



蒲菲科技有限公司  
PERFECT TECHNOLOGY CO., LTD.



台中市大甲區大智街169號

No.169, Dazhi St., Dajia Dist., Taichung City 437, Taiwan



886-426865253



886-4-26882279



s26865253



info@perfect-cnc.com

**PERFECT**

www.perfect-cnc.com



**PERFECT**

蒲菲科技有限公司  
PERFECT TECHNOLOGY CO., LTD.

2020~2021

**PERFECT**

[www.perfect-cnc.com](http://www.perfect-cnc.com)

# 目錄

## Z 軸設定器系列

- P.1 NZH-50
- P.2 NZM-50
- P.3 NZP-100
- P.4 NZD-100
- P.5 ZDE-50
- P.6 ZDE-100
- P.7 ZOP-50 & NZOP50
- P.8 ZUR-50

## 尋邊器系列

- P.9 光電尋邊器  
OP-20 OP-32
- P.10 陶瓷尋邊器  
WH1010/WH1020  
WH1020A/WH420
- P.11 偏心式 / 迴轉式尋邊器  
ME610/ME1020/ME420  
MEP1+P2/WHP1+P2
- P.12 3D 尋邊器系列

## CNC 主軸系列

- P.13 BT 油壓式主軸拉力
- P.14 HSK 油壓式主軸拉力
- P.15 BT 數顯式主軸拉力
- P.16 HSK 數顯式主軸拉力
- P.17 主軸拉力使用手冊
- P.18 主軸測試棒  
主軸鬆刀計

## 刀桿及筒夾系列

- P.19 SK 精密高速刀桿
- P.20 SK 筒夾 / 螺帽 / 扳手
- P.21 SDC 後拉精密刀桿
- P.22 SDC 後拉筒夾 / 延長桿
- P.23 ER 精密刀桿
- P.24 GER 精密刀桿 /ERM 刀桿
- P.25 ER 筒夾 / 螺帽 / 扳手
- P.26 拉頭扳手 / 鎖刀座 /  
主軸清潔棒

## 精密刀桿及筒夾系列

- P.27 DCM 重切削刀桿 /C 筒夾
- P.28 APU 鑽夾頭刀桿 /OZ 刀桿筒夾
- P.29 FMA/FMB 平面銑刀桿
- P.30 MTA/MTB 莫式錐度刀桿
- P.31 SLA 側固式刀桿
- P.32 TER 伸縮攻牙器 /TER 絲攻筒夾
- P.33 拉頭

## 刀桿及筒夾系列

- P.34 SCA 側銑刀桿 / 側固式延長桿  
電機主軸延長桿
- P.35 C-ER / ERM / MT-ER 延長桿
- P.36 鎢鋼後拉延長桿 / 筒夾
- P.37 BT-M 鎖牙式刀桿 / 鎖牙式刀頭
- P.38 GL 鎢鋼抗振延長桿 / 捨棄式  
鎖牙式刀頭

# 目 錄

## 捨棄式銑刀桿

P.39 捨棄式銑刀桿 / 捨棄快鑽

P.40 捨棄式銑刀盤 / 捨棄式倒角刀桿

## 量具類

P.41 瑞士 TESA 帶表卡尺新款 Value Line 表卡

P.42 卡尺 / 比測台 / 分厘卡 / 槓杆百分錶 / 千分錶 / 百分表 / 深度規

P.43 針規 / 萬向磁性座 /

P.44 磁性吊盤 / 導磁塊 / 強力磁鐵

## 滾光刀

P.45 通孔 / 盲孔

P.46 外圓滾壓刀 / 點式滾壓刀

## 超音波清洗機

P.46 超音波清洗機

## LED 工作放大鏡

P.47 PF86A/PF86C/ 持放大鏡

## LED 機械工作燈

P.48 LED 機床內工作燈 / 關節式工作燈 / LED 投攝燈

## 雷射打標機 / 研磨機

P.49 立式光纖雷射打標機 / 攜帶式光纖雷射打標機

## CNC 相關系列產品

P.50 P.51 P.52



CE



# 專利型 Z 軸設定器

## NZH-50



NZH-50A  
底部有磁



NZH-50B  
底部無磁

型號 : NZH-50A 底部有磁  
NZH-50B 底部無磁

精度 :  $50.0 \pm 0.005\text{mm}$

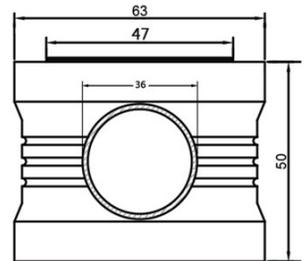
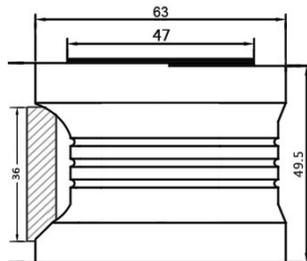
重量 : 1.3kg

產品尺寸 : 63x50mm

鋁盒尺寸 : 100x94x81/mm



專利型 Z 軸設定器出廠時已經校正設定完，  
下刀行程是 1mm，客戶使用起來更方便。  
校正調整請看使用說明書





# ▶ NZM-50

型號 : NZM-50A 底部有磁  
NZM-50B 底部無磁

精度 :  $50.0 \pm 0.005\text{mm}$

重量 : 0.7kg

產品尺寸 : 48x50mm

鋁盒尺寸 : 100x94x71/mm

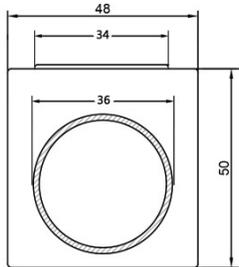
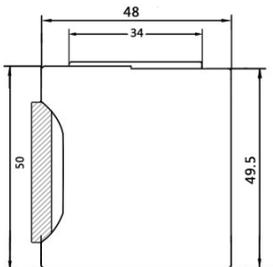


NZM-50A  
底部有磁



NZM-50B  
底部無磁

專利型 Z 軸設定器出廠時已經校正設定完，  
下刀行程是 1mm，客戶使用起來更方便。  
校正調整請看使用說明書



CE

# 專利型 Z 軸設定器



NZP-100A  
底部有磁



NZP-100B  
底部無磁

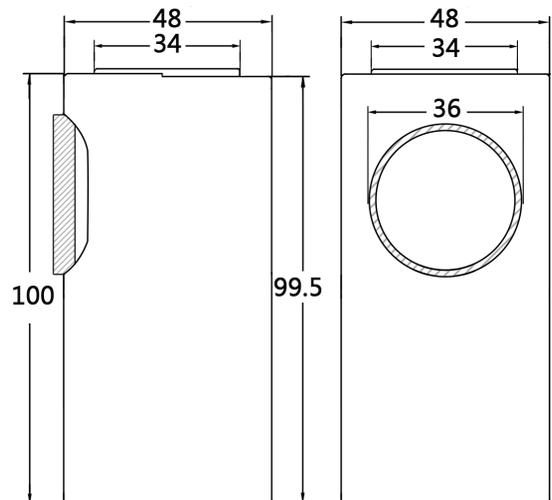


## NZP-100

型號：NZP-100A 底部有磁  
NZP-100B 底部無磁

精度： $100.0 \pm 0.005\text{mm}$   
重量：1.7kg  
產品尺寸：48x100mm  
鋁盒尺寸：130x100x71mm

專利型 Z 軸設定器出廠時已經校正設定完，  
下刀行程是 1mm，客戶使用起來更方便。  
校正調整請看使用說明書

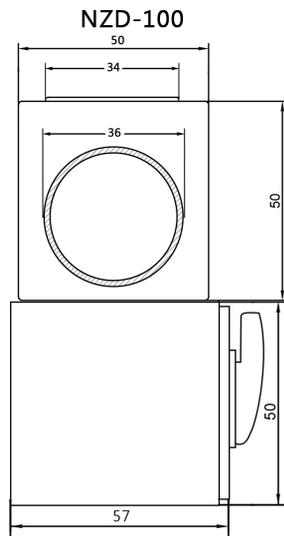
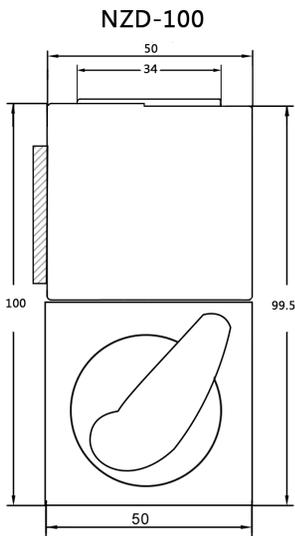




# NZD-100

精度 :100.0 ±0.005mm  
 重量 :1.8kg  
 產品尺寸 :57x50x100mm  
 鋁盒尺寸 :100x94x71mm

專利型 Z 軸設定器出廠時已經校正設定完，  
 下刀行程是 1mm，客戶使用起來更方便。  
 可使用六角扳手調整測台高度及指針歸零



CE ▶ ZDE-50

微小徑專用  
Z 軸設定器



型號 : ZDE-50A 底部有磁  
ZDE-50B 底部無磁

精度 :  $50.0 \pm 0.005\text{mm}$   
重量 : 0.8kg  
產品尺寸 : 40x50x50mm  
鋁盒尺寸 : 100x94x71/mm

1. 彈簧力較小，可避免小銑刀或鑽頭斷裂。
2. 用研磨過的平行板即可簡單設定。
3. 適合 0.05mm 極微小銑刀專用
4. 陶瓷 (氧化鋁) 測頭



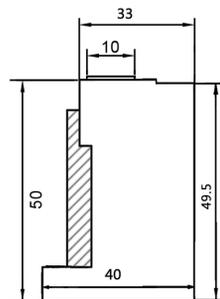
ZDE-50A  
底部有磁



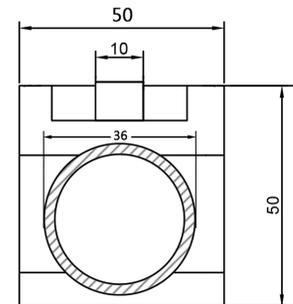
ZDE-50B  
底部無磁



ZDE-50



ZDE-50

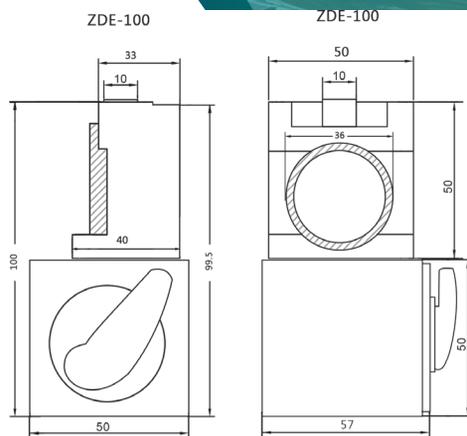




## ZDE-100

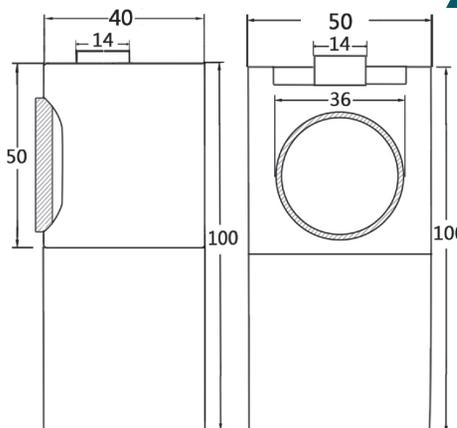
精度 :  $100.0 \pm 0.005\text{mm}$   
 重量 : 1.8kg  
 產品尺寸 :  $57 \times 50 \times 100\text{mm}$   
 鋁盒尺寸 :  $100 \times 94 \times 71\text{mm}$

1. 彈簧力較小，可避免小銑刀或鑽頭斷裂。
2. 用研磨過的平行板即可簡單設定。
3. 適合 0.05mm 極微小銑刀專用
4. 陶瓷 (氧化鋯) 測頭



## ZDE-100B

精度 :  $100.0 \pm 0.005\text{mm}$   
 重量 : 1.75kg  
 產品尺寸 :  $50 \times 48 \times 100\text{mm}$   
 鋁盒尺寸 :  $100 \times 94 \times 71\text{mm}$





# 光電式 Z 軸設定器

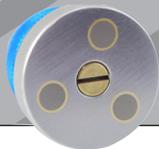
## ZOP-50

傳統型

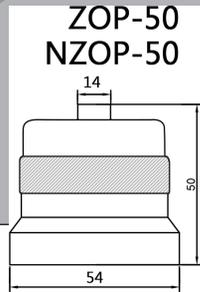
機台必須能通電才能使用



型號 : ZOP-50  
NZOP-50  
精度 :  $50.0 \pm 0.005\text{mm}$   
重量 : 0.8kg  
產品尺寸 : 54x54x50mm  
鋁盒尺寸 : 100x94x71/mm



底部有磁



## NZOP-50

專利型

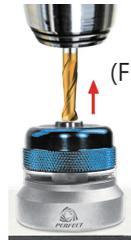
機台無須通電也能使用



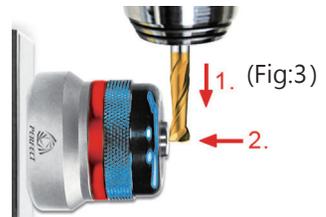
內有導體



(Fig:1)



(Fig:2)



1. (Fig:3)

2.

1. 手輪調成  $\mu\text{m}$  緩速進刀至紅燈亮 (Fig:1), 後退至紅燈熄 (Fig:2), 熄燈點是正確的位子, 重複幾次以上動作以確實掌握精度。

2. 側面探測時以刀刃最高點接觸探測面 (Fig:3)。

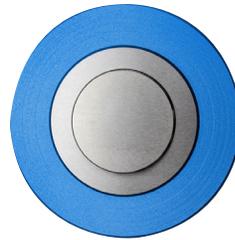
3. 此光電式 Z 軸設定器為高精度產品, 不適用游標卡尺檢測精度。

4. 紅燈亮時, 四週都可看見, 沒有盲點, 設定器下方可跟換電池, 電池 : LR44/A76/G13x2 枚

# 數顯式 Z軸設定器 ZUR-50

高度 :50mm

精度 :0.01/ 分辨率 :0.01mm



- A: 歸零
- B: 可調換公制或英制顯示
- C: 下刀平台直徑 44mm

# 光電式 尋邊器



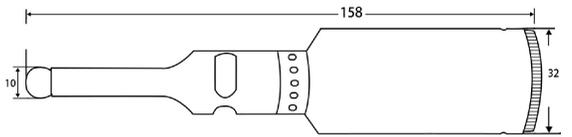
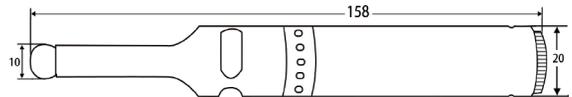
測頭精度 :10mm/  $\pm 0.005$

OP-20 重量 :0.20kg

OP-32 重量 :0.43kg

電池 :23A12V

**\* 注意光電尋邊器本儀器不可迴轉使用 \***



本公司光電式尋邊器有做防銹處理，放在久也不會生銹



使用方式：

(圖 1) 使用光電尋邊器手輪請調成  $\mu$  前進加工物件

(圖 2) 接觸物件亮燈後手輪轉退回

(圖 3) 不亮的點就是所要尋求的基準位置以上動作請重覆  
多做几回以求精確

# WH系列陶瓷尋邊器

**特性：韌性強，耐磨損，硬度高，不導磁，不生銹，壽命長**

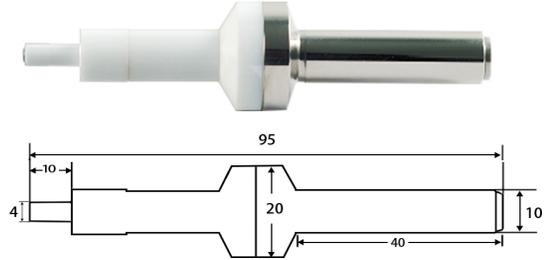
陶瓷莫氏硬度 :10 鋼 HRC:60~63



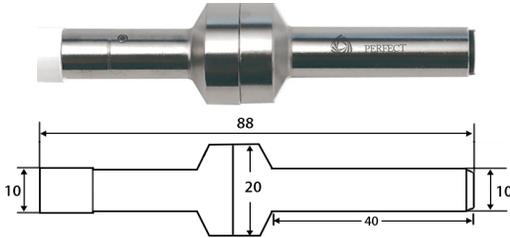
WH-1010 0.036KG



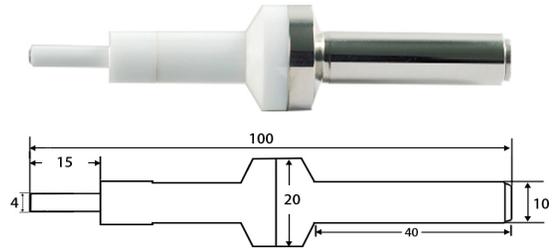
WH-420 0.056KG



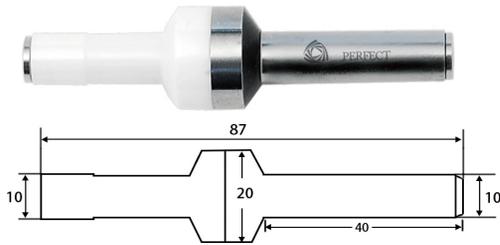
WH-1020A 0.052KG



WH-420L 0.056KG



WH-1020 0.052KG



本公司陶瓷原料是使用高級氧化鋁，跟仿間劣質陶瓷原料是完全不同，雖然它外表雷同，但是它們壽命及成本差別是很大的，聰明的客戶你要慎選囉！

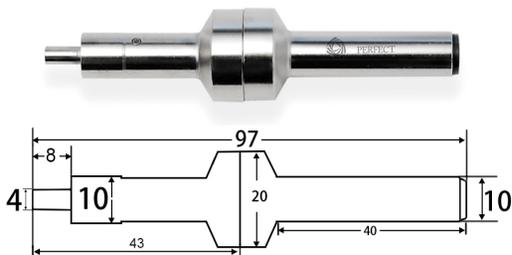
|                 |  |                                 |  |
|-----------------|--|---------------------------------|--|
| <p><b>A</b></p> | <p><b>B</b></p> <p>A 蒲菲科技陶瓷尋邊器<br/>顏色純白，硬度韌性高<br/>B 劣質的顏色偏黃易碎裂</p> <p>裂痕</p> | <p>蒲菲科技的陶瓷氧化鋁尋邊器<br/>兩面乾淨平滑</p> | <p>劣質陶瓷尋邊器兩面粗糙，<br/>必須塗上許多牛油使它平滑，<br/>但這是無濟於事的</p> |
|-----------------|--|---------------------------------|--|



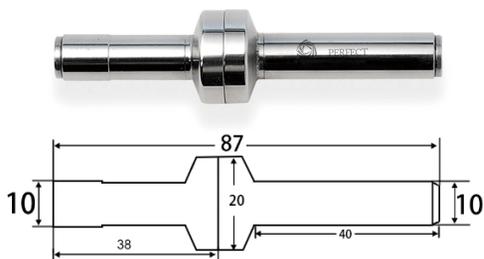
# 偏心式尋邊器

測頭精度：±0.005  
硬度：HRC58~60°

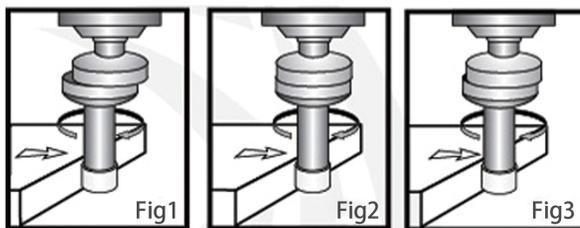
ME-420 0.052KG



ME-1020 0.052KG



ME-610 0.036KG



請使用 600~800rpm 的速度轉動。如圖 (Fig 1) 手輪調成  $\mu\text{m}$  前進加工物件，移緩緩地碰觸動，使得尋邊器測定端子不再振動，如同靜止狀態，如圖 (Fig 2)，接著再以更細微的移動碰觸，尋邊器測定端子就會滑開，如圖 (Fig 3)，在開始滑開起點就是所要尋求的基準位置。  
加工物件本身的位置再加上尋邊器測定端子的半徑，就是座標位置

# 迴轉式尋邊器

測頭精度：±0.005  
硬度：HRC58~60°



ME-P1 0.075KG



WH-P1 0.075KG



ME-P2 0.044KG



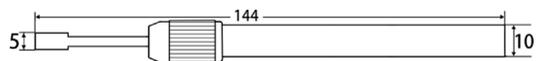
WH-P2 0.044KG



ME-P2C 0.044KG



WH-P2C 0.044KG



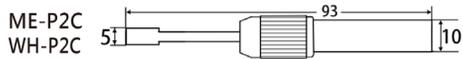
ME-P1

WH-P1



ME-P2

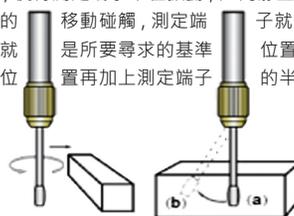
WH-P2



ME-P2C

WH-P2C

請使用 600~800rpm 的速度轉動。手輪調成  $\mu\text{m}$  前進加工物件 (Fig 1) 移緩緩地碰觸動，使得測定端子不在振動，如同靜止狀態，(Fig-2-a)，接著再以更細微的移動碰觸，測定端子就會滑開 (Fig-2-b)，在開始滑開起點就是所要尋求的基準位置。  
加工物件本身的位置再加上測定端子的半徑 2.5mm，就是座標位置



(Fig 1)

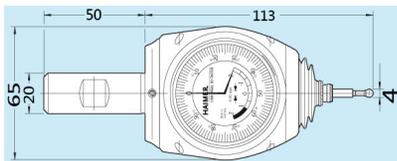
(Fig 2)

# 3D-尋邊器

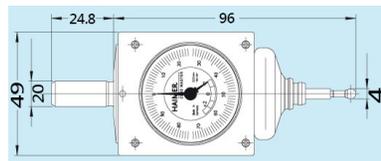
德國 HAIMER 原裝



3D-80.360.00 通用型 (IP67)

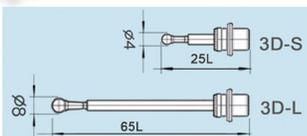


3D-80.960.00 微小型 (IP67)



▶ 德國原裝 3D 組 (內附原裝短測頭 1 支)  
最小測量單位 0.01

▶ 台灣制 3D 測頭

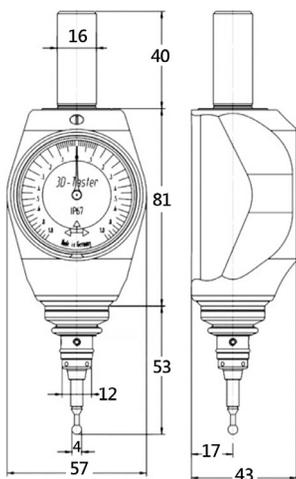


3D-80.460.00 數顯型 3D 尋邊器



## 德國原裝 Haff & Schneider

紅錶 鎖牙型 3D-2007



▶ 德國原裝 3D 組 (內附原裝短測頭 1 支)  
最小測量單位 0.01

▶ 台灣制 3D 測頭



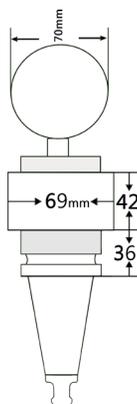
~~ 另有其它型號請來電詢問 ~~

# 油壓式主軸拉力

## XXR-BT30

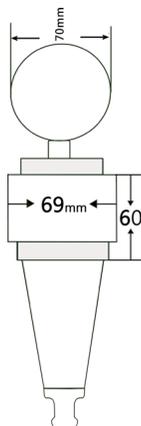
| 型號         | d1 | d2 | 壓力表測範圍                 | 包裝重量  |
|------------|----|----|------------------------|-------|
| BT30-45°   | 7  | 11 | 0~70kg/cm <sup>2</sup> | 4.2KG |
| BT30-60°   | 7  | 11 |                        |       |
| BT30-90°   | 7  | 11 |                        |       |
| JIS6339-30 | 8  | 12 | 錶公差                    |       |
| ISO30      | 9  | 13 | ±0.96KG                |       |
| ISO30-R3   | 8  | 12 |                        |       |
| DIN30      | 9  | 13 |                        |       |
| SK30       | 9  | 13 |                        |       |

30 拉力計錶可選 0~70kg 或 0~150kg, 錶公斤數越大公差會大, 所以出廠為 70KG 為主, 為了更好的服務, 30 拉力計錶你可以有 2 種選項可以安裝



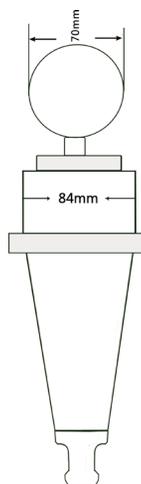
## XXR-BT40

| 型號         | d1 | d2 | 壓力表測範圍                  | 包裝重量  |
|------------|----|----|-------------------------|-------|
| BT40-45°   | 10 | 15 | 0~150kg/cm <sup>2</sup> | 4.3KG |
| BT40-60°   | 10 | 15 |                         |       |
| BT40-90°   | 10 | 15 |                         |       |
| CAT40*45°  | 10 | 15 | 錶公差                     |       |
| CAT40*60°  | 10 | 15 | ±2.4KG                  |       |
| CAT40*90°  | 10 | 15 |                         |       |
| ISO40-A    | 14 | 19 |                         |       |
| ISO40-B    | 13 | 19 |                         |       |
| MAZAK-40   | 13 | 19 |                         |       |
| JIS6339-40 | 14 | 19 |                         |       |
| DIN40      | 14 | 19 |                         |       |
| SK40       | 10 | 15 |                         |       |



## XXR-BT50

| 型號         | d1 | d2 | 壓力表測範圍                  | 包裝重量  |
|------------|----|----|-------------------------|-------|
| BT50-45°   | 17 | 23 | 0~350kg/cm <sup>2</sup> | 6.7KG |
| BT50-60°   | 17 | 23 |                         |       |
| BT50-90°   | 17 | 23 |                         |       |
| CAT50*45°  | 17 | 23 | 錶公差                     |       |
| CAT50*60°  | 17 | 23 | ±5.3KG                  |       |
| CAT50*90°  | 17 | 23 |                         |       |
| ISO50      | 21 | 28 |                         |       |
| MAZAK-50   | 21 | 28 |                         |       |
| JIS6339-50 | 21 | 28 |                         |       |
| DIN50      | 21 | 28 |                         |       |
| SK50       | 17 | 23 |                         |       |



錶牙 :1/4PT

# 油壓式主軸拉力



XXR-HSK40A  
XXR-HSK40E



XXR-HSK50A  
XXR-HSK50E  
XXR-HSK63F



XXR-HSK63A  
XXR-HSK63E



XXR-HSK100A

| 型號          | 高   | 直徑 | 壓力表測範圍 / 公差  | 重量 /kg |
|-------------|-----|----|--------------|--------|
| XXR-HSK40A  | 220 | 60 | 0-60 ±0.96KG | 1.7kg  |
| XXR-HSK50A  | 230 | 60 | 0-160 ±2.4KG | 1.9kg  |
| XXR-HSK63A  | 250 | 70 | 0-350 ±2.4KG | 2.7kg  |
| XXR-HSK100A | 270 | 90 | 0-350 ±5.3KG | 4.9kg  |
| XXR-HSK40E  | 220 | 60 | 0-60 ±0.96KG | 1.7kg  |
| XXR-HSK50E  | 230 | 60 | 0-160 ±2.4KG | 1.9kg  |
| XXR-HSK63E  | 250 | 70 | 0-350 ±5.3KG | 2.7kg  |
| XXR-HSK63F  | 230 | 60 | 0-160 ±2.4KG | 2.7kg  |

使用前 C 預壓值請加壓到 20kg/cm 以上



## HSK 拉力計加壓方式

1. 使用活動扳手夾住拉力器 D 的位置
2. M8 六角扳手轉開 A 拉桿 (D 要扣住拉力器不可動)
3. 再次檢 C 預壓針, 預壓正常 20 以上則可繼續使用

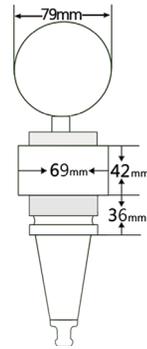
錶牙 :1/4PT

# 數顯式主軸拉力

## XXRG-BT30

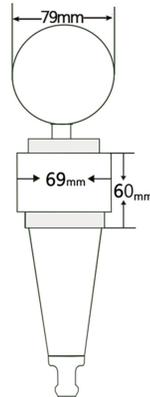
| 型號         | d1 | d2 | 數顯表測範圍                  | 包裝重量  |         |
|------------|----|----|-------------------------|-------|---------|
| BT30-45°   | 7  | 11 | 0~70kg/cm <sup>2</sup>  | 4.5KG |         |
| BT30-60°   | 7  | 11 | 錶公差                     |       |         |
| BT30-90°   | 7  | 11 | ±0.35KG                 |       |         |
| JIS6339-30 | 8  | 12 | 0~250kg/cm <sup>2</sup> |       |         |
| ISO30      | 9  | 13 |                         |       | 錶公差     |
| ISO30-R3   | 8  | 12 |                         |       | ±1.25KG |
| DIN30      | 9  | 13 |                         |       |         |
| SK30       | 9  | 13 |                         |       |         |

30 拉力計錶可選 0~70kg 或 0~250kg, 錶公斤數越大公差會大, 所以出廠為 70KG 為主, 为了更好的服務, 30 拉力計錶你可以有 2 種選項可以安裝



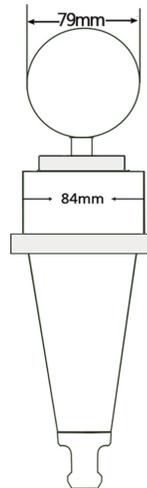
## XXRG-BT40

| 型號         | d1 | d2 | 數顯表測範圍                  | 包裝重量  |         |
|------------|----|----|-------------------------|-------|---------|
| BT40-45°   | 10 | 15 | 0~250kg/cm <sup>2</sup> | 4.5KG |         |
| BT40-60°   | 10 | 15 |                         |       | 錶公差     |
| BT40-90°   | 10 | 15 |                         |       | ±1.25KG |
| CAT40*45°  | 10 | 15 |                         |       |         |
| CAT40*60°  | 10 | 15 |                         |       |         |
| CAT40*90°  | 10 | 15 |                         |       |         |
| ISO40      | 13 | 19 |                         |       |         |
| MAZAK-40   | 13 | 19 |                         |       |         |
| JIS6339-40 | 14 | 19 |                         |       |         |
| DIN40      | 14 | 19 |                         |       |         |
| SK40       | 10 | 15 |                         |       |         |



## XXRG-BT50

| 型號         | d1 | d2 | 數顯表測範圍                  | 包裝重量  |        |
|------------|----|----|-------------------------|-------|--------|
| BT50-45°   | 17 | 23 | 0~350kg/cm <sup>2</sup> | 7.0KG |        |
| BT50-60°   | 17 | 23 |                         |       | 錶公差    |
| BT50-90°   | 17 | 23 |                         |       | ±2.0KG |
| CAT50*45°  | 17 | 23 |                         |       |        |
| CAT50*60°  | 17 | 23 |                         |       |        |
| CAT50*90°  | 17 | 23 |                         |       |        |
| ISO50      | 21 | 28 |                         |       |        |
| MAZAK-50   | 21 | 28 |                         |       |        |
| JIS6339-50 | 21 | 28 |                         |       |        |
| DIN50      | 21 | 28 |                         |       |        |
| SK50       | 17 | 23 |                         |       |        |



# HSK 數顯式主軸拉力



XXRG-HSK40A  
XXRG-HSK40E



XXRG-HSK50A  
XXRG-HSK50E  
XXRG-HSK63F



XXRG-HSK63A  
XXRG-HSK63E



XXRG-HSK100A

| 數顯型號         | 高   | 直徑 | 壓力表測範圍        | 重量 /kg |
|--------------|-----|----|---------------|--------|
| XXRG-HSK40A  | 220 | 60 | 0-60 ±0.35KG  | 1.7kg  |
| XXRG-HSK50A  | 230 | 60 | 0-250 ±1.25KG | 1.9kg  |
| XXRG-HSK63A  | 250 | 70 | 0-350 ±2.0KG  | 2.7kg  |
| XXRG-HSK100A | 270 | 90 | 0-350 ±5.3KG  | 4.9kg  |
| XXRG-HSK40E  | 220 | 60 | 0-60 ±0.35KG  | 1.7kg  |
| XXRG-HSK50E  | 230 | 60 | 0-250 ±1.25KG | 1.9kg  |
| XXRG-HSK63E  | 250 | 70 | 0-250 ±2.0KG  | 2.7kg  |
| XXRG-HSK63F  | 250 | 70 | 0-250 ±2.0KG  | 2.7kg  |

使用前 C 預壓值請加壓到 20kg/cm 以上



## HSK 拉力計加壓方式

1. 使用活動扳手夾住拉力器 D 的位置
2. M8 六角扳手轉開 A 拉桿 (D 要扣住拉力器不可動)
3. 再次檢 C 預壓針, 預壓正常 20 以上則可繼續使用

## 油壓式拉力計說明

a: 拉力計使用前先確定內部預壓是否在正常狀態

檢查方式: 1. 目視指針是否大於零, 不歸零尚有預壓, => 零是無預壓

2. 手動檢查扭轉拉頭查看壓力表指針是否會轉, 壓力表指針必須 10KG 左右使用, 如壓力長期固定在高壓錶它易損壞

請確認指針大於0的位置, 才是正確



b: 拉力計恢復預壓方法

1. 先將 D 用扳手固定住, B 示塞頭取出
2. 再將 A 示拉桿轉鬆一圈
3. 再將 A 拉桿往內推入 (使油室油位內縮)
4. 再將 R68 液壓油從 B 孔處加滿, 後塞頭鎖入
5. 再將 A 拉桿旋緊, 此時 C 壓力錶指針會往上移動當 A 拉桿完全旋緊時最適當之壓力指針 C 指示應於 10kg~30kg 之間, 若超過 30kg, 則將 B 塞頭旋鬆讓內部油微滲出調節內壓, 直到壓力指數呈現於 10kg~30kg 之範圍

c: 拉力計讀取方式

本拉力計內面積為 10.00875, 故當拉力計指針所對之壓力數據乘以 10, 則為正確之拉力相對於電子拉力計所示之牛頓單位 9.8 牛頓 = 1kg

本產品所示之壓力單位為 1unit=10kg 拉力

d: 拉力計之拉桿更換方式

1. 夾住壓力錶鎖接之面
2. 轉開 A 拉桿 (B 塞頭不可動)
3. 更換新拉桿 A 再鎖上
4. 再次檢預壓, 預壓正常則可繼續使用

實際拉力值換算方式:  $1 \text{ kg/cm}^2 = 10 \text{ kg} = 100 \text{ N}$

例如:  $25 \text{ kg/cm}^2 * 10 = 250 \text{ kg} = 25000 \text{ N} = 25 \text{ K N}$

以上為台灣精密機械研發中心 PMC 主軸拉力規範, 實際拉力值請以機床廠出廠建議拉力值為主



換拉頭請先固定 D

D 的位子要使用開口扳手固定住再調 A 拉頭的部份, 如果沒固定 D, 拉力計它會有漏油現象, 就要寄回原廠調整

## 數顯式拉力計說明

a: 拉力計數顯式歸零設定方法

1. 再將 A 示拉桿轉鬆一圈, 使它沒有壓力
2. 打開 (ON/OFF 鍵) 馬上長按 (Light/P-H 鍵)
3. 進入模式設定, 會有一閃一閃的數字, 按 (REST 鍵) 設定為 "9", 按 (Light/P-H 鍵), 會進入待機時間按 (REST 鍵) 設定為 "5", 再按 (Light/P-H 鍵) 2 次就會自動設定為零,
4. 再按 (ON/OFF 鍵) 選擇單位
5. 再將 A 拉桿旋緊, 此時壓力數值會往上, 請停留在最適當之預壓值數值指示應介於 5~10kg 之間是最佳.

PS. 要再改設定, 要等關機後才能再做設定  
數顯式主軸拉力器出廠前已校正歸零, 不要再按 REST 如要按 REST 要轉鬆拉桿 A



1.



3.



2.



1.



HSK 系列預壓值請加壓到 20 以上

# BT 主軸測試棒



測試棒為測量機台主軸精準度用錐度密合度 > 85%

| 訂購編號      | D  | L   | 真圓度     | 同心度     | 包裝重量 kg |
|-----------|----|-----|---------|---------|---------|
| 55HG-BT30 | 30 | 250 | < 0.003 | < 0.005 | 3.5     |
| 55HG-BT40 | 40 | 300 |         |         | 4.7     |
| 55HG-BT50 | 50 | 300 |         |         | 6.5     |

# 主軸鬆刀計



| 訂購編號            |
|-----------------|
| N2R-BT30A (指針式) |
| N2R-BT30B (數位式) |
| N2R-BT40A (指針式) |
| N2R-BT40B (數位式) |
| N2R-BT50A (指針式) |
| N2R-BT50B (數位式) |



A 指針式

B 數位式