

1:1 문의하기



# DHE

Hydraulic Expansion Chuck\_유압척



- G6.3  
G-value
- 25,000  
Max RPM
- 5 $\mu$ m  
Run-out
- C  
Coolant System
- Milling
- Drilling
- Reaming

## 특징

- 간편한 공구 탈착으로 작업 효율 향상
- 높은 정밀도로 공구 수명 향상
- 유압 챔버에 의한 방진 효과로 가공 시 공구 떨림 감소
- 톨 체결범위 :  $\varnothing$ 4~ $\varnothing$ 32mm

표준치에	<b>BT40</b>	<b>DHE</b>	<b>20</b>	<b>140</b>
	Spindle	Hydraulic Expansion Chuck	Tool Dia.	Length

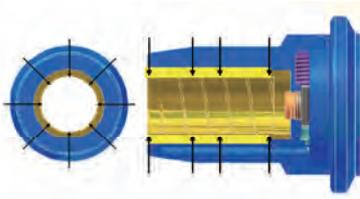
## 제품 특징

높은 정밀도는 절삭공구의 마모를 적게 하여 톨의 수명을 증대시키고 유압 챔버에 의한 진동을 감쇄시키는 효과가 있어 가공면의 조도가 향상됨



## 내부의 완전 밀폐 구조(내구성)

- 내경부의 완전 밀폐 시스템으로 먼지, 절삭유, 윤활유, 칩 등이 침투할 가능성을 완전 차단
- 파지력 정밀도 장기간 유지



Shank	Grade	Max RPM
BT50, SK50, HSK100A	G6.3	15,000
BT40, SK40, HSK63A	G6.3	20,000
BT30	G6.3	25,000



**C** 내부 쿨런트 시스템이 탑재되어 있습니다. (DBT, BT, SK Shank)

**C** 내부 쿨런트 시스템은 옵션 탑재가 가능합니다. (HSK Shank)

## 고정도

- Run-out : 5 $\mu$ m 이하
- L = 3 x  $\varnothing$ D
- Shank :  $\varnothing$ D의 공차 : h6



## T-렌치로 간편한 공구의 탈착

- 간단한 조작에 의한 클램핑 언클램핑 구조(편리성)  
: 작업자의 피로도 감소
- 장비의 가동률 향상



## 안정적 파지력

- 홀더와 공구의 공간을 유압력으로 고정하여 안정적인 파지력을 제공함





# HSK-DHE

Hydraulic Expansion Chuck\_유압척



- DIN  
69893-1
  - G6.3
  - 20,000
  - 5 $\mu$ m
  - C
  - 
  - 
  -
- Shank      G-value      Max RPM      Run-out      Coolant System      Milling      Drilling      Reaming

Fig.1

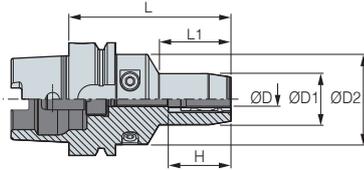
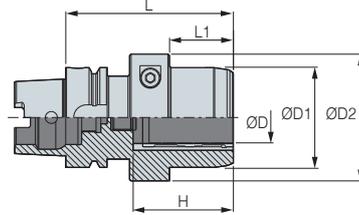


Fig.2



- 표시 : 재고관리품
- H : 공구 삽입 깊이(최소~최대)
- C 내부 쿨런트 시스템은 옵션 탑재가 가능합니다.

- 제품 특징은 **34P**를 참고하세요.
- 관련 부품은 **41P**를 참고하세요.

		형번	ØD	L	ØD1	ØD2	L1	H	ADJ	Fig.	RPM	kg	포장 무게 (kg)	Stock
HSK50A	HSK50A-DHE6-70	6	70	29	40	28	30~40	M5	1	20,000	0.7	0.8		
	HSK50A-DHE8-70	8	70	31	40	28	30~40	M5	1	20,000	0.7	0.9		
	HSK50A-DHE10-80	10	80	33	40	35	35~45	M5	1	20,000	0.8	0.9		
	HSK50A-DHE12-90	12	90	35	40	40	41~51	M5	1	20,000	0.8	1		
	HSK50A-DHE14-95	14	95	36	53	28	43~53	M10	2	20,000	0.8	1.2		
	HSK50A-DHE16-95	16	95	40	53	28	46~56	M10	2	20,000	0.9	1.3		
	HSK50A-DHE18-100	18	100	42	60	28	49~59	M10	2	20,000	0.9	1.4		
	HSK50A-DHE20-100	20	100	44	60	28	49~59	M10	2	20,000	0.9	1.5		
HSK63A	HSK63A-DHE4-75	4	75	29	50	34	40	-	1	20,000	1	1.2	●	
	HSK63A-DHE5-75	5	75	29	50	34	40	-	1	20,000	1	1.2	●	
	HSK63A-DHE6-75	6	75	29	50	34	30~40	M5	1	20,000	1	1.2	●	
	HSK63A-DHE6-150	6	150	29	50	40	30~40	M5	1	20,000	2.2	2.4		
	HSK63A-DHE8-75	8	75	31	50	34	30~40	M5	1	20,000	1	1.2	●	
	HSK63A-DHE8-150	8	150	31	50	40	30~40	M5	1	20,000	2.2	2.4		
	HSK63A-DHE10-85	10	85	33	50	40	35~45	M5	1	20,000	1.2	1.4	●	
	HSK63A-DHE10-150	10	150	33	50	40	35~45	M5	1	20,000	2.2	2.4	●	
	HSK63A-DHE12-90	12	90	35	50	40	41~51	M5	1	20,000	1.2	1.4	●	
	HSK63A-DHE12-150	12	150	35	50	40	41~51	M10	1	20,000	2.2	2.4	●	
	HSK63A-DHE14-95	14	95	36	50	40	42~53	M10	1	20,000	1.3	1.5		
	HSK63A-DHE14-150	14	150	36	50	40	43~53	M10	1	20,000	2.2	2.4		
	HSK63A-DHE16-95	16	95	40	50	45	46~56	M10	1	20,000	1.3	1.5	●	
	HSK63A-DHE16-150	16	150	40	50	45	46~56	M10	1	20,000	2.2	2.4		
	HSK63A-DHE18-100	18	100	42	50	45	49~59	M10	1	20,000	1.4	1.7		
	HSK63A-DHE18-150	18	150	42	50	45	49~59	M10	1	20,000	2.2	2.4		
	HSK63A-DHE20-100	20	100	44	50	50	49~59	M10	1	20,000	1.4	1.7	●	
	HSK63A-DHE20-150	20	150	44	50	50	49~59	M10	1	20,000	2.2	2.4	●	
HSK63A-DHE25-110	25	110	50	70	48	58~68	M16	2	20,000	1.9	2.1	●		
HSK63A-DHE32-110	32	110	63	75	48	58~68	M16	2	20,000	2.3	2.5	●		

(단위 : mm)

1:1 문의하기

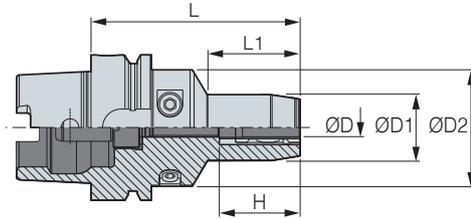


# HSK-DHE

Hydraulic Expansion Chuck\_유압척



- DIN 69893-1**  
Shank
- G6.3**  
G-value
- 15,000**  
Max RPM
- 5 $\mu$ m**  
Run-out
- C**  
Coolant System
- Milling
- Drilling
- Reaming



- 표시 : 재고관리품
- H : 공구 삽입 깊이(최소~최대)
- C 내부 쿨런트 시스템은 옵션 탑재가 가능합니다.

- 제품 특징은 **34P** 를 참고하세요.
- 관련 부품은 **41P** 를 참고하세요.

형번	ØD	L	ØD1	ØD2	L1	H	ADJ	RPM	kg	포장 무게 (kg)	Stock
HSK100A-DHE6-80	6	80	29	50	34	30~40	M5	15,000	2.4	2.6	●
HSK100A-DHE6-150	6	150	29	50	40	30~40	M5	15,000	2.8	3	
HSK100A-DHE8-80	8	80	31	50	34	30~40	M5	15,000	2.4	2.6	●
HSK100A-DHE8-150	8	150	31	50	40	30~40	M5	15,000	2.8	3	
HSK100A-DHE10-90	10	90	33	50	40	35~45	M5	15,000	2.5	2.7	
HSK100A-DHE10-150	10	150	33	50	40	35~45	M5	15,000	3	3.2	
HSK100A-DHE12-95	12	95	35	50	40	41~51	M10	15,000	2.5	2.7	
HSK100A-DHE12-150	12	150	35	50	40	41~51	M10	15,000	3	3.2	
HSK100A-DHE14-100	14	100	36	50	40	43~53	M10	15,000	2.6	2.8	
HSK100A-DHE14-150	14	150	36	50	40	43~53	M10	15,000	3.1	3.3	
HSK100A-DHE16-100	16	100	40	50	45	46~56	M10	15,000	2.6	2.8	
HSK100A-DHE16-150	16	150	40	50	45	46~56	M10	15,000	3.1	3.3	
HSK100A-DHE18-100	18	100	42	50	45	49~59	M10	15,000	2.7	2.9	
HSK100A-DHE18-150	18	150	42	50	45	49~59	M10	15,000	3.2	3.4	
HSK100A-DHE20-105	20	105	44	50	50	49~59	M10	15,000	2.8	3	●
HSK100A-DHE20-150	20	150	44	50	50	49~59	M10	15,000	3.4	3.6	
HSK100A-DHE25-115	25	115	50	63	62	58~68	M16	15,000	3.3	3.5	●
HSK100A-DHE32-115	32	115	63	75	62	58~68	M16	15,000	3.8	4	●

(단위 : mm)

## 별도 구매품

Spare Part	타입	별도 구매품	
	이미지	내부 쿨런트 시스템	렌치
형번			
	HSK50A	HSK50A-CNS	HSK50-WRENCH(C)
	HSK63A	HSK63A-CNS	HSK63-WRENCH(C)
	HSK100A	HSK100A-CNS	HSK100-WRENCH(C)