

# Portaherramienta de Poder Hidráulico Power Hydro Chuck **PHC•A**

**¡NUEVO! Portaherramienta hidráulico ¡Flexibilidad para usar boquillas!**

Hydro chuck with collet holder flexibility!

**¡Sencillo! ¡Rápido! ¡Fácil sujeción!**

Easy! Quick! Simple Clamping!

**Max. velocidad de rotación : MAX. 40,000min<sup>-1</sup>**

Max. rotational speed

**Diámetro Interno φ 3.0~ φ 32.0**

I.D.

**Precisión: 3μm**

Accuracy

**Precisión en repetición: 1μm**

Repeat Accuracy

**Efecto anti-vibraciones permitiendo un mejor acabado**

Anti-vibration effect provides better surface

Power Hydro Chuck

**PHC•A**

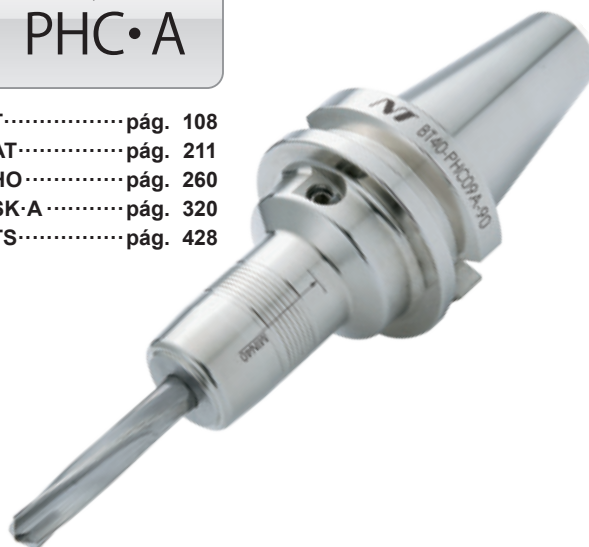
**BT.....pág. 108**

**CAT.....pág. 211**

**AHO.....pág. 260**

**HSK•A .....pág. 320**

**UTS.....pág. 428**



## Alto balance - High balance

Diseño pre-balanceado, más un balanceo individual por cada producto, que permite el uso de altas velocidades de rotación.

Pre-balanced design and individual balancing for each product allows high rotational speeds.

**Velocidad rotacional Max. 40,000min<sup>-1</sup>**  
Max. rotational

※Para BT30-PHC03A-60. La máxima velocidad rotacional para otros portaherramientas puede ser encontrada en la página de dimensiones.

※For BT30-PHC03A-60. Max rotational speed for other holders can be found on the dimensions page.

## ¡Sencillo! ¡Rápido! ¡Fácil sujeción!

Easy! Quick! Simple Clamping!!

El sistema sencillo de sujeción con una sola llave elimina el error humano, por lo que se asegura la misma fuerza de sujeción sea aplicada sin importar quien gire el tornillo del portaherramienta.

The simple system of tightening with a single wrench eliminates human error. The same gripping force is ensured regardless of who tightens the chuck.



## Alta precisión - High precision

En longitudes de herramienta equivalente a: 4d o menos  
Projection length : 4d

La precisión del holder es de: 3μm o menos  
En producción en serie: 1μm o menos

Accuracy : 3μm or less  
Repeat Accuracy: 1μm or less

Ajuste de herramienta sin calibración de altura.

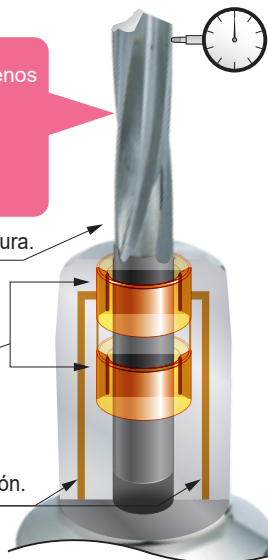
Tool pre-set without height offset.

Sistema de sujeción dual para una mayor estabilidad y alta precisión.

"Dual clamping points system" for stable and high precision clamping.

Diseño hidráulico balanceado. Previene la deformación durante el trabajo de sujeción.

Hydraulic balance design. Prevents deformation during chucking.



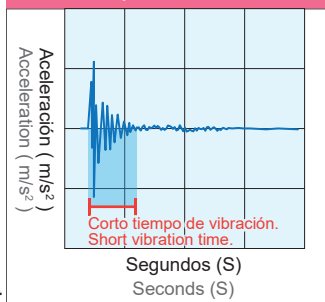
## Efecto anti-vibraciones - Anti-vibration effect

La cámara de aceite que rodea la manga del portaherramienta absorbe las vibraciones ocasionadas por el maquinado.

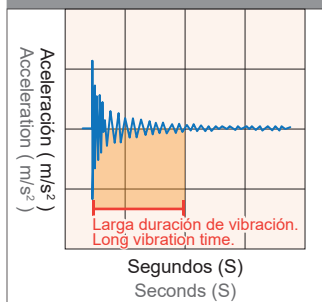
Special oil chamber around the chucking sleeve absorbs cutting vibrations.

**Prueba de Vibración**  
Vibration Test

**Portaherramienta hidráulico**  
Hydro Chuck



**Portaherramienta térmico**  
Shrink Fit Chuck



### Función de ajuste de longitud (se vende por separado)

Length adjustment function (Sold separately)



- La altura de la herramienta de corte puede ser ajustada por un costado, utilizando una llave Allen.
- \* Interfaz BT , CAT y SK. (\* Excepto PHC03A, PHC04A)
- \* Interfaz CAT/SK están disponibles. Favor de contactar a NT TOOL para mayor información.

- Cutting tool height can be adjusted on the side with a Hex. Wrench.

- \* BT , CAT and SK shank. (\* Except PHC03A, PHC04A)
- \* CAT/SK shank are available. Please contact NT TOOL for details.

### Boquillas con perno de retención (PHS series)

Collet with stopper pin. (PHS series)



Alimentación de refrigeración interna habilitada.  
Internal coolant feeding enabled.

Herramienta con función de vena de lubricación  
Tool with oil hole

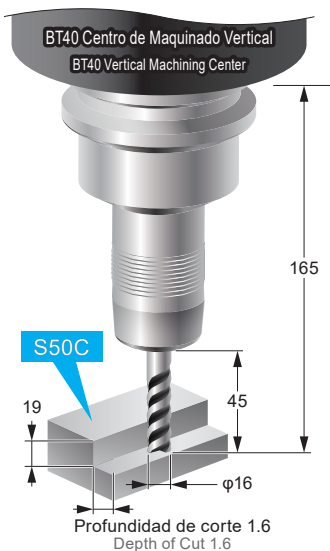
Boquilla con función de refrigeración por los costados  
For collet through coolant

Boquilla con perno de seguridad  
Collet with stopper pin

### El efecto anti-vibraciones, provee un mejor acabado en la superficie

Anti-vibration effect provides better surface finishing

Velocidad de rotación Rotational Speed	1650 min <sup>-1</sup> 1650 min <sup>-1</sup>	4-flautas de carburo para fresado/desvaste 4-flute carbide Endmill	
Velocidad de corte Feed	550 mm/min 550 mm/min	Alimentación por flauta Feed per flute	0.08 mm/flauta 0.08 mm/flute



Ra: rugosidad



Portaherramienta Térmico  
Shrink Fit Chuck  
**Ra3.52**



Portaherramienta Hidráulico  
Power Hydro Chuck  
**Ra1.58**

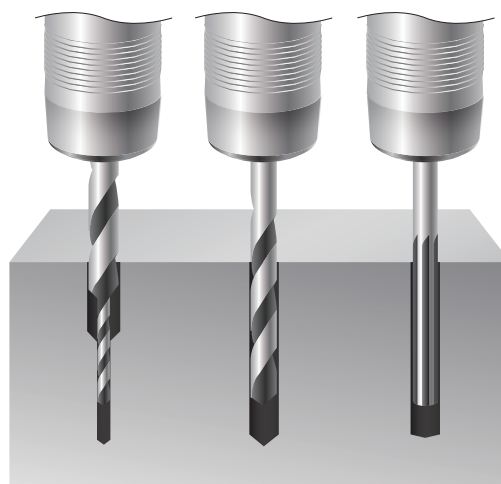
### Uso para

Use for

Barrenado escalonado  
Step drilling

Barrenado  
Drilling

Rimado  
Reaming



## Accesorios - Accessories

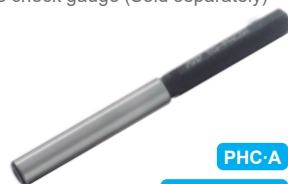
Cepillo de limpieza para zanco interno  
Inner Shank Cleaner Brush



- Para limpiar el zanco interno del Portaherramientas Hidráulico, etc.
- To clean inner shank of Hydro Chuck, etc.

PHC-SA (-C,-NC)  
PHC-A PHZ-S

Verificador de torque  
(se vende por separado)  
Torque check gauge (Sold separately)



- Si el medidor para verificación de torque no puede ser rotado con sus dedos, no se pierde la fuerza de sujeción.
- If the Torque check gauge can't be rotated with your fingers, there is no loss of gripping force.

PHC-A PHC-H  
PHC-SA (-C,-NC) PHZ-S

Boquillas con perno de seguridad  
(se vende por separado)  
Collet with stopper pin (Sold separately)



- Para PHC12A, PHC20A, PHC0500A & PHC0750A.
- Función para herramienta con vena de lubricación y refrigeración por los costados de la boquilla están disponibles.
- For PHC12A, PHC20A, PHC0500A & PHC0750A.
- Center through type and collet through type are available.

PHC-A PHC-H