

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
- 툴 체결범위 :  $\varnothing 4 \sim \varnothing 32$ mm

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

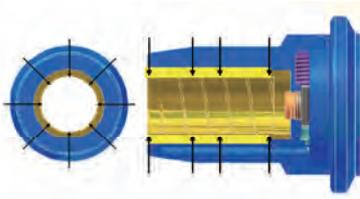
## 제품 특징

높은 정밀도는 절삭공구의 마모를 적게 하여 툴의 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 :  $\varnothing D$ 의 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



1:1 문의하기



# BT-DHE

Hydraulic Expansion Chuck\_유압척



MAS 403-BT Shank   
 G6.3 G-value   
 25,000 Max RPM   
 5 $\mu$ m Run-out   
 C Coolant System   
 Milling   
 Drilling   
 Reaming

Fig.1

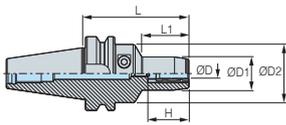


Fig.2

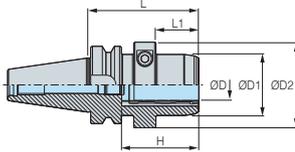


Fig.3

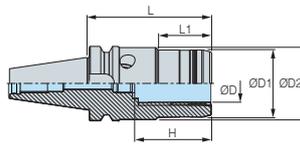
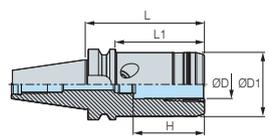


Fig.4



- 표시 : 재고관리품
- H : 공구 삽입 깊이(최소~최대)
- C 내부 쿨러 시스템이 탑재되어 있습니다.

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

|                | 형번             | ØD  | L   | ØD1 | ØD2 | L1    | H     | ADJ    | RPM    | Fig. | kg  | 포장 무게 (kg) | Stock |
|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--------|--------|------|-----|------------|-------|
| BT30           | BT30-DHE4-65   | 4   | 65  | 29  | 46  | 33    | 40    | -      | 25,000 | 1    | 0.7 | 0.8        | ●     |
|                | BT30-DHE5-65   | 5   | 65  | 29  | 46  | 33    | 40    | -      | 25,000 | 1    | 0.7 | 0.8        | ●     |
|                | BT30-DHE6-65   | 6   | 65  | 29  | 46  | 33    | 30~40 | M5     | 25,000 | 1    | 0.7 | 0.8        | ●     |
|                | BT30-DHE8-65   | 8   | 65  | 31  | 46  | 33    | 30~40 | M5     | 25,000 | 1    | 0.7 | 0.8        | ●     |
|                | BT30-DHE10-65  | 10  | 65  | 33  | 46  | 34    | 35~45 | M5     | 25,000 | 1    | 0.7 | 0.8        | ●     |
|                | BT30-DHE12-70  | 12  | 70  | 35  | 46  | 34    | 36~46 | M5     | 25,000 | 1    | 0.8 | 0.8        | ●     |
|                | BT30-DHE14-90  | 14  | 90  | 36  | 46  | 40    | 43~53 | M5     | 25,000 | 1    | 1.0 | 1.1        | ●     |
|                | BT30-DHE16-90  | 16  | 90  | 40  | 46  | 45    | 46~56 | M5     | 25,000 | 1    | 1.0 | 1.1        | ●     |
|                | BT30-DHE18-90  | 18  | 90  | 42  | 46  | 40    | 49~59 | M5     | 25,000 | 1    | 1.1 | 1.2        | ●     |
|                | BT30-DHE20-90  | 20  | 90  | 44  | 46  | 45    | 49~59 | M5     | 25,000 | 1    | 1.1 | 1.2        | ●     |
| BT40           | BT40-DHE4-90   | 4   | 90  | 29  | 50  | 40    | 40    | -      | 20,000 | 1    | 1.4 | 1.6        | ●     |
|                | BT40-DHE5-90   | 5   | 90  | 29  | 50  | 40    | 40    | -      | 20,000 | 1    | 1.4 | 1.6        | ●     |
|                | BT40-DHE6-90   | 6   | 90  | 29  | 50  | 40    | 30~40 | M5     | 20,000 | 1    | 1.4 | 1.6        | ●     |
|                | BT40-DHE6-120  | 6   | 120 | 29  | 50  | 40    | 30~40 | M5     | 20,000 | 1    | 1.9 | 2.1        | ●     |
|                | BT40-DHE6-140  | 6   | 140 | 29  | 50  | 40    | 30~40 | M5     | 20,000 | 1    | 2.2 | 2.5        | ●     |
|                | BT40-DHE8-90   | 8   | 90  | 31  | 50  | 40    | 30~40 | M5     | 20,000 | 1    | 1.4 | 1.6        | ●     |
|                | BT40-DHE8-140  | 8   | 140 | 31  | 50  | 40    | 30~40 | M5     | 20,000 | 1    | 2.2 | 2.5        | ●     |
|                | BT40-DHE10-90  | 10  | 90  | 33  | 50  | 40    | 35~45 | M5     | 20,000 | 1    | 1.5 | 1.7        | ●     |
|                | BT40-DHE10-120 | 10  | 120 | 33  | 50  | 40    | 35~45 | M5     | 20,000 | 1    | 2.1 | 2.3        | ●     |
|                | BT40-DHE10-140 | 10  | 140 | 33  | 50  | 40    | 35~45 | M5     | 20,000 | 1    | 2.2 | 2.4        | ●     |
|                | BT40-DHE12-90  | 12  | 90  | 35  | 50  | 40    | 41~51 | M10    | 20,000 | 1    | 1.5 | 1.7        | ●     |
|                | BT40-DHE12-120 | 12  | 120 | 35  | 50  | 40    | 41~51 | M10    | 20,000 | 1    | 2.2 | 2.4        | ●     |
|                | BT40-DHE12-140 | 12  | 140 | 35  | 50  | 40    | 41~51 | M10    | 20,000 | 1    | 2.3 | 2.5        | ●     |
|                | BT40-DHE14-90  | 14  | 90  | 36  | 50  | 40    | 43~53 | M10    | 20,000 | 1    | 1.5 | 1.7        | ●     |
|                | BT40-DHE14-140 | 14  | 140 | 36  | 50  | 40    | 43~53 | M10    | 20,000 | 1    | 2.2 | 2.4        | ●     |
|                | BT40-DHE16-90  | 16  | 90  | 40  | 50  | 45    | 46~56 | M10    | 20,000 | 1    | 1.5 | 1.7        | ●     |
|                | BT40-DHE16-140 | 16  | 140 | 40  | 50  | 45    | 46~56 | M10    | 20,000 | 1    | 2.2 | 2.5        | ●     |
|                | BT40-DHE18-90  | 18  | 90  | 42  | 50  | 45    | 49~59 | M10    | 20,000 | 1    | 1.5 | 1.7        | ●     |
|                | BT40-DHE18-140 | 18  | 140 | 42  | 50  | 45    | 49~59 | M10    | 20,000 | 1    | 2.2 | 2.5        | ●     |
|                | BT40-DHE20-90  | 20  | 90  | 44  | 50  | 47    | 49~59 | M10    | 20,000 | 1    | 1.5 | 1.7        | ●     |
|                | BT40-DHE20-120 | 20  | 120 | 44  | 50  | 50    | 49~59 | M10    | 20,000 | 1    | 2.2 | 2.4        | ●     |
|                | BT40-DHE20-140 | 20  | 140 | 44  | 50  | 50    | 49~59 | M10    | 20,000 | 1    | 2.3 | 2.5        | ●     |
| BT40-DHE25-90  | 25             | 90  | 50  | 70  | 35  | 58~68 | M16   | 20,000 | 2      | 2.0  | 2.2 | ●          |       |
| BT40-DHE25-105 | 25             | 105 | 57  | -   | 78  | 53~63 | M16   | 20,000 | 4      | 2.0  | 2.2 | ●          |       |
| BT40-DHE25-140 | 25             | 140 | 57  | -   | 113 | 53~63 | M16   | 20,000 | 4      | 2.6  | 2.9 | ●          |       |
| BT40-DHE32-90  | 32             | 90  | 63  | 75  | 35  | 58~68 | M16   | 20,000 | 2      | 2.3  | 2.5 | ●          |       |
| BT40-DHE32-105 | 32             | 105 | 57  | 61  | 45  | 57~67 | M16   | 20,000 | 3      | 2.4  | 2.6 | ●          |       |
| BT40-DHE32-140 | 32             | 140 | 57  | 61  | 78  | 57~67 | M16   | 20,000 | 3      | 3.0  | 3.2 | ●          |       |

(단위 : mm)



# BT-DHE

Hydraulic Expansion Chuck\_유압척



- MAS  
403-BT
  - G6.3
  - 15,000
  - 5 $\mu$ m
  - C
  - 
  - 
  -
- Shank      G-value      Max RPM      Run-out      Coolant System      Milling      Drilling      Reaming

Fig.1

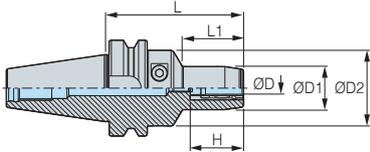


Fig.2

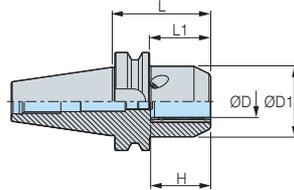
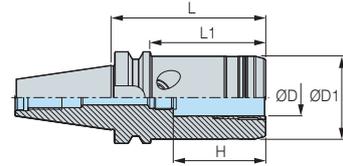


Fig.3



- 표시 : 재고관리품
- H : 공구 삽입 깊이(최소~최대)
- C 내부 콜러트 시스템이 탑재되어 있습니다.

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

|                | 형번             | ØD  | L   | ØD1 | ØD2 | L1    | H     | ADJ    | RPM    | Fig. | kg  | 포장 무게<br>(kg) | Stock |
|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--------|--------|------|-----|---------------|-------|
| BT50           | BT50-DHE4-90   | 4   | 90  | 29  | 50  | 34    | 40    | -      | 15,000 | 1    | 3.9 | 4.2           | ●     |
|                | BT50-DHE5-90   | 5   | 90  | 29  | 50  | 34    | 40    | -      | 15,000 | 1    | 3.9 | 4.2           | ●     |
|                | BT50-DHE6-90   | 6   | 90  | 29  | 50  | 34    | 30~40 | M5     | 15,000 | 1    | 3.9 | 4.2           | ●     |
|                | BT50-DHE6-120  | 6   | 120 | 29  | 50  | 40    | 30~40 | M5     | 15,000 | 1    | 4.3 | 4.7           | ●     |
|                | BT50-DHE6-140  | 6   | 140 | 29  | 50  | 40    | 30~40 | M5     | 15,000 | 1    | 4.4 | 4.8           | ●     |
|                | BT50-DHE8-90   | 8   | 90  | 31  | 50  | 34    | 30~40 | M5     | 15,000 | 1    | 4.2 | 4.5           | ●     |
|                | BT50-DHE8-140  | 8   | 140 | 31  | 50  | 40    | 30~40 | M5     | 15,000 | 1    | 4.6 | 5.0           | ●     |
|                | BT50-DHE10-90  | 10  | 90  | 33  | 50  | 34    | 35~45 | M5     | 15,000 | 1    | 3.9 | 4.2           | ●     |
|                | BT50-DHE10-120 | 10  | 120 | 33  | 50  | 40    | 35~45 | M5     | 15,000 | 1    | 4.3 | 4.7           | ●     |
|                | BT50-DHE10-140 | 10  | 140 | 33  | 50  | 40    | 35~45 | M5     | 15,000 | 1    | 4.5 | 4.9           | ●     |
|                | BT50-DHE12-90  | 12  | 90  | 35  | 50  | 34    | 41~51 | M10    | 15,000 | 1    | 4.0 | 4.3           | ●     |
|                | BT50-DHE12-120 | 12  | 120 | 35  | 50  | 40    | 41~51 | M10    | 15,000 | 1    | 4.4 | 4.8           | ●     |
|                | BT50-DHE12-140 | 12  | 140 | 35  | 50  | 40    | 41~51 | M10    | 15,000 | 1    | 4.6 | 5.0           | ●     |
|                | BT50-DHE14-90  | 14  | 90  | 36  | 50  | 34    | 43~53 | M10    | 15,000 | 1    | 3.9 | 4.2           | ●     |
|                | BT50-DHE14-140 | 14  | 140 | 36  | 50  | 40    | 43~53 | M10    | 15,000 | 1    | 4.5 | 4.9           | ●     |
|                | BT50-DHE16-90  | 16  | 90  | 40  | 50  | 34    | 46~56 | M10    | 15,000 | 1    | 4.1 | 4.4           | ●     |
|                | BT50-DHE16-140 | 16  | 140 | 40  | 50  | 45    | 46~56 | M10    | 15,000 | 1    | 4.7 | 5.1           | ●     |
|                | BT50-DHE18-90  | 18  | 90  | 42  | 50  | 40    | 49~59 | M10    | 15,000 | 1    | 4.0 | 4.3           | ●     |
|                | BT50-DHE18-140 | 18  | 140 | 42  | 50  | 45    | 49~59 | M10    | 15,000 | 1    | 4.5 | 4.9           | ●     |
|                | BT50-DHE20-90  | 20  | 90  | 44  | 50  | 34    | 49~59 | M10    | 15,000 | 1    | 4.0 | 4.3           | ●     |
| BT50-DHE20-120 | 20             | 120 | 44  | 50  | 47  | 49~59 | M10   | 15,000 | 1      | 4.5  | 4.9 | ●             |       |
| BT50-DHE20-140 | 20             | 140 | 44  | 50  | 47  | 49~59 | M10   | 15,000 | 1      | 4.5  | 4.9 | ●             |       |
| BT50-DHE25-90  | 25             | 90  | 66  | -   | 52  | 58~68 | M16   | 15,000 | 2      | 4.7  | 5.0 | ●             |       |
| BT50-DHE25-150 | 25             | 150 | 57  | -   | 112 | 53~63 | M16   | 15,000 | 3      | 4.5  | 4.8 | ●             |       |
| BT50-DHE32-90  | 32             | 90  | 72  | -   | 52  | 58~68 | M16   | 15,000 | 2      | 5.8  | 6.2 | ●             |       |
|                |                |     |     |     |     |       |       |        |        |      |     |               |       |
|                |                |     |     |     |     |       |       |        |        |      |     |               |       |
|                |                |     |     |     |     |       |       |        |        |      |     |               |       |
|                |                |     |     |     |     |       |       |        |        |      |     |               |       |
|                |                |     |     |     |     |       |       |        |        |      |     |               |       |
|                |                |     |     |     |     |       |       |        |        |      |     |               |       |
|                |                |     |     |     |     |       |       |        |        |      |     |               |       |
|                |                |     |     |     |     |       |       |        |        |      |     |               |       |
|                |                |     |     |     |     |       |       |        |        |      |     |               |       |
|                |                |     |     |     |     |       |       |        |        |      |     |               |       |
|                |                |     |     |     |     |       |       |        |        |      |     |               |       |
|                |                |     |     |     |     |       |       |        |        |      |     |               |       |

(단위 : mm)