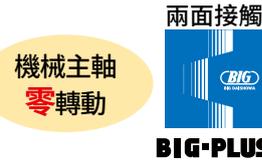


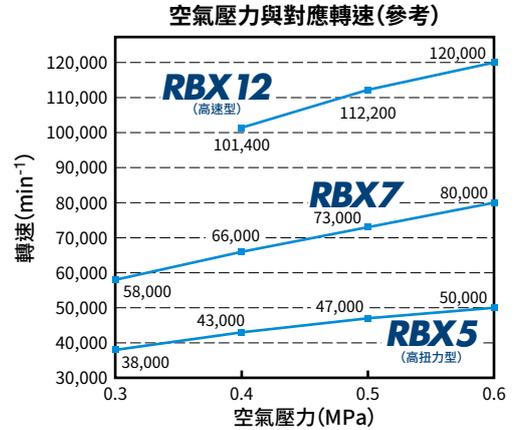
搭載超精密增速器，可進行高難度細微加工！



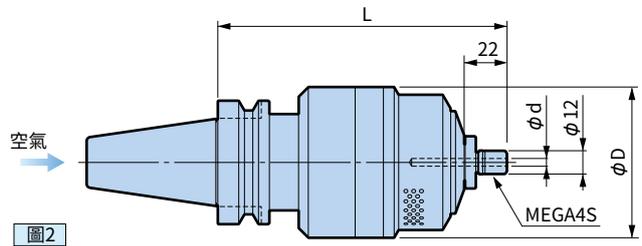
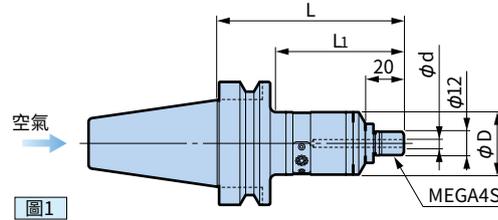
陶瓷軸承型
RBX系列

- 在最高轉速下仍能夠保持優良偏擺精度，實現細微加工的高效率化、高精度化。實現12萬轉的高速加工。世界最小型設計(RBX12)。

	RBX5 (高扭力型)	RBX7	RBX12
可用回轉數 (min ⁻¹)	40,000 ~ 50,000	60,000 ~ 80,000	100,000 ~ 120,000
夾持範圍	φ 0.45 ~ 4.05mm (MEGA4S)		
主軸口徑端偏擺精度	1 μm 以下		
空氣壓力	0.3~0.6MPa		0.4~0.6MPa
空氣流量	300L/min [ANR] (0.6MPa時)		125L/min [ANR] (0.6MPa時)



[中心給氣型]



配合ATC

BIG-PLUS (BBT刀柄) 除了可以使用在BIG-PLUS主軸以外，也可在其他既有的BT主軸機械上使用。

BIG-PLUS BBT刀柄規格	圖	可用回轉數 (min ⁻¹)	夾持徑 φd	可用刀具徑	φ D	L	L ₁	超高速螺帽	套筒型式	重量 (kg)
BBT30-RBX12C-4S- 95	1	100,000 ~ 120,000	0.45~4.05	φ 0.6mm 以下	32	95	70	MGN4S-HG	NBC4S	0.7
BBT40-RBX 5C-4S-150	2	40,000 ~ 50,000	0.45~4.05	φ 1.5mm 以下	96	150	—	MGN4S	NBC4S	4.1
-RBX 7C-4S-150		60,000 ~ 80,000		φ 1.0mm 以下	78					3.1
-RBX12C-4S- 95	1	100,000 ~ 120,000	0.45~4.05	φ 0.6mm 以下	32	95	65	MGN4S-HG	NBC4S	1.3
BBT50-RBX 5C-4S-160	2	40,000 ~ 50,000		φ 1.5mm 以下	96	160	—	MGN4S		NBC4S
-RBX 7C-4S-160		60,000 ~ 80,000	φ 1.0mm 以下	78	6.3					

1. 附帶螺帽、專用扳手(RBX5,7→XW27、RBX12→XW20)及單向軸承扳手(MGR12)，但不附帶套筒，敬請另外選購。
2. 需要使用空氣過濾調節器 (XF1)。

A173

超小徑套筒請參閱G2

注意
•使用本產品時，必須使用潔淨的空氣。
絕對禁止與中心出水冷卻液併用。

■RBX12專用超高速螺帽 (附屬品)



高速回轉式
專用螺帽。

規格 MGN4S-HG

RBX5、RBX7用螺帽請參閱G3

兩面接觸



【側邊給氣型】

- 從定位塊規供給空氣，可配合ATC自動換刀。因此可進行無人自動運轉。

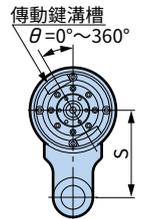
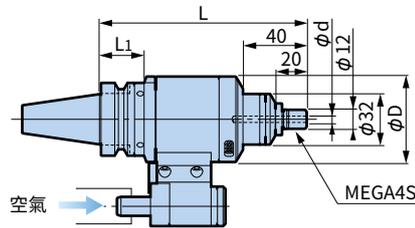


圖1

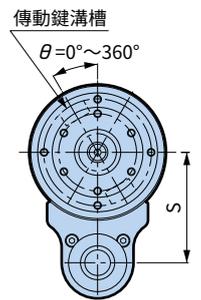
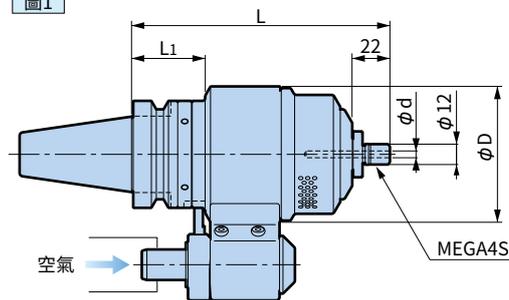


圖2



配合ATC

BIG-PLUS (BBT刀柄) 除了可以使用在BIG-PLUS主軸以外，也可在其他既有的BT主軸機械上使用。

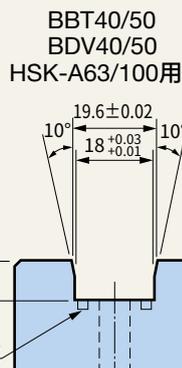
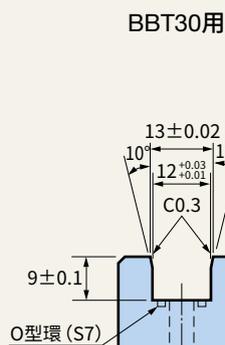
BIG-PLUS BBT刀柄規格	圖	可用回轉數 (min ⁻¹)	夾持徑 φd	可用刀具徑	L	L ₁	φD	S	超高速螺帽	套筒型式	重量 (kg)
BBT30-RBX 7-4S-152-55	2	60,000 ~ 80,000	0.45~4.05	φ 1.0mm 以下	152	28	80	55	MGN4S	NBC4S	2.7
-RBX12-4S-130-55	1	100,000 ~ 120,000		φ 0.6mm 以下	130	—	54		MGN4S-HG		1.7
BBT40-RBX 5-4S-151-65	2	40,000 ~ 50,000	0.45~4.05	φ 1.5mm 以下	151	43	96	65	MGN4S	NBC4S	5.0
-RBX 7-4S-151-65		60,000 ~ 80,000		80			MGN4S-HG		4.0		
-RBX12-4S-135-65	1	100,000 ~ 120,000	0.45~4.05	φ 0.6mm 以下	135	—	63	—	—	—	3.0
BBT50-RBX 5-4S-166-80	2	40,000 ~ 50,000	0.45~4.05	φ 1.5mm 以下	166	58	100	80	MGN4S	NBC4S	9.7
-RBX 7-4S-166-80		60,000 ~ 80,000		φ 1.0mm 以下			—		—		—

1. 附帶螺帽、專用扳手 (RBX5,7→XW27、RBX12→XW20) 及單向軸承扳手 (MGR12)，但不附帶套筒，敬請另外選購。
2. 需要使用空氣過濾調節器 (XF1)。 **A173**
3. 必須配合定位塊規才能安裝到機械上。敬請另外選購。

超小徑套筒請參閱 **G2**

※亦可製作其他刀柄規格。詳情請洽詢本公司當地業務負責人。

定位塊規



1. 訂購時請告知規格、機械廠商、機種型號等資料。
2. 關於定位塊規及安裝尺寸等資料，請洽詢本公司當地業務負責人。
3. 定位塊規的形狀會因各工作機械的機種而不同，使用前請向機械廠商確認。
氣動渦輪運作時需要潔淨的空氣，雖然與油路刀把、角度頭形狀相同，但請勿共用。

陶瓷軸承型

RBX系列

[手動更換型]

●無須設置定位塊規，導入簡易的手動更換型。



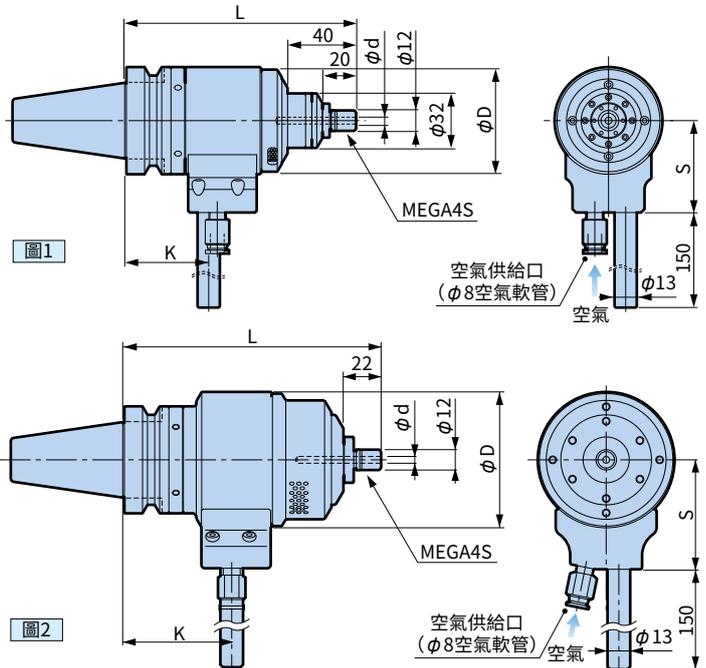
機械主軸
零轉動

兩面接觸



BIG-PLUS®

MAX.
120,000min⁻¹



BIG-PLUS (BBT 刀柄) 除了可以使用在 BIG-PLUS 主軸以外，也可在其他既有的 BT 主軸機械上使用。

BIG-PLUS BBT刀柄規格	圖	可用回轉數 (min ⁻¹)	夾持徑 φd	可使工具徑	L	φD	K	S	超高速螺帽	套筒型式	重量 (kg)
BBT30-RBX 7-4S-152H	2	60,000 ~ 80,000	0.45~4.05	φ 1.0mm 以下	152	80	64.5	65	MGN4S	NBC4S	2.7
-RBX12-4S-130H	1	100,000 ~ 120,000		φ 0.6mm 以下	130	54	46	50	MGN4S-HG		1.7
BBT40-RBX 5-4S-151H	2	40,000 ~ 50,000	0.45~4.05	φ 1.5mm 以下	151	96	63	71	MGN4S	NBC4S	5.0
-RBX 7-4S-151H		60,000 ~ 80,000		φ 1.0mm 以下		80		65			4.0
-RBX12-4S-135H	1	100,000 ~ 120,000		φ 0.6mm 以下	135	63	49	54	MGN4S-HG		2.7
BBT50-RBX 5-4S-166H	2	40,000 ~ 50,000		φ 1.5mm 以下	166	100	78	80	MGN4S		NBC4S
-RBX 7-4S-166H		60,000 ~ 80,000	φ 1.0mm 以下	8.7							

1. 附帶螺帽、專用扳手 (RBX5,7→XW27、RBX12→XW20) 及單向軸承扳手 (MGR12)，但不附帶套筒，敬請另作選購。
2. 需要使用空氣過濾調節器 (XF1)。

超小徑套筒請參閱 G2

RBX5、RBX7用螺帽請參閱 G3

RBX12用螺帽請參閱 A171

空氣過濾調節器

●驅動渦輪必備的空氣過濾調節器。

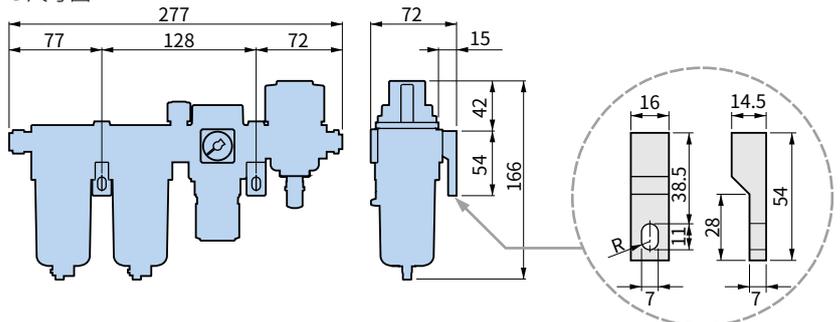


(同時需要RBX、RSX)

規 格 XF1

- [附屬品]
- φ10空氣管 (3m)
 - φ8空氣管 (3m)

●尺寸圖



- ①濕氣分離器 (過濾度 0.3μm)
- ②微濕氣分離器 (過濾度 0.01μm)
- ③精密調節器
- ④壓力釋放閥 (無潤滑油規格)

空氣靜壓軸承型
RSX系列

- 世界最高水準的偏擺精度。
使 $\phi 0.03\text{mm}$ 鑽頭加工得到實際運用的超高精度氣動渦輪增速器。

機械主軸
零轉動

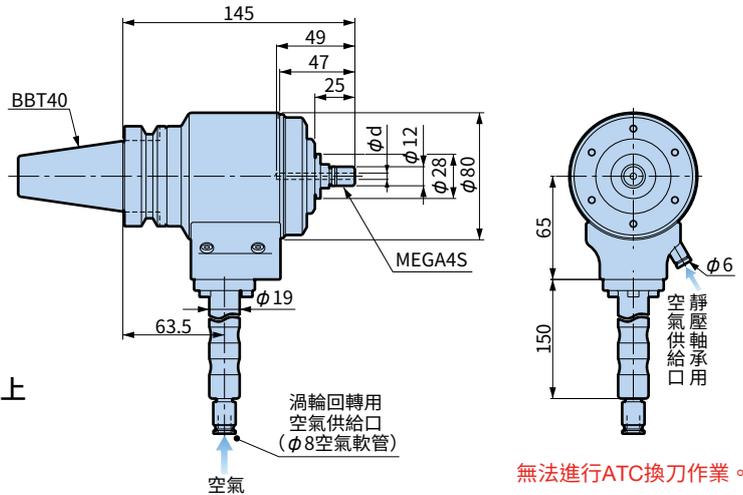


MAX.
60,000min⁻¹

A
增速器

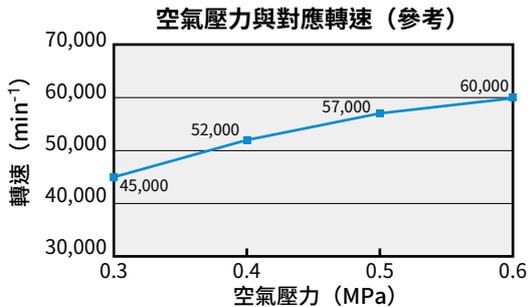


可在光學系模具加工上
發揮最大功能！！



無法進行ATC換刀作業。

BIG-PLUS (BBT 刀柄) 除了可以使用在 BIG-PLUS 主軸以外，也可在其他既有的 BT 主軸機械上使用。



BIG-PLUS BBT刀柄規格	BBT40-RSX7-4S-145H
可用回轉數	40,000 ~ 60,000min ⁻¹
夾持徑 ϕd	$\phi 0.45 \sim 4.05\text{mm}$ (套筒型式 NBC4S)
主軸口徑端偏擺精度	1 μm 以下
空氣壓力	0.6MPa 以下
空氣流量	300L/min [ANR] (0.6MPa 時)
重量	約 4kg

1. 附帶螺帽、專用扳手 (XW15) 及單向軸承扳手 (MGR12)，但不附帶套筒，敬請另外選購。
2. 需要使用空氣過濾調節器 (XF1) 以及空氣乾燥調節器 (XF2)。

無法進行ATC換刀作業。

超小徑套筒請參閱 G2

※亦可製作其他刀柄規格。詳情請洽詢本公司當地業務負責人。

空氣乾燥調節器

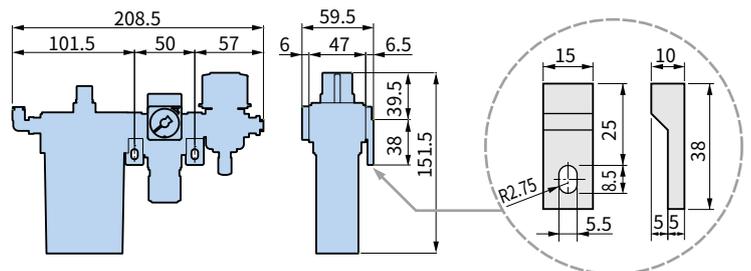
- RSX型的空氣靜壓軸承用除溼裝置。



規格 XF2

- [附屬品] · $\phi 6$ 空氣管 (1m) ····· 1P
(3m) ····· 1P

● 尺寸圖



- ① 膜式空氣乾燥機
- ② 精密調節器
- ③ 壓力釋放閥 (無潤滑油規格)