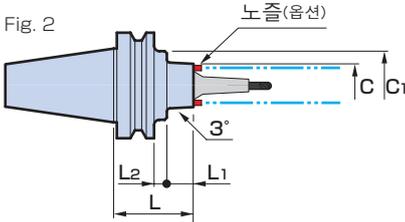


Fig. 3

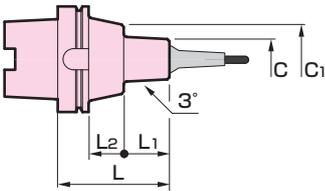
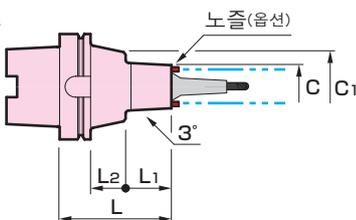


Fig. 4



코드	Fig.	L	φC	L1	L2	φC1	Kg	밸런스값 (g·mm)
BT30-SLK12- 35-MAS1	1	35	38	13	-	-	0.4	1.0
-MAS2								
BT40-SLK12- 45	2	45	41	18	-	-	1.1	1.4
- 45F								
- 75	1	75	38	48	-	-	1.4	1.8
- 75F	2	75	41	48				
-135F	2	135	41	108	-	-	2.2	3.2
BT50-SLK12- 75	1	75	38	25	12	65	4.0	4.7
- 75F	2	75	41	25				
-105F	2	105	41	55	-	-	4.4	5.3
-135F								
-225	1	225	38	150	37	-	6.4	14.8
-315								
A 50-SLK12- 75	3	75	38	49	-	-	0.8	4.8
A 63-SLK12- 75								
- 75F	4	75	41	49	-	-	1.1	5.5
-135	3	135	38	109				
-135F	4	135	41	109	-	-	1.9	8.6
	4	135	41	109				
A100-SLK12-105	3	105	38	43	33	65	3.4	20.7
-105F	4	105	41	43				
-135F	3	135	38	73	-	-	3.8	21.1
-225	3	225	38	163	-	83	5.4	36.3
-315								
E 50-SLK12- 75	3	75	38	49	-	-	0.8	2.9
F63M-SLK12- 75								

- 옵션
 - SLIMLINE 콜렛 12형
 - 렌치
 - 노즐
 - 폴스터드 볼트(BT40/50)
- 표준 부속품
 - 콜러트덕트(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
 - BT30체결에는 시판의 14mm의 편구 스패너를 이용하십시오.

렌치

본체와 SLIMLINE콜렛의 체결에 사용합니다.

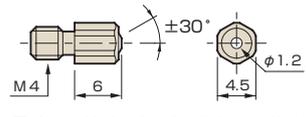
코드
W-135

- 비고
 - BT30체결에는 시판의 14mm의 편구 스패너를 이용하십시오.



노즐

코드	수량
NOZ-M4-12	12 개
-60	60 개

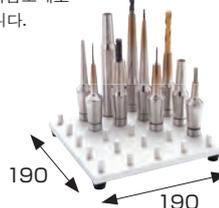


- 비고
 - 본체 1세트에 4개가 필요 합니다.

콜렛 스탠드

슬림콜렛을 콤팩트하게 정리할 수 있습니다. 냉각효과가 뛰어난 알루미늄소재로 25개까지 수납이 가능합니다.

코드
SDK-01



홀타입 폴스터드 볼트

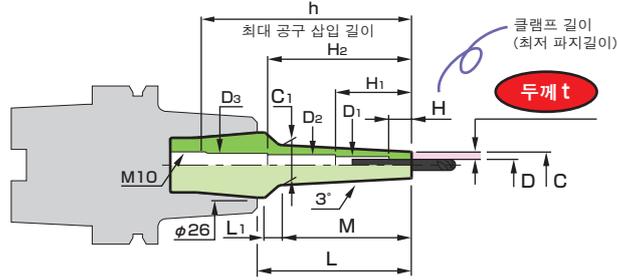
폴스터드 볼트의 홀이 φ6이상이면 폴스터드 볼트를 장착한 채로 SLIMLINE콜렛을 부착할 수 있습니다.

홀타입 폴스터드 볼트



SLIMLINE 콜렛 12형

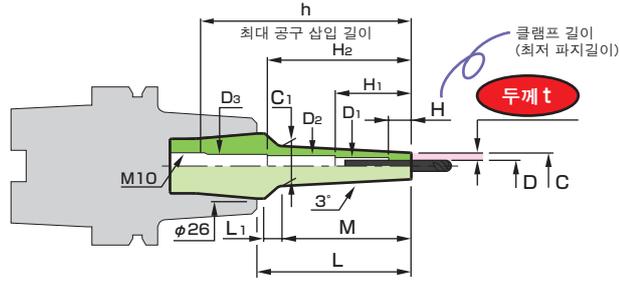
CS12 슬림형



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

코드	ϕD	ϕC	t	L	M	L_1	ϕC_1	H	S \blacktriangledown	밸런스값 (g·mm)	무게 (Kg)	h	ϕD_1	ϕD_2	ϕD_3	H_1	H_2
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		0.7	110	6	8.6		39.4	74.3				
- 110		110		97	16.2		0.8	140		104.3							
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		0.7	110	6	8.6		39.4	74.3				
- 110		110		97	16.4		0.8	140		104.3							
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		0.7	110	7	8.6		39.4	74.6				
- 110		110		97	17.2		0.9	140		104.6							
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		0.6	85	6	8.6		49.3					
- 80		80		67	15.1		0.8	110		69.3							
- 110		110		97	18.2		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		0.7	85	7	8.6		49.6					
- 80		80		67	16.1		0.8	110		69.6							
- 110		110		97	19.2		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		0.7	85									
- 80		80		67	17.1		0.9	110									
- 110		110		97	20.2		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		0.7	85									
- 80		80		67	18.1		0.9	110									
- 110		110		97	21.2		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		0.9										
- 80		80		67	19.1		1.1										
- 110		110		97	22.2		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		0.9										
- 80		80		67	20.1		1.1										
- 110		110		97	23.2		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		1.0										
- 80		80		67	21.1		1.3										
- 110		110		97	24.2		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		1.1										
- 80		80		67	22.1		1.4										
- 110		110		-	-		-	-	5.0	1.3		0.3					

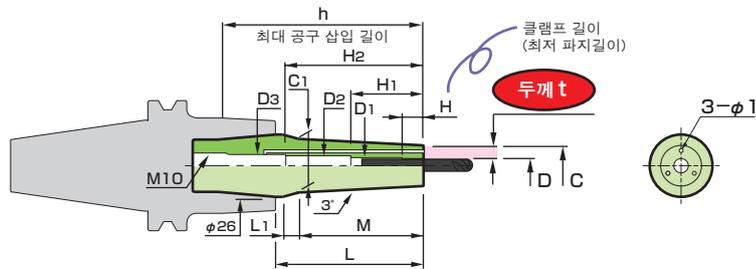
CR12 레귤러형



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

코드	φD	φC	t	L	M	L ₁	φC ₁	H	S	밸런스값 (g·mm)	Kg	h	φD ₁	φD ₂	φD ₃	H ₁	H ₂			
CR12- 3-35	3	7.5	2.25	35	22	9.5	9.9	10	2.9	0.5	0.2	65	-	-	4	-	-			
				55	42		12	5.5	85											
				80	67		14.6	8.9	0.7			110						4	6	8.6
CR12- 4-35	4	10	3	35	22	9.5	12.4	12	1.7	0.5	0.2	65	-	-	5	-	-			
				55	42		14.5	3.1	0.6			85								
				80	67		17.1	5.1	0.8			110						5	7	8.6
CR12- 6-35	6	12	3	35	22	9.5	14.4	18	1.3	0.6	0.2	65	-	-	7	-	-			
				55	42		16.5	2.4	0.7			85						7	8.6	49.6
				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	42		18.5	1.9	0.8			85								
				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	42		20.5	1.6	0.9			85								
				80	67		23.1	2.6	1.1			0.3						110		
CR12- 12-35	12	20	4	35	22	9.5	22.4	30	0.7	0.9	0.2	60	-	-	12.6	-	-			
				55	42		24.5	1.1	1.1			85								
				80	-		-	25.5	1.9			1						0.3	110	

CF12 플러쉬형



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

코드	φD	φC	t	L	M	L ₁	φC ₁	H	S	밸런스값 (g·mm)	Kg	h	φD ₁	φD ₂	φD ₃	H ₁	H ₂			
CF12- 3-35	3	9.5	3.25	35	22	9.5	11.9	10	1.9	0.5	0.2	65	-	-	4	-	-			
				55	42		14	3.3	0.6			85								
				80	67		16.6	5.3	0.8			110						4	6	8.6
CF12- 4-35	4	12	4	35	22	9.5	14.4	12	1.3	0.6	0.2	65	-	-	5	-	-			
				55	42		16.5	2.2	0.8			85								
				80	67		19.1	3.4	0.9			110						5	7	8.6
CF12- 6-35	6	14	4	35	22	9.5	16.4	18	1.0	0.7	0.2	65	-	-	7	-	-			
				55	42		18.5	1.7	0.9			85						7	8.6	49.6
				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	42		20.5	1.4	1			85								
				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	42		22.5	1.1	1.1			85								
				80	-		-	1.9	1			0.3						110		
CF12- 12-35	12	20	4	35	22	9.5	22.4	30	0.7	1	0.2	60	-	-	12.6	-	-			
				55	42		24.5	1.1	1.2			85								
				80	-		-	1.9	1.1			0.3						110		

2 피스타입 mini 기본 세트

열박음 홀더가
처음인 고객님의게

홀더샙크와 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

전자유도 가열방식 열박음 장치

HEAT ROBO Baby 1200S

100V 1.2kW 120초 공구경 $\phi 6$ 8kg

HEAT ROBO Baby 1000

100V 1kW 180초 공구경 $\phi 6$ 3.5kg

HEAT ROBO 전자 1200

100V 1.2kW 18초 공구경 $\phi 6$ 에어 냉각 1분 13kg CE

HEAT ROBO Baby 3000S

200V 3kW 70초 공구경 $\phi 6$ 에어 냉각 10분

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



HEAT ROBO Baby 1200S

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

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

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.

가열코일 (표준 부속품)

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

- 표준 부속품 ●가열코일 보호시트



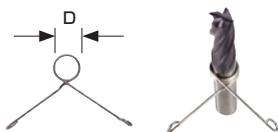
탈착 스톱퍼 열박음 열탈착을 하실때 공구의 스톱퍼로써 사용합니다

HSA (코일 스프링형)

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

코드 예 HSA-3

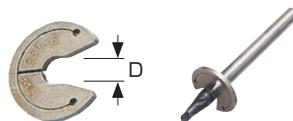
비고: HEAT ROBO Baby용



HSB (판 스프링형)

코드	ϕD
HSB-D	3, 3.175, 4, 6, 8, 10, 12

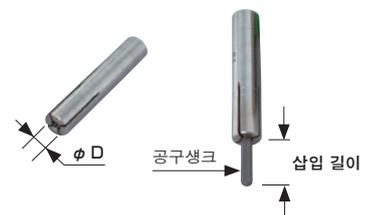
코드 예 HSB-6



HSC (슬릿 콜렛 타입)

코드	ϕD
HSC-3	3
-3.175	3.175
-4	4
-6	6

- 소경인 루머형공구에 편리합니다.



어댑터

코드
ADH-SLK

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 착용해주시시오.
- 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

스토퍼 플라이어

●탈착 스토퍼 HSB형을 간단하게 장착!

코드
SPY-01

HSB형

공구 아저스트

●공구의 돌출길이를 세팅할수 있습니다. 또한, 여러가지 공구의 길이를 맞출수 있습니다. (탈착 스토퍼HSB형, 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

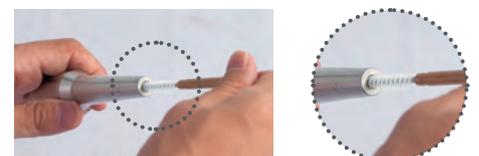
빠지지 않습니다

브러시 타입

척킹홀 청소용 나이론 브러시

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

열박음전에 먼지, 불순물등을 제거!

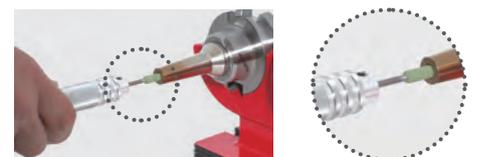


고무숫돌 타입

척킹홀에 발생한 강도의 산화막이나 불순물·잔류기름등을 제거합니다.

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	

표준 세트

고무숫돌

φ 3구멍용

φ 4구멍용

φ 6구멍용

φ 8구멍용

φ 10구멍용

주변기기

틀셋업 스탠드

HF SERIES

본체와 SLIMLINE콜렛의 체결에 필요합니다.



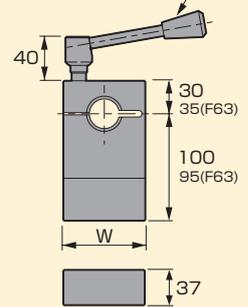
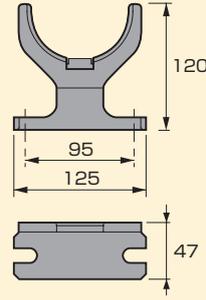
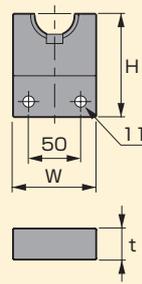
코드	Fig.	홀더 형상	H	W	t	Kg
HF-BT30	1	BT30	100	80	30	1.6
-BT40		BT40	112	90	37	2.3
-BT50	2	BT50	-	-	-	2.2
-A40	1	HSK-A40	100	80	30	1.7
-A50		-A50	104	90	37	2.2
-A63		-A63	109	-	-	2.3
-A100	2	-A100	-	-	-	2.1
-E32	3	-E32	-	74	-	2.8
-E40		-E40	-	80	-	2.9
-E50		-E50	-	-	-	2.7
-F63		-F63	-	100	-	3.1

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

클램프 레버



틀캡 TCC형

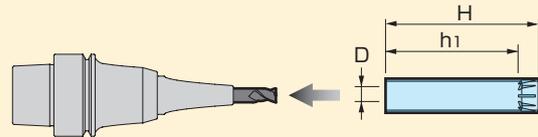
보인다, 떨어지지 않는다, 공구가 부러지지 않는다, 사용하기 편리한 공구커버



안이 보인다



코드	φD	h ₁	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	100	110
TCC1418	13.8 ~ 17.8		
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