

FREE BEAR

日本フリーベア株式会社

福力百亞

FREE BEAR®

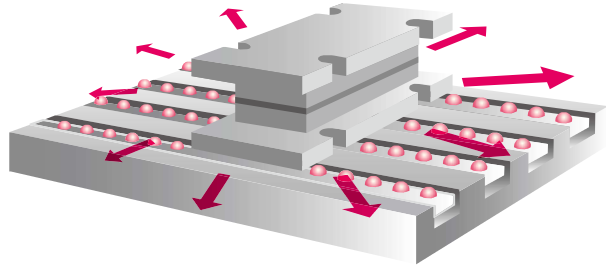
綜合目錄



何謂萬向滾珠？

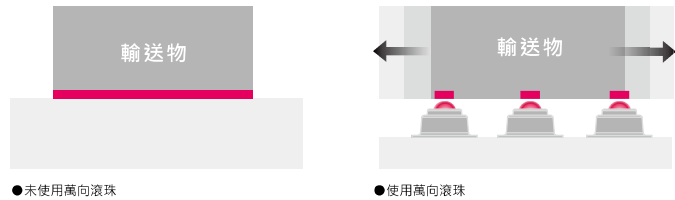
①利用球體進行輸送

滾柱輸送機只能直線移動工件，但使用球體的萬向滾珠可進行360°移動。



②低起動摩擦阻力

藉由使用萬向滾珠，作用於輸送物上的摩擦從“滑動摩擦”變為“滾動摩擦”，因而可輕鬆移動輸送物。
(起動摩擦阻力：指移動重物時，從靜止狀態開始移動時的最初的阻力。)

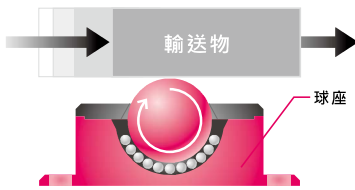


萬向滾珠的結構

①向上型、向下型萬向滾珠

向上型

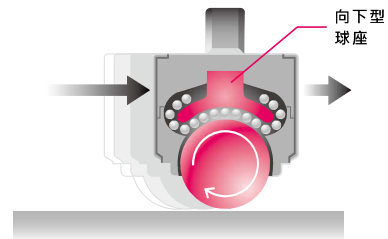
在球座中放入小球，
然後在其上放置主球以便進行旋轉。



※關於斜向及側向的使用，請洽詢本公司。

向下型

將向下型球座安裝在內部，
使小球進行循環運動。



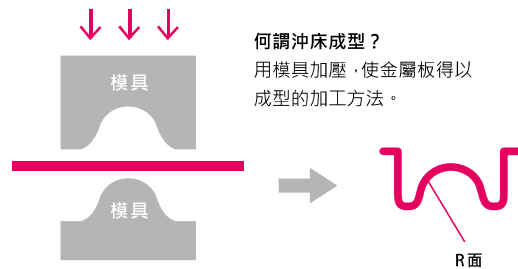
②沖床成型品、切削加工品

【沖床成型品】

球座為藉由壓力所成型的製品
⇒由板材製作。



●沖床成型品案例



何謂沖床成型？

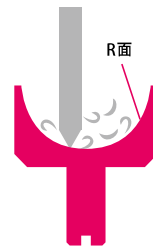
用模具加壓，使金屬板得以成型的加工方法。

【切削加工品】

球座為切削加工的製品
⇒藉由切削圓形棒材來進行製作。



●切削加工品案例



何謂切削加工？

使用刀具將材料切削成某一形狀的加工方法。

從以上可知，R面的壁厚：沖床成型品較薄，切削加工品較厚。

※沖床成型品的單件輸送物重量不要超過1,000 kg。

發揮萬向滾珠100%的能力

萬向滾珠的選擇

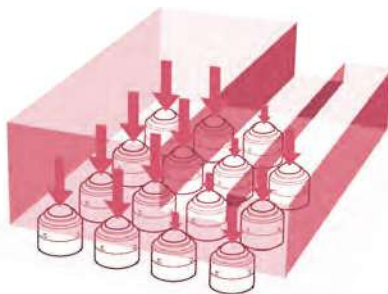
何謂萬向滾珠的容許荷重、最大荷重？

容許荷重

萬向滾珠的容許荷重定義為，當輸送物為SS400同等的剛體（與萬向滾珠的接觸面為研磨的生材）時，可將起動摩擦阻力(μ)保持在3/100以下的萬向滾珠單體，所能夠承受的最大荷重。

最大荷重

萬向滾珠的最大荷重定義為，當輸送物為研磨淬火鋼（SK3、HRC60以上）、移動速度4km/h以下、工件定位等移動距離較短時，可將起動摩擦係數(μ)保持在3/100以下的萬向滾珠單體，所能夠承受的最大荷重。



※如右圖所示，由於輸送物形狀等原因，可能會產生偏荷重。
此時所有在萬向滾珠上的荷重必須小於容許荷重。

請根據輸送物的重量和大小，來設定安裝間距。

因為萬向滾珠的高度存在著公差，且安裝萬向滾珠的工作台面及輸送面也不完全平坦。所以，荷重不會均勻地作用在所有已安裝的萬向滾珠上，造成在某一部份上作用有偏荷重。在這種情況下，若在萬向滾珠上的荷重超過容許荷重，就會對起動摩擦阻力及使用壽命產生不良影響。

因此，

- 切削加工品 = 容許荷重 $\times 2/3$
- 沖床成型品 = 容許荷重 $\times 1/2$

請以上述荷重為基準來確定安裝間距。但對於裝有彈簧的萬向滾珠，因萬向滾珠受到偏荷重會被壓下，使更多的萬向滾珠進入接觸狀態，因此不受上述限制。

輸送物的材質也應加以考慮。

表I為使用本公司試驗機，所測得的各萬向滾珠的容許荷重與“起動摩擦阻力(μ)”的關係。在試驗機上，與球的接觸面使用的是經研磨的淬火鋼(SK3、HRC60以上)。

另外，如果與球相接觸的面採用不同材質，所測得的起動摩擦阻力會有不同。由表II可知，SS400與SK3相比，它的起動摩擦阻力(μ)會增加2倍以上；另外對於相同的SS材，黑皮材的起動摩擦阻力會比研磨材大。因此，為了要在移動重物時少用一點力量，輸送物的底面請採用硬而光滑的材質。

如表III所示，與球接觸的面為木材時，一般 $\mu=0.09\sim 0.1$ ，約為SS400黑皮材的3倍以上。因此，如輸送木材時，應儘量多設置接觸點，來分散荷重，另外為能更輕鬆快速地進行輸送，請在輸送物的底面安裝鋼板。

表I

	C-6H	C-8H	C-12H	C-8Y	C-12K
試驗荷重 (容許荷重)	50kg	80kg	200kg	30kg	60kg
起動摩擦 阻力(μ)	0.013	0.011	0.012	0.015	0.013

表II C-8H (容許荷重80kg)

荷重	材質	SK3 HRC60以上 接觸面研磨	SS400 接觸面研磨	SS400 黑皮
80kg		0.92kg ($\mu=0.011$)	2.02kg ($\mu=0.025$)	2.22kg ($\mu=0.028$)

表III C-8Y (容許荷重30kg)

荷重	材質	木材(松木)
30kg		2.7kg ($\mu=0.09$)

C-12K (容許荷重60kg)

荷重	材質	木材(松木)
60kg		5.4kg ($\mu=0.09$)

MF-type

沖床成型品

RoHS

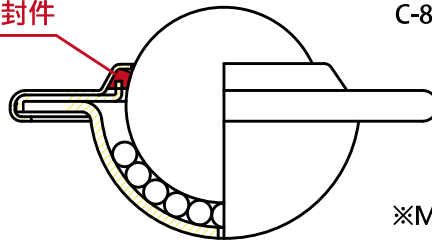
CAD

3D

密封件採用極細纖維 (MF密封件) 來製作, 輸送工件時摩擦係數與無密封件的萬向滾珠相同 (0.03 μ 以下)。
另外, MF密封件也可吸附內部產生的磨損粉末, 發揮清潔效果, 提高使用壽命。

萬向滾珠單體產品

MF 密封件

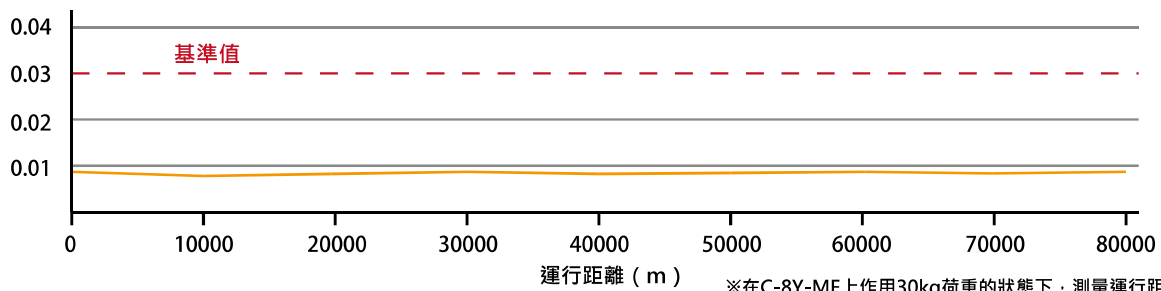


C-8L-MF

※MF系列上刻有“MF”字樣。

摩擦係數 (μ)

【運行試驗結果】



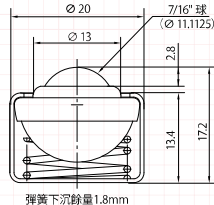
※在C-8Y-MF上作用30kg荷重的狀態下, 測量運行距離和摩擦係數

C-3S-MF

▲向上

銅

防塵規格



(單位: mm)

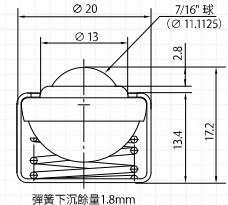
容許荷重	49N(5kgf)	主球	SWRM	彈簧	SWP
安裝強度	49N(5kgf)	小球	SWRM	外罩	SPC
最大強度	68N(7kgf)	本體 (蓋罩)	SPC	密封件	MF
淨重	17.6g	球座	SPC		

S-3S-MF

▲向上

不銹鋼

防塵規格



(單位: mm)

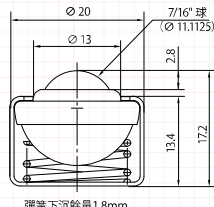
容許荷重	49N(5kgf)	主球	SUS440C	彈簧	SUS304
安裝強度	49N(5kgf)	小球	SUS440C	外罩	SUS304
最大強度	68N(7kgf)	本體 (蓋罩)	SUS304	密封件	MF
淨重	17.6g	球座	SUS304		

P-3S-MF

▲向上

工程塑膠

防塵規格



(單位: mm)

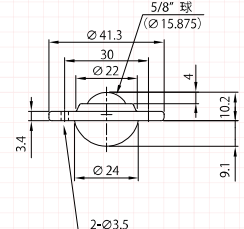
容許荷重	9.8N(1kgf)	主球	尼龍	彈簧	SWP
安裝強度	9.8N(1kgf)	小球	SUS304	外罩	SPC
最大強度	14.7N(1.5kgf)	本體 (蓋罩)	SPC	密封件	MF
淨重	12g	球座	SPC		

C-5L-MF

▲向上

銅

防塵規格



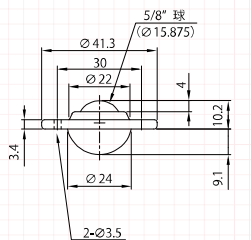
(單位: mm)

容許荷重	78.4N(8kgf)	小球	SWRM	密封件	MF
最大荷重	156.8N(16kgf)	本體 (蓋罩)	SPC		
淨重	45.5g	球座	SUS304		
主球	SWRM	中板	SPC		

※產品規格如有變更, 恕不另行通知。請洽詢詳情。
※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時, 請洽詢本公司。
※單件輸送物重量不要超過1,000 kg。根據不同的使用條件, 可能會產生變化。詳情請洽詢本公司。

S-5L-MF

▲向上 不銹鋼 防塵規格

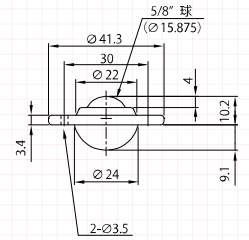


(單位: mm)

容許荷重	78.4N(8kgf)	小球	SUS440C	密封件	MF
最大荷重	156.8N(16kgf)	本體 (蓋罩)	SUS304		
淨重	45g	球座	SUS304		
主球	SUS440C	中板	SUS304		

P-5L-MF

▲向上 工程塑膠 防塵規格

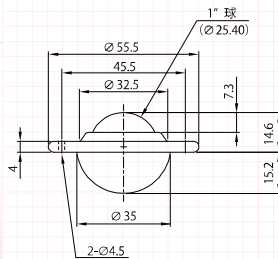


(單位: mm)

容許荷重	19.6N(2kgf)	本體 (蓋罩)	SPC		
淨重	31.5g	球座	SUS304		
主球	尼龍	中板	SPC		
小球	SUS304	密封件	MF		

C-8L-MF

▲向上 鋼 防塵規格

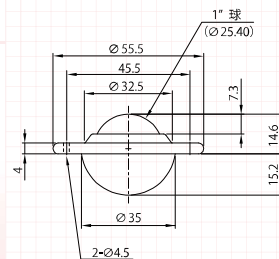


(單位: mm)

容許荷重	294N(30kgf)	小球	SWRM	密封件	MF
最大荷重	588N(60kgf)	本體 (蓋罩)	SPC		
淨重	132g	球座	SUS304		
主球	SWRM	中板	SPC		

S-8L-MF

▲向上 不銹鋼 防塵規格

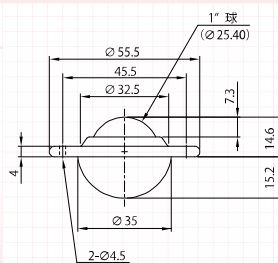


(單位: mm)

容許荷重	294N(30kgf)	小球	SUS440C	密封件	MF
最大荷重	588N(60kgf)	本體 (蓋罩)	SUS304		
淨重	131g	球座	SUS304		
主球	SUS440C	中板	SUS304		

P-8L-MF

▲向上 工程塑膠 防塵規格

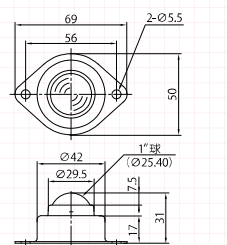


(單位: mm)

容許荷重	49N(5kgf)	本體 (蓋罩)	SPC		
淨重	75g	球座	SUS304		
主球	尼龍	中板	SPC		
小球	SUS304	密封件	MF		

C-8Y-MF

▲向上 鋼 防塵規格

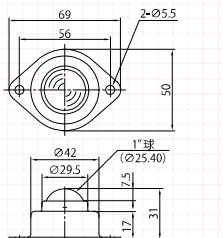


(單位: mm)

容許荷重	294N(30kgf)	小球	SWRM		
最大荷重	588N(60kgf)	本體 (蓋罩)	SPC		
淨重	138g	球座	SUS304		
主球	SWRM	密封件	MF		

S-8Y-MF

▲向上 不銹鋼 防塵規格

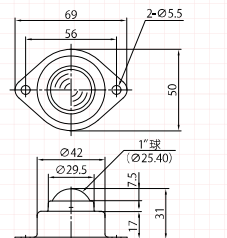


(單位: mm)

容許荷重	294N(30kgf)	小球	SUS440C		
最大荷重	588N(60kgf)	本體 (蓋罩)	SUS304		
淨重	134g	球座	SUS304		
主球	SUS440C	密封件	MF		

P-8Y-MF

▲向上 工程塑膠 防塵規格



(單位: mm)

容許荷重	49N(5kgf)	本體 (蓋罩)	SPC		
淨重	80g	球座	SUS304		
主球	尼龍	密封件	MF		
小球	SUS304				

※產品規格如有變更,恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
 ※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C,需要選擇防銹產品時,請洽詢本公司。
 ※單件輸送物重量不要超過1,000 kg,根據不同的使用條件,可能會產生變化。詳情請洽詢本公司。

Y-type

沖床成型品

RoHS

CAD

3D

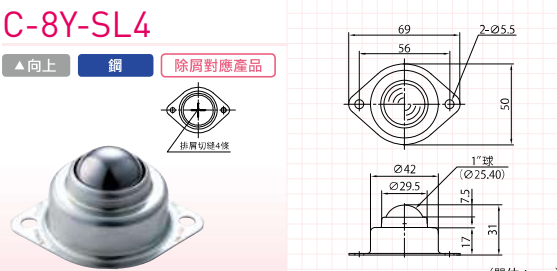
“萬向滾珠 (Ball Transfer)” 的代名詞。應用廣泛的高品質產品。球座部採用不銹鋼，進一步提高了功能。

※J-8Y採用工程塑膠製造。

萬向滾珠單體產品

C-8Y-SL4

▲向上 **鋼** 除屑對應產品



容許荷重	294N(30kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	588N(60kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	134g	球座	SUS304
主球	SWRM		

S-8Y-SL4

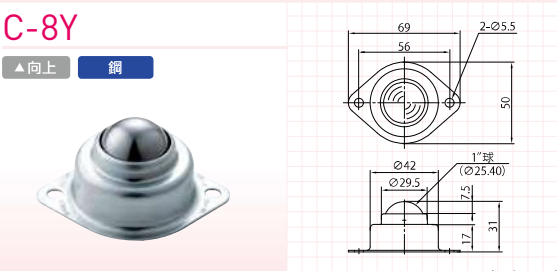
▲向上 **不銹鋼** 除屑對應產品



容許荷重	294N(30kgf)	小球	SUS440C
最大荷重	588N(60kgf)	本體 (蓋罩)	SUS304
淨重	138g	球座	SUS304
主球	SUS440C		

C-8Y

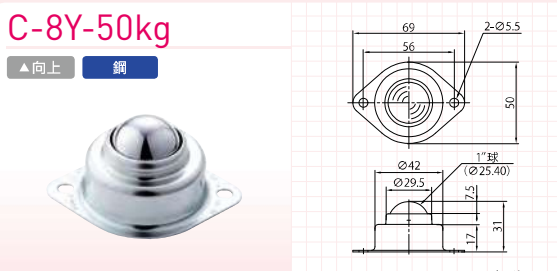
▲向上 **鋼**



容許荷重	294N(30kgf)	小球	SWRM
最大荷重	588N(60kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	138g	球座	SUS304
主球	SWRM		

C-8Y-50kg

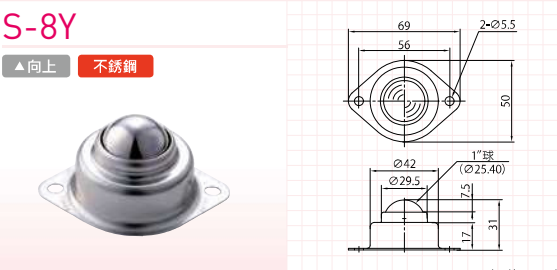
▲向上 **鋼**



容許荷重	490N(50kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	980N(100kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	212g	球座	SCM415
主球	SUJ2		

S-8Y

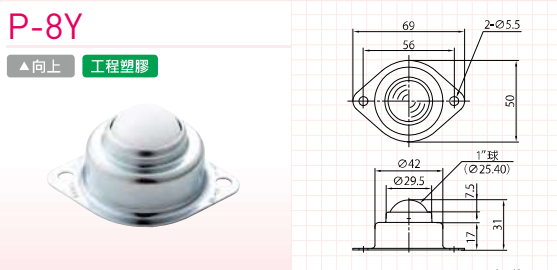
▲向上 **不銹鋼**



容許荷重	294N(30kgf)	小球	SUS440C
最大荷重	588N(60kgf)	本體 (蓋罩)	SUS304
淨重	134g	球座	SUS304
主球	SUS440C		

P-8Y

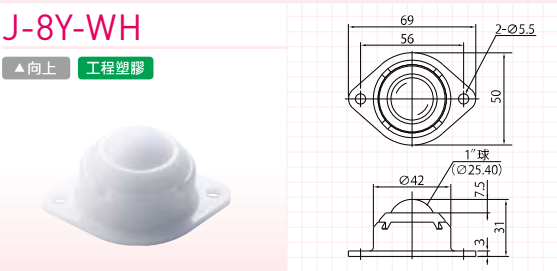
▲向上 **工程塑膠**



容許荷重	49N(5kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	79g	球座	SUS304
主球	尼龍		
小球	SUS304		

J-8Y-WH

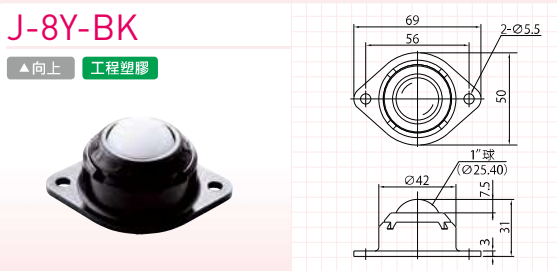
▲向上 **工程塑膠**



容許荷重	98N(10kgf)	本體 (蓋罩)	POM
淨重	39g	球座	POM
主球	POM		
小球	SUS304		

J-8Y-BK

▲向上 **工程塑膠**



容許荷重	98N(10kgf)	本體 (蓋罩)	POM
淨重	39g	球座	POM
主球	POM		
小球	SUS304		

※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
 ※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時，請洽詢本公司。
 ※單件輸送物重量不要超過1,000 kg，根據不同的使用條件，可能會產生變化。詳情請洽詢本公司。

L-type

沖床成型品

RoHS

CAD


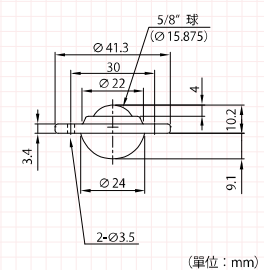
3D

產品系列豐富，可對應於各種環境，適用於需要降低安裝高度的用途。

萬向滾珠單體產品

C-5L


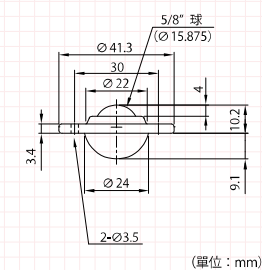
▲向上 **銅**

容許荷重	78.4N(8kgf)	小球	SWRM
最大荷重	156.8N(16kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	45.5g	球座	SUS304
主球	SWRM	中板	SPC

S-5L


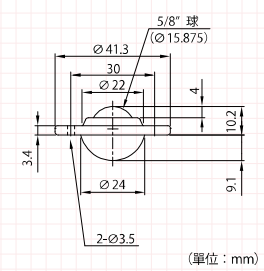
▲向上 **不銹鋼**

容許荷重	78.4N(8kgf)	小球	SUS440C
最大荷重	156.8N(16kgf)	本體 (蓋罩)	SUS304
淨重	45g	球座	SUS304
主球	SUS440C	中板	SUS304

P-5L


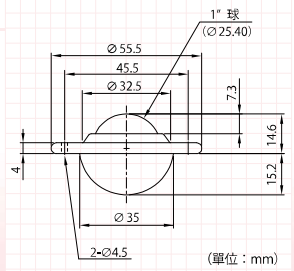
▲向上 **工程塑膠**

容許荷重	19.6N(2kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	31.5g	球座	SUS304
主球	尼龍	中板	SPC
小球	SUS304		

C-8L-SL4


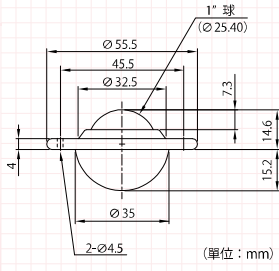
▲向上 **銅** **除屑對應產品**

容許荷重	294N(30kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	588N(60kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	129g	球座	SUS304
主球	SWRM	中板	SPC

S-8L-SL4


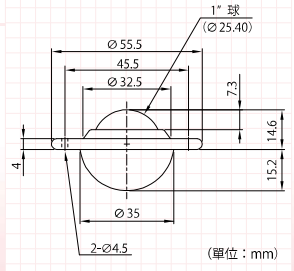
▲向上 **不銹鋼** **除屑對應產品**

容許荷重	294N(30kgf)	小球	SUS440C
最大荷重	588N(60kgf)	本體 (蓋罩)	SUS304
淨重	127g	球座	SUS304
主球	SUS440C	中板	SUS304

C-8L


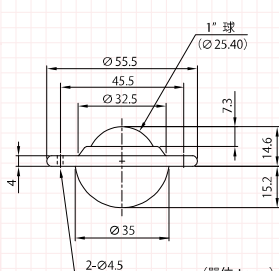
▲向上 **銅**

容許荷重	294N(30kgf)	小球	SWRM
最大荷重	588N(60kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	132g	球座	SUS304
主球	SWRM	中板	SPC

S-8L


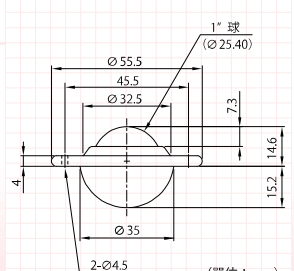
▲向上 **不銹鋼**

容許荷重	294N(30kgf)	小球	SUS440C
最大荷重	588N(60kgf)	本體 (蓋罩)	SUS304
淨重	131g	球座	SUS304
主球	SUS440C	中板	SUS304

P-8L

▲向上 **工程塑膠**

容許荷重	49N(5kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	75g	球座	SUS304
主球	尼龍	中板	SPC
小球	SUS304		

※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
 ※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時，請洽詢本公司。
 ※單件輸送物重量不要超過1,000 kg，根據不同的使用條件，可能會產生變化。詳情請洽詢本公司。

L-type

沖床成型品

RoHS

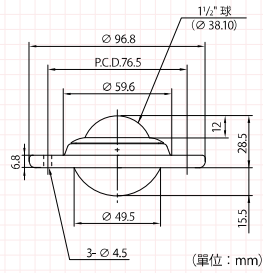
CAD

3D

萬向滾珠單體產品

C-12 (具尼龍密封件)

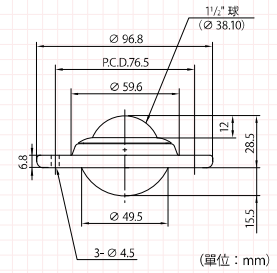
▲向上 鋼 防塵規格



容許荷重	588N(60kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	1,176N(120kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	506g	球座	SPC
主球	SWRM	密封件材質	尼龍

P-12 (具尼龍密封件)

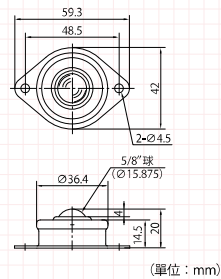
▲向上 工程塑膠 防塵規格



容許荷重	98N(10kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	315g	球座	SPC
主球	尼龍	密封件材質	尼龍
小球	SUS304		

C-5L-5

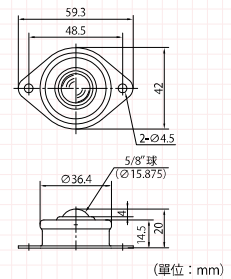
▲向上 鋼



容許荷重	78.4N(8kgf)	小球	SWRM
最大荷重	156.8N(16kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	53g	球座	SUS304
主球	SWRM	支撐座	SPC

S-5L-5

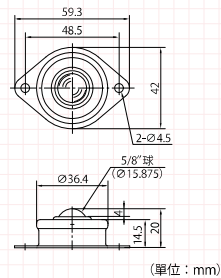
▲向上 不銹鋼



容許荷重	78.4N(8kgf)	小球	SUS440C
最大荷重	156.8N(16kgf)	本體 (蓋罩)	SUS304
淨重	55g	球座	SUS304
主球	SUS440C	支撐座	SUS304

P-5L-5

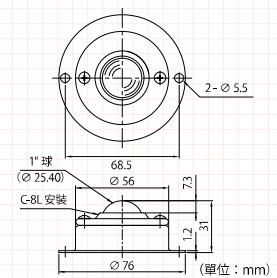
▲向上 工程塑膠



容許荷重	19.6N(2kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	39g	球座	SUS304
主球	尼龍	支撐座	SPC
小球	SUS304		

C-8L-5

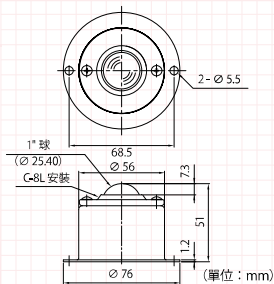
▲向上 鋼



容許荷重	294N(30kgf)	小球	SWRM
最大荷重	588N(60kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	181g	球座	SUS304
主球	SWRM	支撐座	SPC

C-8L-6

▲向上 鋼



容許荷重	294N(30kgf)	小球	SWRM
最大荷重	588N(60kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	206g	球座	SUS304
主球	SWRM	支撐座	SPC

※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
 ※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時，請洽詢本公司。
 ※單件輸送物重量不要超過1,000 kg，根據不同的使用條件，可能會產生變化。詳情請洽詢本公司。

S-type

沖床成型品

RoHS

CAD

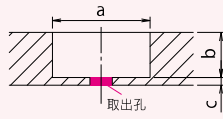
3D

採用本公司特有技術的彈簧內置型沖床成型品。
藉由內置的彈簧使承載均勻，來防止因輸送物的形狀而產生偏荷重。

萬向滾珠單體產品

安裝孔圖

萬向滾珠不固定的情況下使用時 (凹孔)



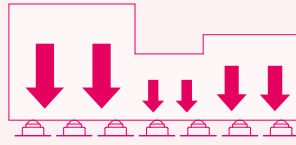
萬向滾珠與掉落孔的間隙可能有異物卡入時，請加工取出孔。

推薦安裝孔尺寸

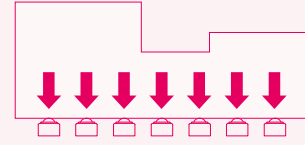
(孔深請根據球的出口來調節)

型號	a	b	c
□-3S	∅20.5 $\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	8.6 ~ 15.4	2以上
□-5S	∅26 $\begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	12 ~ 21.6	2以上

右圖所示的特殊形狀的輸送物可能會產生偏荷重。
此時若使用內置彈簧的產品，就可分散荷重。



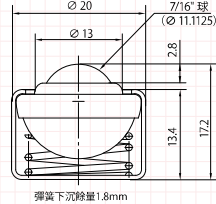
普通萬向滾珠



藉由內置彈簧分散荷重

C-3S

▲向上 鋼

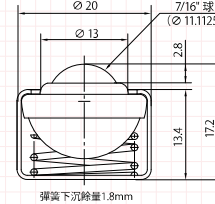


(單位: mm)

容許荷重	49N(5kgf)	主球	SWRM	彈簧	SWP
安裝強度	49N(5kgf)	小球	SWRM	外罩	SPC
最大強度	68N(7kgf)	本體 (蓋罩)	SPC		
淨重	18g	球座	SPC		

S-3S

▲向上 不銹鋼

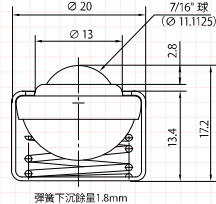


(單位: mm)

容許荷重	49N(5kgf)	主球	SUS440C	彈簧	SUS304
安裝強度	49N(5kgf)	小球	SUS440C	外罩	SUS304
最大強度	68N(7kgf)	本體 (蓋罩)	SUS304		
淨重	17g	球座	SUS304		

P-3S

▲向上 工程塑膠

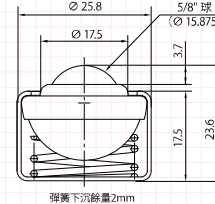


(單位: mm)

容許荷重	9.8N(1kgf)	主球	尼龍	彈簧	SWP
安裝強度	9.8N(1kgf)	小球	SUS304	外罩	SPC
最大強度	14.7N(1.5kgf)	本體 (蓋罩)	SPC		
淨重	12g	球座	SPC		

C-5S

▲向上 鋼

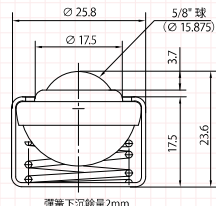


(單位: mm)

容許荷重	78N(8kgf)	主球	SWRM	彈簧	SWP
安裝強度	78N(8kgf)	小球	SWRM	外罩	SPC
最大強度	107N(11kgf)	本體 (蓋罩)	SPC		
淨重	37g	球座	SUS304		

P-5S

▲向上 工程塑膠

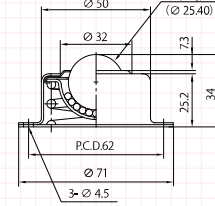


(單位: mm)

容許荷重	19.6N(2kgf)	主球	尼龍	彈簧	SWP
安裝強度	19.6N(2kgf)	小球	SUS304	外罩	SPC
最大強度	34.3N(3.5kgf)	本體 (蓋罩)	SPC		
淨重	21g	球座	SUS304		

C-8S

▲向上 鋼



(單位: mm)

容許荷重	196N(20kgf)	主球	SWRM	彈簧	SWP
安裝強度	196N(20kgf)	小球	SWRM	外罩	SPC
最大強度	294N(30kgf)	本體 (蓋罩)	SPC	底板	鋼板
淨重	238g	球座	SPC	中板	鋼板

※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時，請洽詢本公司。
※單件輸送物重量不要超過1,000 kg，根據不同的使用條件，可能會產生變化。詳情請洽詢本公司。

S-type

沖床成型品

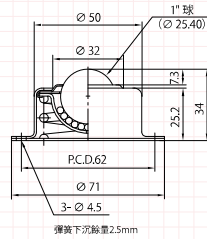
RoHS

CAD

3D

P-8S

▲向上 工程塑膠



(單位: mm)

容許荷重	49N(5kgf)	主球	尼龍	彈簧	SWP
安裝強度	49N(5kgf)	小球	SUS304	外罩	SPC
最大強度	58.8N(6kgf)	本體(蓋罩)	SPC	底板	鋼板
淨重	161g	球座	SPC	中板	鋼板

K-type

沖床成型品

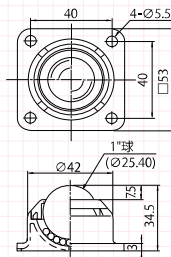
RoHS

CAD

3D

J-8K

▲向上 工程塑膠

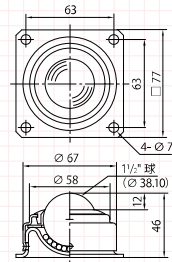


(單位: mm)

容許荷重	98N(10kgf)	本體(蓋罩)	POM		
淨重	41g	球座	POM		
主球	POM				
小球	SUS304				

C-12K (具尼龍密封件)

▲向上 鋼 防塵規格

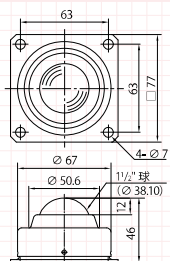


(單位: mm)

容許荷重	588N(60kgf)	小球	SUJ2		
最大荷重	1,176N(120kgf)	本體(蓋罩)	SPC		
淨重	495g	球座	SPC		
主球	SWRM	密封件材質	尼龍		

S-12K

▲向上 不銹鋼

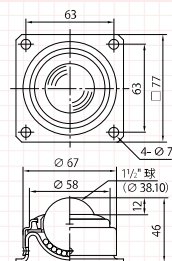


(單位: mm)

容許荷重	588N(60kgf)	小球	SUS440C		
最大荷重	1,176N(120kgf)	本體(蓋罩)	SUS304		
淨重	467g	球座	SUS304		
主球	SUS440C				

P-12K (具尼龍密封件)

▲向上 工程塑膠 防塵規格



(單位: mm)

容許荷重	98N(10kgf)	本體(蓋罩)	SPC		
淨重	309g	球座	SPC		
主球	尼龍	密封件材質	尼龍		
小球	SUS304				

※產品規格如有變更,恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
 ※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時,請洽詢本公司。
 ※單件輸送物重量不要超過1,000 kg,根據不同的使用條件,可能會產生變化。詳情請洽詢本公司。

R-type

沖床成型品

RoHS


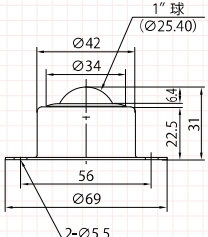
CAD

3D

採用本公司特有技術的防塵型沖床成型品。裝有工程塑膠蓋，可減少廢屑及粉塵侵入。

C-8R (具尼龍密封件)

▲向上 鋼 防塵規格

(單位: mm)

容許荷重	294N(30kgf)	小球	SWRM
最大荷重	588N(60kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	154g	球座	SUS304
主球	SWRM	密封件材質	尼龍

B-type

沖床成型品

RoHS


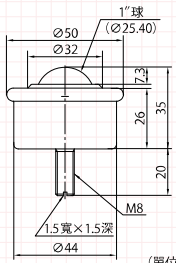
CAD

3D

採用本公司特有技術的螺栓型沖床成型品。沖床成型品 (參見P1) 中唯一的螺栓安裝型。

C-8B

▲向上 鋼


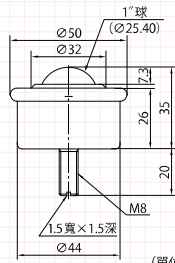



(單位: mm)

容許荷重	294N(30kgf)	小球	SWRM
最大荷重	588N(60kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	166g	球座	SPC
主球	SWRM	外罩	SPC

P-8B

▲向上 工程塑膠

(單位: mm)

容許荷重	49N(5kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	108g	球座	SPC
主球	尼龍	外罩	SPC
小球	SUS304		

※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
 ※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時，請洽詢本公司。
 ※單件輸送物重量不要超過1,000 kg，根據不同的使用條件，可能會產生變化。詳情請洽詢本公司。

滾柱軸承

沖床成型品

RoHS

CAD

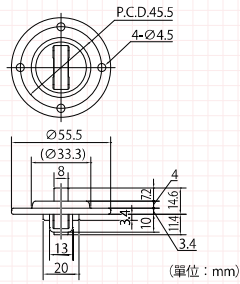
3D

安裝及高度與C-8L、C-8L-5相同的滾柱型。建議用於需限制自由度的情況。
另外，由於本體高度相對較低，將有助設備及裝置的低矮化。也可向下或側向使用。

萬向滾珠單體產品

RC-30

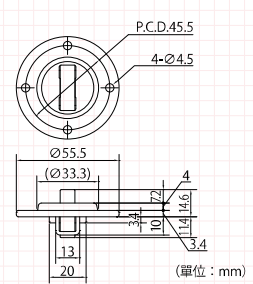
▲向上 鋼



容許荷重	294N(30kgf)
淨重	73g
滾柱部	6000ZZ
本體	SPC

RP-30

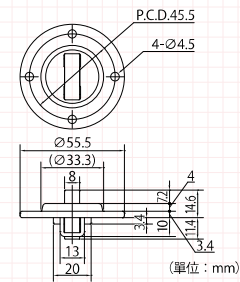
▲向上 工程塑膠



容許荷重	98N(10kgf)
淨重	59g
滾柱部	POM
本體	SPC

RS-30

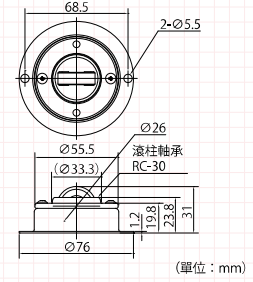
▲向上 不銹鋼



容許荷重	294N(30kgf)
淨重	73g
滾柱部	SB6000ZZ
本體	SUS304

RC-30-5

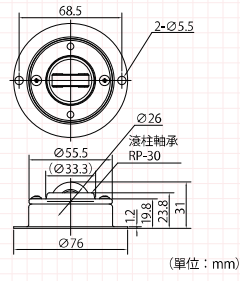
▲向上 鋼



容許荷重	294N(30kgf)	支撐座	SPC
淨重	125g		
滾柱部	6000ZZ		
本體	SPC		

RP-30-5

▲向上 工程塑膠



容許荷重	98N(10kgf)	支撐座	SPC
淨重	111g		
滾柱部	POM		
本體	SPC		

※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。
※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時，請洽詢本公司。
※單件輸送物重量不要超過1,000 kg，根據不同的使用條件，可能會產生變化。詳情請洽詢本公司。

H-type

切削加工品

RoHS

CAD


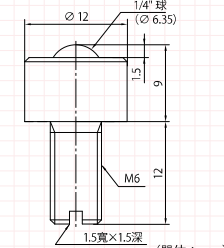
3D

備有錐型及防塵型(具橡膠密封件)等·產品系列豐富·可對應於各種環境·採用螺栓安裝·可在狹小的間隔下安裝。

萬向滾珠單體產品

C-2H


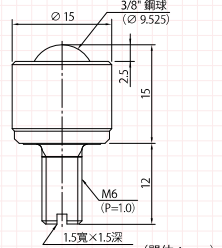
▲向上 鋼

容許荷重	49N(5kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	98N(10kgf)	本體(蓋罩)	SS400 同等品
淨重	8g	球座	SCM415
主球	SUJ2		

C-3H


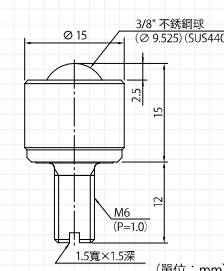
▲向上 鋼

容許荷重	78.4N(8kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	156.8N(16kgf)	本體(蓋罩)	SS400 同等品
淨重	18g	球座	SCM415
主球	SUJ2		

S-3H


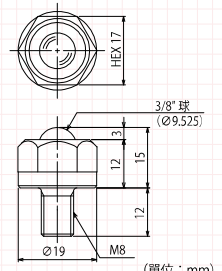
▲向上 不銹鋼

容許荷重	78.4N(8kgf)	小球	SUS440C
最大荷重	156.8N(16kgf)	本體(蓋罩)	SUS303
淨重	18g	球座	SUS440C
主球	SUS440C	螺栓部	SUS303

C-3H-EX


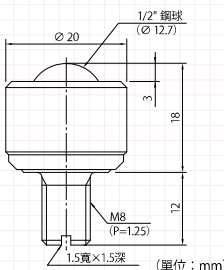
▲向上 鋼

容許荷重	78.4N(8kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	156.8N(16kgf)	本體(蓋罩)	SS400 同等品
淨重	27g	球座	SCM415
主球	SUJ2	六角對邊尺寸	17

C-4H


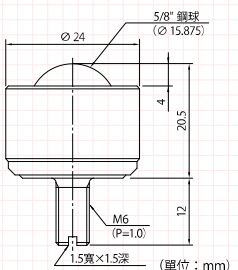
▲向上 鋼

容許荷重	98N(10kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	196N(20kgf)	本體(蓋罩)	SS400 同等品
淨重	36g	球座	SCM415
主球	SUJ2		

C-5H


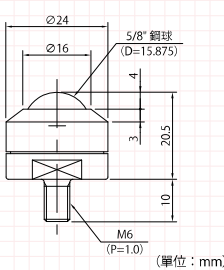
▲向上 鋼

容許荷重	196N(20kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	392N(40kgf)	本體(蓋罩)	SS400 同等品
淨重	55g	球座	SCM415
主球	SUJ2		

C-5HQ


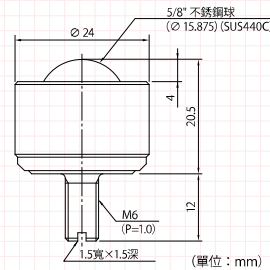
▲向上 鋼

容許荷重	196N(20kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	392N(40kgf)	本體(蓋罩)	SS400 同等品
淨重	51g	球座	SCM415
主球	SUJ2		

S-5H

▲向上 不銹鋼

容許荷重	196N(20kgf)	小球	SUS440C
最大荷重	392N(40kgf)	本體(蓋罩)	SUS303
淨重	54g	球座	SUS440C
主球	SUS440C	螺栓部	SUS303

※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
 ※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時，請洽詢本公司。

H-type

切削加工品

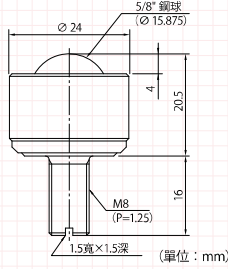
RoHS

CAD

3D

C-5H-M8x16

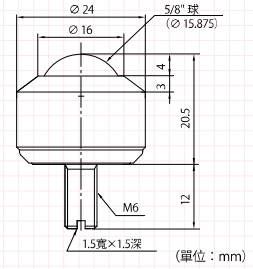
▲向上 鋼



容許荷重	196N(20kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	392N(40kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品
淨重	57g	球座	SCM415
主球	SUJ2		

C-5HT

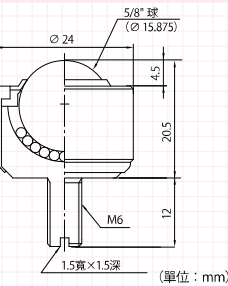
▲向上 鋼



容許荷重	196N(20kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	392N(40kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品
淨重	52g	球座	SCM415
主球	SUJ2		

C-5HR (具橡膠密封件)

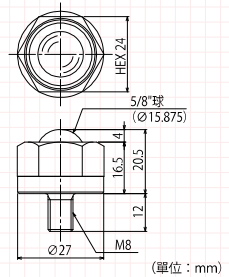
▲向上 鋼 防塵規格



容許荷重	196N(20kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	392N(40kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品
淨重	53g	球座	SCM415
主球	SUJ2	密封件材質	SUS304+NBR

C-5H-EX

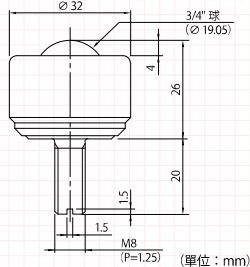
▲向上 鋼



容許荷重	196N(20kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	392N(40kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品
淨重	66g	球座	SCM415
主球	SUJ2	六角對邊尺寸	24

C-6H

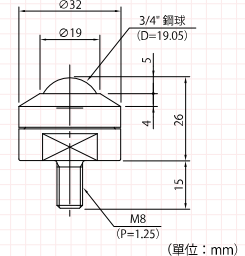
▲向上 鋼



容許荷重	490N(50kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	980N(100kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品
淨重	126g	球座	SCM415
主球	SUJ2		

C-6HQ

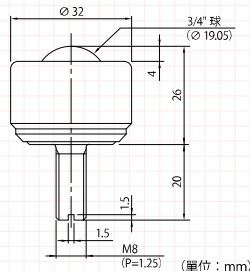
▲向上 鋼



容許荷重	490N(50kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	980N(100kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品
淨重	117g	球座	SCM415
主球	SUJ2		

S-6H

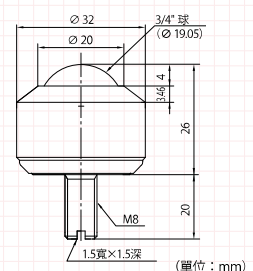
▲向上 不銹鋼



容許荷重	490N(50kgf)	小球	SUS440C
最大荷重	980N(100kgf)	本體 (蓋罩)	SUS303
淨重	124g	球座	SUS440C
主球	SUS440C	螺絲部	SUS303

C-6HT

▲向上 鋼



容許荷重	490N(50kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	980N(100kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品
淨重	121g	球座	SCM415
主球	SUJ2		

※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時，請洽詢本公司。

H-type

切削加工品

RoHS

CAD

3D

C-6HR (具橡膠密封件)

▲ 向上 鋼 防塵規格

容許荷重	490N(50kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	980N(100kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品
淨重	121g	球座	SCM415
主球	SUJ2	密封件材質	SS400同等品+NBR

C-6H-EX

▲ 向上 鋼

容許荷重	490N(50kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	980N(100kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品
淨重	130g	球座	SCM415
主球	SUJ2	六角對邊尺寸	30

C-8H

▲ 向上 鋼

容許荷重	784N(80kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	1,568N(160kgf)	本體 (蓋罩)	SPC
淨重	337g	球座	SCM415
主球	SUJ2	螺栓材質	SCM435

C-8HQ

▲ 向上 鋼

容許荷重	784N(80kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	1,568N(160kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品
淨重	286g	球座	SCM415
主球	SUJ2		

S-8H

▲ 向上 不銹鋼

容許荷重	784N(80kgf)	小球	SUS440C
最大荷重	1,568N(160kgf)	本體 (蓋罩)	SUS304
淨重	330g	球座	SUS440C
主球	SUS440C	螺栓材質	SUS304同等品

C-8HB (具橡膠密封件)

▲ 向上 鋼 防塵規格

容許荷重	980N(100kgf)	小球	SUJ2	螺栓材質	SCM435
最大荷重	1,960N(200kgf)	本體 (蓋罩)	SPC		
淨重	311g	球座	SCM415		
主球	SUJ2	密封件材質	SUS304+NBR		

C-12HA

▲ 向上 鋼

容許荷重	1,960N(200kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	3,920N(400kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品
淨重	1,257g	球座	SCM415
主球	SUJ2	螺栓材質	SCM435

C-12HAR (具橡膠密封件)

▲ 向上 鋼 防塵規格

容許荷重	1,960N(200kgf)	小球	SUJ2	螺栓材質	SCM435
最大荷重	3,920N(400kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品		
淨重	1,242g	球座	SCM415		
主球	SUJ2	密封件材質	NBR		

※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
 ※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時，請洽詢本公司。

H-type

切削加工品

RoHS

CAD

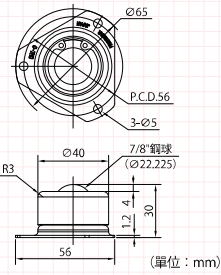
3D

是萬向滾珠系列中承載能力最大的類型。還備有具金屬密封件或橡膠密封件的產品，可減少廢屑及粉塵侵入。

萬向滾珠單體產品

C-7HC

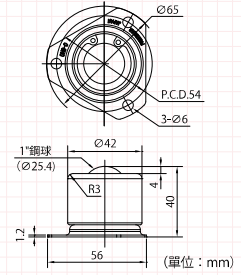
▲向上 鋼



容許荷重	637N(65kgf)	小球	SUJ2	
最大荷重	1,274N(130kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品	
淨重	207g	球座	SCM415	
主球	SUJ2	法蘭	SUS304	

C-8HC

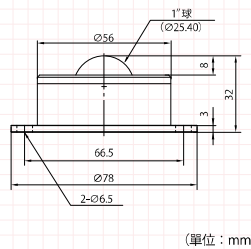
▲向上 鋼



容許荷重	784N(80kgf)	小球	SUJ2	
最大荷重	1,568N(160kgf)	本體 (蓋罩)	SPC	
淨重	328g	球座	SCM415	
主球	SUJ2	法蘭	SUS304	

C-8HA

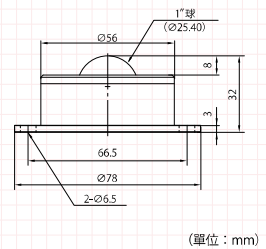
▲向上 鋼



容許荷重	784N(80kgf)	小球	SUJ2	
最大荷重	1,568N(160kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品	
淨重	494g	球座	SCM415	
主球	SUJ2	法蘭	SS400 同等品	

S-8HA

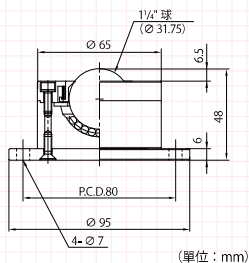
▲向上 不銹鋼



容許荷重	784N(80kgf)	小球	SUS440C	
最大荷重	1,568N(160kgf)	本體 (蓋罩)	SUS304	
淨重	498g	球座	SUS440C	
主球	SUS440C	球座外殼	SUS304	

C-10H (具金屬密封件)

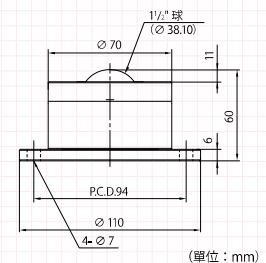
▲向上 鋼 防塵規格



容許荷重	1,470N(150kgf)	小球	SUJ2	法蘭	SS400 同等品
最大荷重	2,940N(300kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品		
淨重	1,175g	球座	SCM415		
主球	SUJ2	密封件材質	SS400 同等品		

C-12H

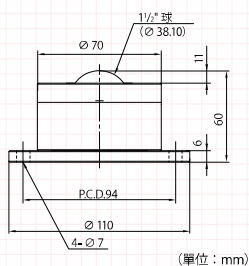
▲向上 鋼



容許荷重	1,960N(200kgf)	小球	SUJ2	
最大荷重	3,920N(400kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品	
淨重	1,664g	球座	SCM415	
主球	SUJ2	法蘭	SS400 同等品	

S-12H

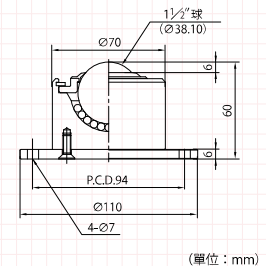
▲向上 不銹鋼



容許荷重	1,960N(200kgf)	小球	SUS440C	球座外殼	SUS303
最大荷重	3,920N(400kgf)	本體 (蓋罩)	SUS303		
淨重	1,660g	球座	SUS440C		
主球	SUS440C	法蘭	SUS303		

C-12HR (具橡膠密封件)

▲向上 鋼 防塵規格



容許荷重	1,960N(200kgf)	小球	SUJ2	法蘭	SS400 同等品
最大荷重	3,920N(400kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品		
淨重	1,648g	球座	SCM415		
主球	SUJ2	密封件材質	SS400 同等品+NBR		

※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時，請洽詢本公司。

H-type

切削加工品

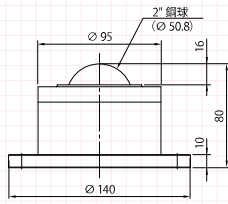
RoHS

CAD

3D

C-16H

▲向上 鋼

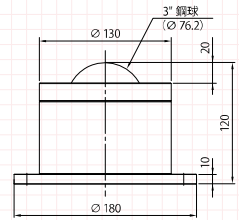


(單位：mm)

容許荷重	2,940N(300kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	5,880N(600kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品
淨重	3,996g	球座	SCM415
主球	SUJ2	法蘭	SS400 同等品

C-24H

▲向上 鋼

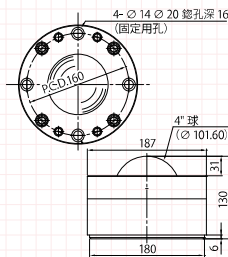


(單位：mm)

容許荷重	4,900N(500kgf)	小球	SUJ2	法蘭	SS400 同等品
最大荷重	9,800N(1,000kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品		
淨重	10,810g	球座	SCM415		
主球	SUJ2	密封件材質	毛氈		

C-32H

▲向上 鋼

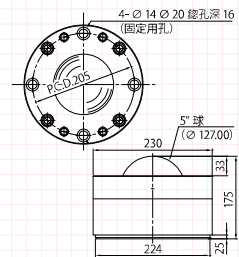


(單位：mm)

容許荷重	9,800N(1,000kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	19,600N(2,000kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品
淨重	20,000g	球座	SCM415
主球	SUJ2		

C-40H

▲向上 鋼

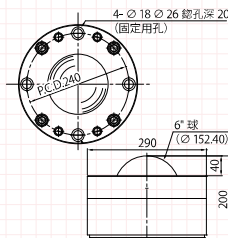


(單位：mm)

容許荷重	11,760N(1,200kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	23,520N(2,400kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品
淨重	40,000g	球座	SCM415
主球	SUJ2		

C-48H

▲向上 鋼



(單位：mm)

容許荷重	19,600N(2,000kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	39,200N(4,000kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品
淨重	80,000g	球座	SCM415
主球	SUJ2		

※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
 ※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時，請洽詢本公司。

HJ-type

切削加工品

RoHS

CAD


3D

與切削加工品(主球尺寸相同的產品)相比承載不變,但重量輕。可用於無塵室,並可通過真空孔抽吸粉塵(僅限J-6HJ)。

萬向滾珠單體產品

C-6HAL-W


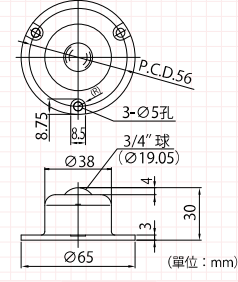
▲向上 鋼




容許荷重	490N(50kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	980N(100kgf)	本體(蓋罩)	A5056
淨重	212g	球座	SUS440C
主球	SUJ2		

C-6HJ

▲向上 鋼

容許荷重	490N(50kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	980N(100kgf)	本體(蓋罩)	POM
淨重	138g	球座	SCM415
主球	SUJ2		

S-6HJ


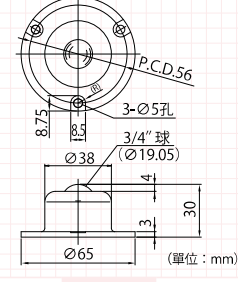
▲向上 不銹鋼




容許荷重	490N(50kgf)	小球	SUS440C
最大荷重	980N(100kgf)	本體(蓋罩)	POM
淨重	134g	球座	SUS440C
主球	SUS440C		

J-6HJ


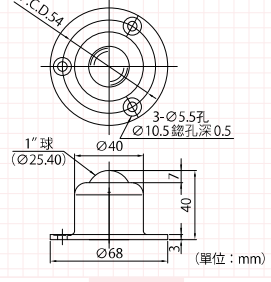
▲向上 工程塑膠

容許荷重	49N(5kgf)	本體(蓋罩)	POM
淨重	49g	球座	POM
主球	POM		
小球	SUS304		

C-8HJ


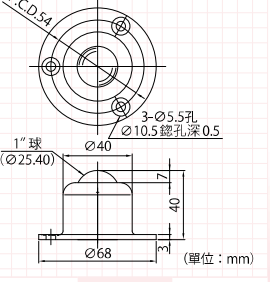
▲向上 鋼

容許荷重	784N(80kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	1,568N(160kgf)	本體(蓋罩)	POM
淨重	230g	球座	SUJ2
主球	SUJ2		

S-8HJ

▲向上 不銹鋼

容許荷重	784N(80kgf)	小球	SUS440C
最大荷重	1,568N(160kgf)	本體(蓋罩)	POM
淨重	230g	球座	SUS440C
主球	SUS440C		

※產品規格如有變更,恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
 ※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時,請洽詢本公司。

D-type

切削加工品

RoHS

CAD


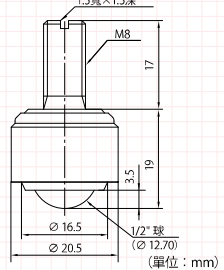
3D

採用向下型專用的滾珠球座結構。可用作定位或代替腳輪使用。

萬向滾珠單體產品

C-4D


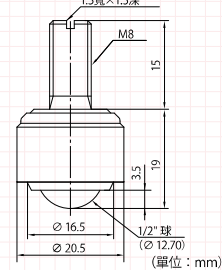
▼向下 鋼

容許荷重	98N(10kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	196N(20kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品
淨重	38g	球座	SCM415
主球	SUJ2	中間環	SS400 同等品

S-4D


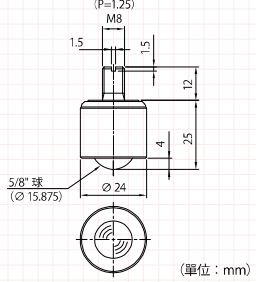
▼向下 不銹鋼

容許荷重	98N(10kgf)	小球	SUS440C
最大荷重	196N(20kgf)	本體 (蓋罩)	SUS303
淨重	36g	球座	SUS440C
主球	SUS440C	中間環	SUS440C

C-5D


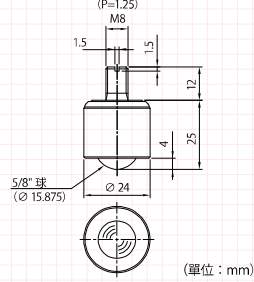
▼向下 鋼

容許荷重	196N(20kgf)	小球	SUJ2
最大荷重	392N(40kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品
淨重	69g	球座	SCM415
主球	SUJ2	中間環	SS400 同等品

S-5D


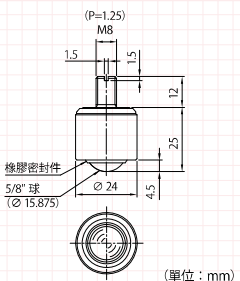
▼向下 不銹鋼

容許荷重	196N(20kgf)	小球	SUS440C
最大荷重	392N(40kgf)	本體 (蓋罩)	SUS303
淨重	69g	球座	SUS440C
主球	SUS440C	中間環	SUS303

C-5DR (具橡膠密封件)


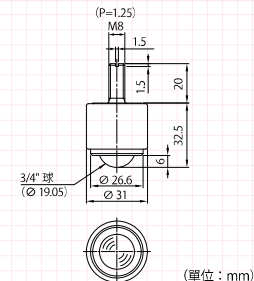
▼向下 鋼 防塵規格

容許荷重	196N(20kgf)	小球	SUJ2	中間環	SS400 同等品
最大荷重	392N(40kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品		
淨重	67g	球座	SCM415		
主球	SUJ2	密封件材質	SUS304+NBR		

C-6D


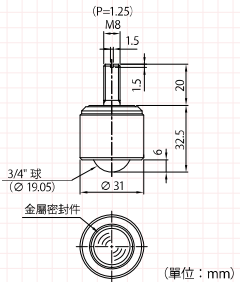
▼向下 鋼

容許荷重	490N(50kgf)	小球	SUJ2	球座外殼	S45C
最大荷重	980N(100kgf)	本體 (蓋罩)	SPC	球壓板	SS400 同等品
淨重	144g	球座	SCM415		
主球	SUJ2	中間環	SS400 同等品		

S-6D (具金屬密封件)


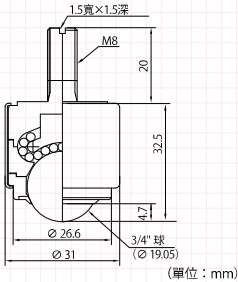
▼向下 不銹鋼 防塵規格

容許荷重	490N(50kgf)	小球	SUS440C	中間環	SUS303
最大荷重	980N(100kgf)	本體 (蓋罩)	SUS303	球座外殼	SUS303
淨重	144g	球座	SUS440C		
主球	SUS440C	密封件材質	SUS303		

C-6DR (具橡膠密封件)

▼向下 鋼 防塵規格

容許荷重	490N(50kgf)	小球	SUJ2	中間環	SS400 同等品
最大荷重	980N(100kgf)	本體 (蓋罩)	SPC	球座外殼	S45C
淨重	142g	球座	SCM415		
主球	SUJ2	密封件材質	SS400 同等品+NBR		

※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
 ※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時，請洽詢本公司。

D-type

切削加工品

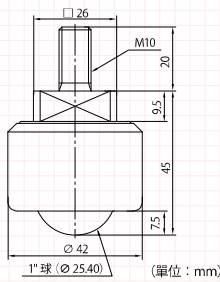
RoHS

CAD

3D

C-8D

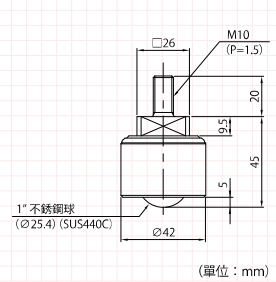
▼向下 鋼



容許荷重	784N(80kgf)	小球	SUJ2	中間環	SS400 同等品
最大荷重	1,568N(160kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品		
淨重	332g	球座	SCM415		
主球	SUJ2	球座外殼	S45C		

S-8D (具金屬密封件)

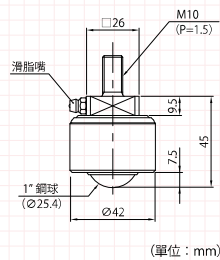
▼向下 不銹鋼 防塵規格



容許荷重	784N(80kgf)	小球	SUS440C	球座外殼	SUS303
最大荷重	1,568N(160kgf)	本體 (蓋罩)	SUS303	中間環	SUS303
淨重	327g	球座	SUS440C		
主球	SUS440C	密封件材質	SUS303		

C-8DA (具橡膠密封件/滑脂嘴)

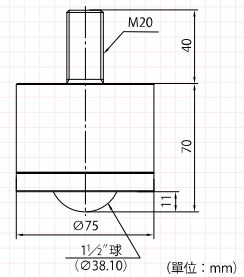
▼向下 鋼 防塵規格



容許荷重	784N(80kgf)	小球	SUJ2	球座外殼	S45C
最大荷重	1,568N(160kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品	中間環	SS400 同等品
淨重	309g	球座	SCM415		
主球	SUJ2	密封件材質	SS400 同等品+NBR		

C-12HD

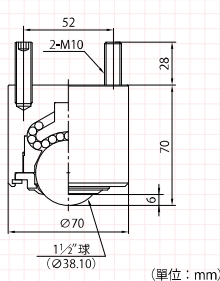
▼向下 鋼



容許荷重	1,960N(200kgf)	小球	SUJ2	球座外殼	SS400 同等品
最大荷重	3,920N(400kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品	中間環	SS400 同等品
淨重	2,000g	球座	SCM415		
主球	SUJ2	密封件材質	毛氈		

C-12HDR (具橡膠密封件)

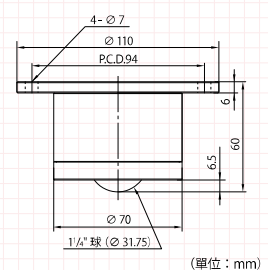
▼向下 鋼 防塵規格



容許荷重	1,960N(200kgf)	小球	SUJ2	中間環	SS400 同等品
最大荷重	3,920N(400kgf)	球座	SCM415		
淨重	1,684g	密封件材質	SS400 同等品+NBR		
主球	SUJ2	球座外殼	SS400 同等品		

C-10D (具金屬密封件)

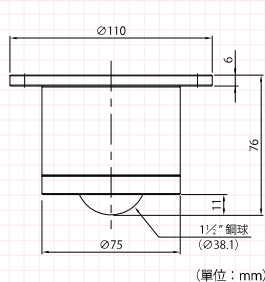
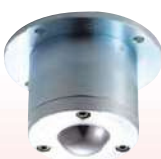
▼向下 鋼 防塵規格



容許荷重	1,470N(150kgf)	小球	SUJ2	球座外殼	SS400 同等品
最大荷重	2,940N(300kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品	中間環	SS400 同等品
淨重	1,733g	球座	SCM415	法蘭	SS400 同等品
主球	SUJ2	密封件材質	SS400 同等品		

C-12D

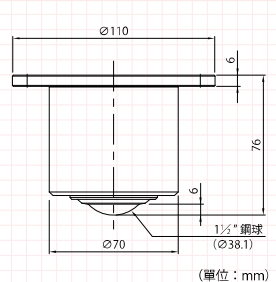
▼向下 鋼



容許荷重	1,960N(200kgf)	小球	SUJ2	球座外殼	SS400 同等品
最大荷重	3,920N(400kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品	中間環	SS400 同等品
淨重	2,342g	球座	SCM415	法蘭	SS400 同等品
主球	SUJ2	密封件材質	毛氈		

C-12DR (具橡膠密封件)

▼向下 鋼 防塵規格



容許荷重	1,960N(200kgf)	小球	SUJ2	中間環	SS400 同等品
最大荷重	3,920N(400kgf)	球座	SCM415	法蘭	SS400 同等品
淨重	2,080g	密封件材質	SS400 同等品+NBR		
主球	SUJ2	球座外殼	SS400 同等品		

※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
 ※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時，請洽詢本公司。

C-16D

▼向下 鋼

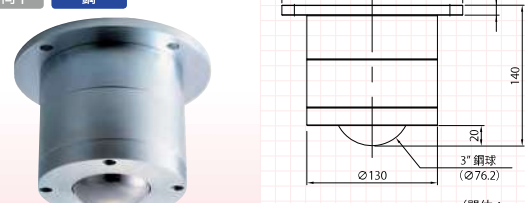


(單位: mm)

容許荷重	2,940N(300kgf)	小球	SUJ2	球座外殼	SS400 同等品
最大荷重	5,880N(600kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品	中間環	SCM415
淨重	5,351g	球座	SCM415	法蘭	SS400 同等品
主球	SUJ2	密封件材質	毛氈		

C-24D

▼向下 鋼

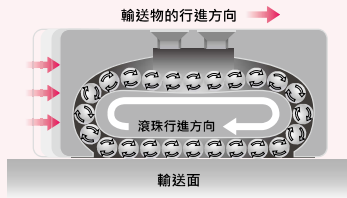


(單位: mm)

容許荷重	4,900N(500kgf)	小球	SUJ2	球座外殼	SS400 同等品
最大荷重	9,800N(1,000kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品	中間環	SCM415
淨重	12,500g	球座	SCM415	法蘭	SS400 同等品
主球	SUJ2	密封件材質	毛氈		

超大型滑塊滑動的原理

藉由使用多個滾珠支撐輸送面，可節省空間並承受較大的荷重。可即時旋轉輸送物，也能往前後、左右、傾斜等方向移動，因此用途廣泛。



輸送面盡可能平坦、且具高硬度。
(建議 表面粗糙度▽▽▽/ 淬火硬度 HRC55以上)

AWS-5

AWS-8

AWS-16

FBS-1 鋼

FBS-1 不銹鋼

※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時，請洽詢本公司。

Z-type

切削加工品

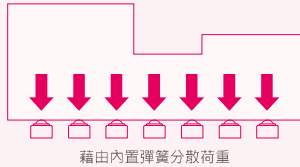
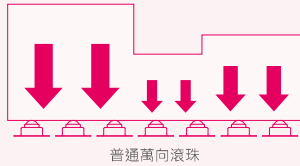
RoHS

CAD

3D

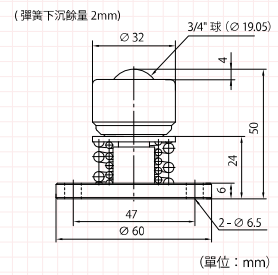
彈簧型切削加工品。藉由彈簧使承載均勻，防止因輸送物的形狀而產生偏荷重。

下圖所示的特殊形狀的輸送物可能會產生偏荷重，此時若使用內置彈簧的產品，就可分散荷重。



C-6Z

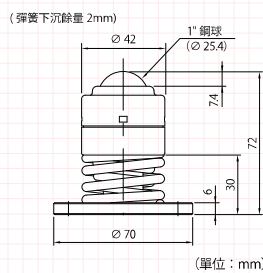
▲向上 鋼



容許荷重	50kg	主球	SUJ2	彈簧	SWP
安裝強度	490N(50kgf)	小球	SUJ2	法蘭	SS400 同等品
最大強度	686N(70kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品		
淨重	303g	球座	SCM415		

C-8Z

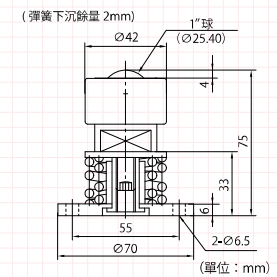
▲向上 鋼



容許荷重	80kg	主球	SUJ2	彈簧	SWP
安裝強度	784N(80kgf)	小球	SUJ2	法蘭	SS400 同等品
最大強度	1,029N(105kgf)	本體 (蓋罩)	SPC		
淨重	646g	球座	SCM415		

C-8ZB (具橡膠密封件)

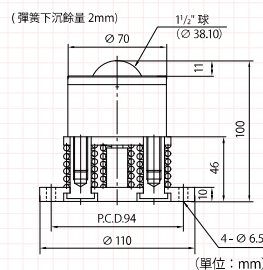
▲向上 鋼 防塵規格



容許荷重	100kg	主球	SUJ2	彈簧	SWP
安裝強度	980N(100kgf)	小球	SUJ2	密封件材質	SUS304+NBR
最大強度	1,274N(130kgf)	本體 (蓋罩)	SPC	法蘭	SS400 同等品
淨重	659g	球座	SCM415		

C-12Z

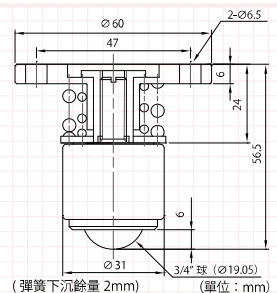
▲向上 鋼



容許荷重	200kg	主球	SUJ2	彈簧	SWP
安裝強度	1,961N(200kgf)	小球	SUJ2	法蘭	SS400 同等品
最大強度	2,548N(260kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品		
淨重	2,434g	球座	SCM415		

C-6DZ

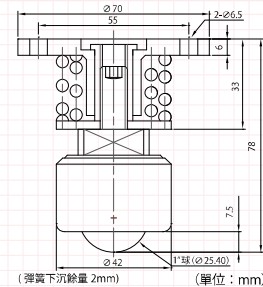
▼向下 鋼



容許荷重	50kg	主球	SUJ2	彈簧	SWP
安裝強度	490N(50kgf)	小球	SUJ2	法蘭	SS400 同等品
最大強度	686N(70kgf)	本體 (蓋罩)	SPC		
淨重	322g	球座	SCM415		

C-8DZ

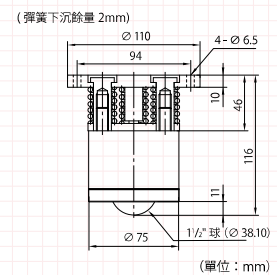
▼向下 鋼



容許荷重	80kg	主球	SUJ2	彈簧	SWP
安裝強度	784N(80kgf)	小球	SUJ2	法蘭	SS400 同等品
最大強度	1,029N(105kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品	球座外殼	S45C
淨重	672g	球座	SCM415		

C-12DZ

▼向下 鋼



容許荷重	200kg	主球	SUJ2	彈簧	SWP
安裝強度	1,961N(200kgf)	小球	SUJ2	密封件材質	毛氈
最大強度	2,548N(260kgf)	本體 (蓋罩)	SS400 同等品	法蘭	SS400 同等品
淨重	3,130g	球座	SCM415	球座外殼	SS400 同等品

※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
 ※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時，請洽詢本公司。

HS/DS-type

切削加工品

RoHS


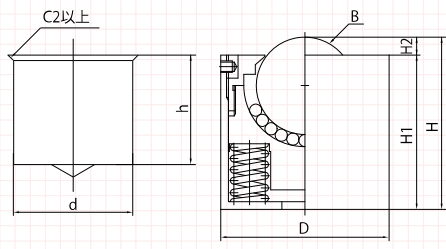
CAD

3D

利用沖床的緩衝銷孔或在設備台面上開孔，可埋入孔內使用。
工件輸送、定位後，可藉由夾緊工件使球下沉，從而固定工件。*也可製作耐熱規格。

萬向滾珠單體產品

▲向上 鋼


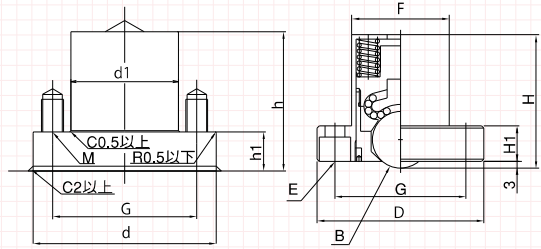



(單位: mm)

模具重量1噸，使用10個C-8HS，當它們置於模具底部時，其夾緊力為
[使C-8HS下沉2mm的力180kgf]×10-[模具重量1噸]=800kgf

型號	安裝孔尺寸 (mm)				本體尺寸 (mm)				淨重 (g)	荷重測試資料 (平均值) kN (kgf)			
	d	h	H	H1	H2	D	B	下沉量					
								0.5mm		1.0mm	1.5mm	2.0mm	
C-5HS	∅ 30 +1.0 +0.5	29	31	28	3	∅ 30	5/8" 球 (∅ 15.875)	115	0.23 (24)	0.25 (26)	0.27 (28)	0.29 (30)	
C-6HS	∅ 38 +1.0 +0.5	36	38	35		∅ 38	3/4" 球 (∅ 19.05)	230	0.58 (60)	0.63 (65)	0.68 (70)	0.73 (75)	
C-8HS	∅ 44 +1.0 +0.5	43	45	40.3	4.7	∅ 44	1" 球 (∅ 25.4)	345	1.17 (120)	1.37 (140)	1.56 (160)	1.76 (180)	
C-8HS-200	∅ 60 +1.0 +0.5	58	60	55	5	∅ 60		800	2.35 (240)	2.54 (260)	2.74 (280)	2.94 (300)	

▼向下 鋼

(單位: mm)

型號	安裝孔尺寸 (mm)				本體尺寸 (mm)								淨重 (g)	荷重測試資料 (平均值) kN (kgf)			
	d	d1	h	h1	M	G	H	H1	D	F	E (安裝螺栓孔)	B		下沉量			
														0.5mm	1.0mm	1.5mm	2.0mm
C-6DS	∅ 61 +1.0 +0.5	∅ 38 +1.0 +0.5	46	14 ± 0.1	M6	48	47.5	13	∅ 60	∅ 38	2-∅ 6.5 ∅ 11 鑿孔深 8	3/4" 球 (∅ 19.05)	470	0.58 (60)	0.63 (65)	0.68 (70)	0.73 (75)
C-8DS	∅ 76 +1.0 +0.5	∅ 44 +1.0 +0.5	58.5	17 ± 0.1	M8	59	60	16	∅ 75	∅ 44	2-∅ 9 ∅ 14 鑿孔深 11	1" 球 (∅ 25.4)	825	1.17 (120)	1.37 (140)	1.56 (160)	1.76 (180)

▲向上 鋼





(單位: mm)

型號	淨重 (g)	荷重測試資料 (平均值) kN (kgf)			
		下沉量			
		0.5mm	1.0mm	1.5mm	2.0mm
C-4HS-20	130	0.23 (24)	0.25 (26)	0.27 (28)	0.29 (30)
C-5HS-50	220	0.56 (57)	0.62 (63)	0.68 (69)	0.74 (75)

※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。 ※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。
※本產品目錄中刊載的不銹鋼產品的主球採用SUS440C。需要選擇防銹產品時，請洽詢本公司。


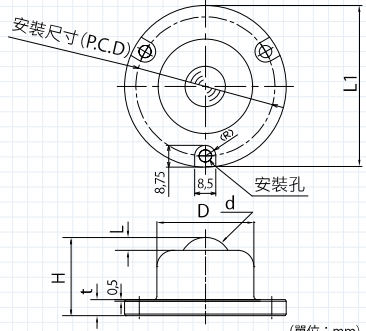
備有豐富的系列產品可供選擇

備有豐富的系列產品，可根據使用目的和用途、環境和條件等進行選擇。
不僅可單獨使用，也可將多個產品組合後使用。

J-series RoHS CAD 3D

▲向上 工程塑膠

J-6HJ-CR

型號	推薦荷重	本體、主球	小球	H	t	L	L1	安裝尺寸	安裝孔	D	d
J-6HJ-CR	3kg	POM	SUS304	30	3	4	65	∅56	∅5	∅38	3/4"球 (∅19.05)

J-series RoHS CAD 3D

▲向上 工程塑膠 品名記載例 J-5Y-主球材質-CR

J-5Y-CR **J-8Y-CR**


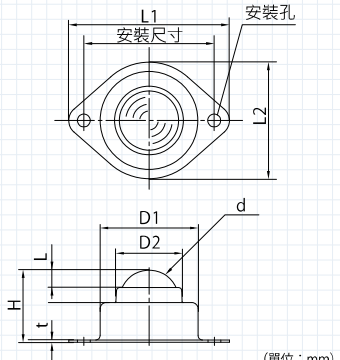



型號	推薦荷重	本體	主球	小球	H	t	L	L1	L2	安裝尺寸	安裝孔	D	d
J-5Y-CR	2kg	POM	POM / UPE / PTFE / PEEK	SUS304	20	5	4	50	33	41	∅4.5	∅30	5/8"球 (∅15.875)
J-8Y-CR	5kg		POM / UPE / PTFE / PEEK		31	3	7.5	69	50	56	∅5.5	∅42	1"球 (∅25.40)

S-series RoHS CAD 3D

▲向上 工程塑膠 品名記載例 S-8Y-主球材質-CR

S-8Y-CR

型號	推薦荷重	本體、小球	主球	H	t	L	L1	L2	安裝尺寸	安裝孔	D1	D2	d
S-8Y-CR	5kg	SUS304	POM / UPE / PTFE / PEEK	31	1	7.5	69	50	56	∅5.5	∅42	∅29.5	1"球 (∅25.40)

※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。 ※產品規格如有變更，恕不另行通知，請洽詢詳情。
※型號中的“CR”表示無塵包裝。 ※無塵型萬向滾珠標準採用精密清洗、無塵包裝。

請從以下各表，選擇各品名記載例 中的內容後，進行訂購。

※ 根據不同內容，可能會無法組合使用。請洽詢詳情。

J series

RoHS CAD 3D

▲ 向上 工程塑膠 品名記載例 J-3H-[本體材質]-[主球材質]-CR

J-3H-CR



UPE / POM / PEEK / UPE 導電

J-5H-CR



UPE / POM / PEEK / UPE 導電



(單位：mm)

型號	推薦荷重	本體、主球	小球	H	L	L1	D	M	a	b	d
J-3H-CR	1kg	POM / UPE / PTFE / PEEK UPE 導電 / PEEK 導電	SUS304	14	12	2.5	∅ 15	M8	4	11	3/8" 球 (∅ 9.525)
J-5H-CR	2kg			20.5	15	4	∅ 24	M8	5	21	5/8" 球 (∅ 15.875)

SJ series

RoHS CAD 3D

▲ 向上 工程塑膠 品名記載例 SJ-3H-[蓋板材質]-[主球材質]-CR

SJ-3H-CR



UPE / POM / PEEK / UPE 導電

SJ-5H-CR



UPE / POM / PEEK / UPE 導電



(單位：mm)

型號	推薦荷重	本體、小球	主球、蓋板	H	L	L1	D	M	a	b	d
SJ-3H-CR	1kg	SUS304	POM / UPE / PTFE / PEEK UPE 導電 / PEEK 導電	14	12	2.5	∅ 15	M8	4	11	3/8" 球 (∅ 9.525)
SJ-5H-CR	2kg			20.5	15	4	∅ 24	M8	5	21	5/8" 球 (∅ 15.875)

HK series

RoHS CAD 3D

▲ 向上 工程塑膠 品名記載例 S-3HK-[主球材質]-CR

S-3HK-CR



UPE / POM / PEEK / UPE 導電

S-5HK-CR



UPE / POM / PEEK / UPE 導電



(單位：mm)

型號	推薦荷重	本體、小球	主球	H	L	L1	D	M	a	b	d
S-3HK-CR	1kg	SUS304	POM / UPE / PTFE / PEEK / ARAMID UPE 導電 / PEEK 導電	20	12	3	∅ 16	M6	8	13	3/8" 球 (∅ 9.525)
S-5HK-CR	2kg			28	13	5	∅ 24	M6	9	19	5/8" 球 (∅ 15.875)

※ 產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。 ※ 產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。
 ※ 型號中的“CR”表示無塵包裝。 ※ 無塵型萬向滾珠標準採用精密清洗、無塵包裝。

重負載用 無塵室規格

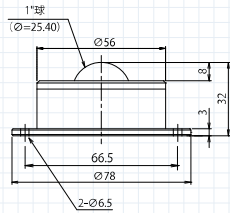


※希望使用其他材質時，請在P28的諮詢表中注明。

萬向滾珠無塵室規格

S-8HA-CR

▲向上 不銹鋼

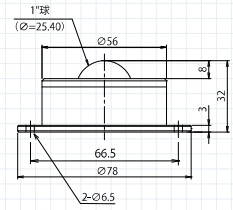


(單位: mm)

容許荷重	784N(80kgf)	小球	SUS440C
最大荷重	1,568N(160kgf)	本體 (蓋罩)	SUS304
淨重	498g	球座	SUS440C
主球	SUS440C	球座外殼	SUS304

S-12H-CR

▲向上 不銹鋼

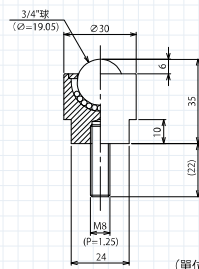


(單位: mm)

容許荷重	1,960N(200kgf)	小球	SUS440C	球座外殼	SUS303
最大荷重	3,920N(400kgf)	本體 (蓋罩)	SUS303		
淨重	1,660g	球座	SUS440C		
主球	SUS440C	法蘭	SUS303		

S-6HK-CR

▲向上 不銹鋼

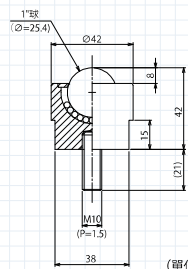


(單位: mm)

容許荷重	490N(50kgf)	小球	SUS440C
最大荷重	980N(100kgf)	本體 (蓋罩)	SUS304同等品
淨重	160g	球座	SUS440C
主球	SUS440C	螺栓材質	SUS304同等品

S-8HK-CR

▲向上 不銹鋼

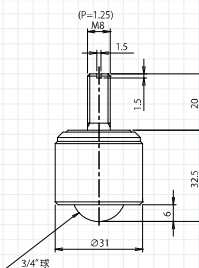


(單位: mm)

容許荷重	784N(80kgf)	小球	SUS440C
最大荷重	1,568N(160kgf)	本體 (蓋罩)	SUS303
淨重	356g	球座	SUS440C
主球	SUS440C	螺栓材質	SUS304同等品

S-6D-CR

▼向下 不銹鋼

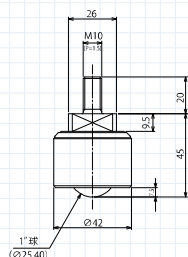


(單位: mm)

容許荷重	490N(50kgf)	小球	SUS440C	中間環	SUS303
最大荷重	980N(100kgf)	本體 (蓋罩)	SUS303		
淨重	144g	球座	SUS440C		
主球	SUS440C	球座外殼	SUS303		

S-8D-CR

▼向下 不銹鋼

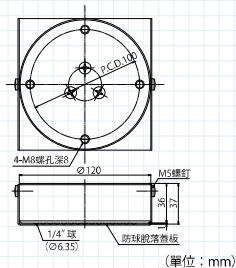


(單位: mm)

容許荷重	784N(80kgf)	小球	SUS440C	中間環	SUS303
最大荷重	1,568N(160kgf)	本體 (蓋罩)	SUS303		
淨重	327g	球座	SUS440C		
主球	SUS440C	球座外殼	SUS303		

AWS-5-CR

不銹鋼 低發塵潤滑脂

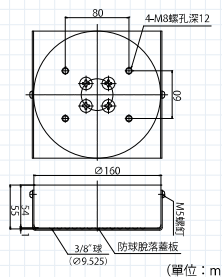


(單位: mm)

*無電鍍鍍銀					
容許荷重	49,000N(5,000kgf)	球座	SUS440C		
淨重	3,000g				
球	SUS440C				
本體 (外殼)	SS400*				

AWS-8-CR

不銹鋼 低發塵潤滑脂



(單位: mm)

*無電鍍鍍銀					
容許荷重	78,400N(8,000kgf)	球座	SUS440C		
淨重	7,000g				
球	SUS440C				
本體 (外殼)	SS400*				

※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。 ※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。
 ※型號中的“CR”表示無塵包裝。 ※無塵型萬向滾珠標準採用精密清洗、無塵包裝。

氣壓式 無塵室規格



※也可製作下圖所示以外的尺寸。詳細要求請在P28的諮詢表中注明。

3836-CR-series (藉由工件本身重量或強制排氣下降)

▲向上 不銹鋼

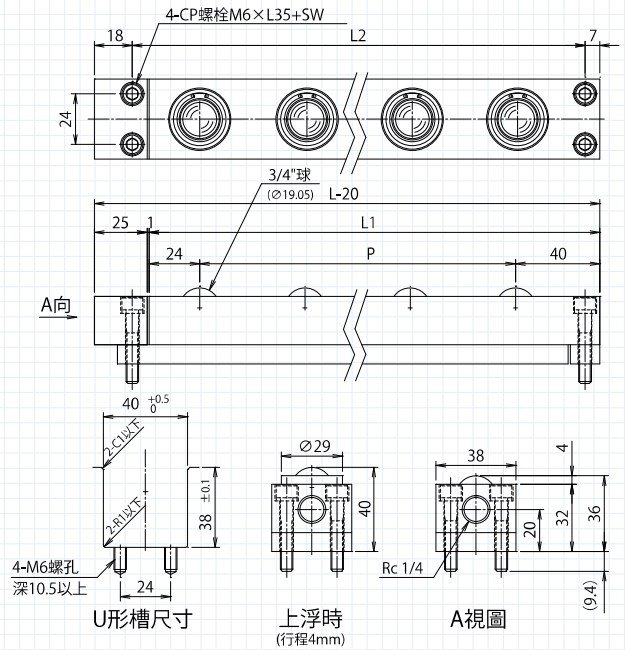
AFU-3836-3-CR



AFU-3836-4-CR



AFU-3836-5-CR



※AFU-3836-CR 以 4 點固定為標準規格。

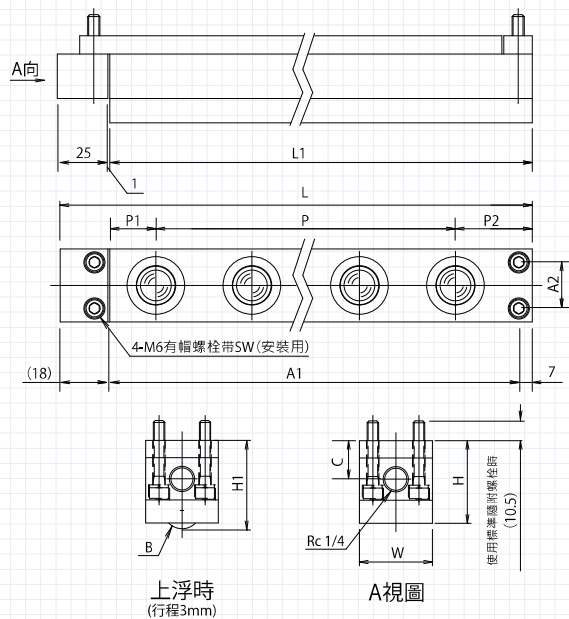
(單位: mm)

型號	本體尺寸		淨重	空氣壓力與負荷能力的關係					
	L	P		AFU 1 支			萬向滾珠 1 個		
				使用空氣壓力 Mpa (kgf/cm ²)			使用空氣壓力 Mpa (kgf/cm ²)		
AFU-3836-3-CR	190	2 × P50=100	1.7	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)
AFU-3836-4-CR	240	3 × P50=150	2.1	0.72 (73.4)	0.93 (94.8)	1.17 (119.3)	0.24 (24.5)	0.31 (31.6)	0.39 (39.8)
AFU-3836-5-CR	290	4 × P50=200	2.5	0.96 (97.9)	1.24 (126.4)	1.56 (159.1)	0.24 (24.5)	0.31 (31.6)	0.39 (39.8)
				1.20 (122.4)	1.55 (158.1)	1.95 (198.8)			

3843D-CR-series (藉由工件本身重量或強制排氣下降)

▼向下 不銹鋼

AFU-3843D-5-CR



(單位: mm)

型號	H	H1	W	C	L	L1	P	P1	P2	A1	A2	B	淨重	空氣壓力與負荷能力的關係					
														AFU 1 支			萬向滾珠 1 個		
														使用空氣壓力 Mpa (kgf/cm ²)			使用空氣壓力 Mpa (kgf/cm ²)		
AFU-3843D-5-CR	43	46	38	20	290	264	4 × P50 = 200	24	40	265	24	3/4" 球 (Ø19.05)	3.2	1.1 (117.3)	1.5 (158.1)	1.9 (198.8)	0.23 (23.5)	0.31 (31.6)	0.39 (39.8)

※產品目錄中未記載的材質請洽詢本公司。※產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽詢詳情。
 ※型號中的“CR”表示無塵包裝。 ※無塵型萬向滾珠標準採用精密清洗、無塵包裝。

請複印本表格・填寫必要事項後 E-MAIL 至本公司。

填寫日期	年 月 日		
貴公司名稱		TEL	
工廠名稱		FAX	
地址	〒		
填寫人		所屬部門	

輸送物	整體及輸送面形狀	
	尺寸	最大：左右()mm×前後()mm×高度()mm
		最小：左右()mm×前後()mm×高度()mm
	重量	最大：()kg 最小：()kg
	輸送面材質	
	偏荷重	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	溫度	<input type="checkbox"/> 常溫 <input type="checkbox"/> 使用溫度(°C~ °C)
	頻度	<input type="checkbox"/> 連續 <input type="checkbox"/> 間歇 <input type="checkbox"/> 僅在需要時
速度	<input type="checkbox"/> 手動 <input type="checkbox"/> 動力驅動 <input type="checkbox"/> 定速	
萬向滾珠使用狀況・條件	防銹措施	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	防塵措施	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
	消音措施	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
	主球材質	<input type="checkbox"/> 標準(SUJ2) <input type="checkbox"/> SUS <input type="checkbox"/> 工程塑膠 <input type="checkbox"/> 其他()※請指定材質
	本體材質	<input type="checkbox"/> 鋼 <input type="checkbox"/> SUS <input type="checkbox"/> 工程塑膠 <input type="checkbox"/> 其他()※請指定材質
	萬向滾珠使用方向	<input type="checkbox"/> 向上 <input type="checkbox"/> 向下 <input type="checkbox"/> 其他()
	使用環境	<input type="checkbox"/> 無塵室(等級) <input type="checkbox"/> 普通環境
	潤滑脂	<input type="checkbox"/> 有(指定潤滑脂、未指定) <input type="checkbox"/> 無
	包裝形態	<input type="checkbox"/> 普通包裝 <input type="checkbox"/> 無塵包裝
	所需個數	()個

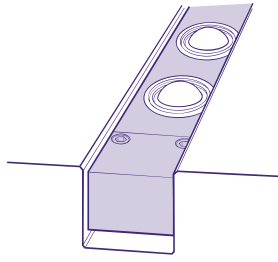
期望預算		實施時間	年 月 前後
備註			

*詳細內容需進行洽談。

請複印本表格・填寫必要事項後 E-MAIL 至本公司。

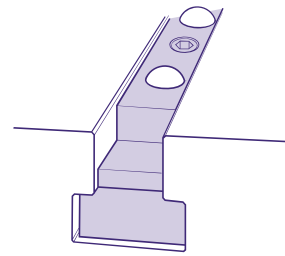
填寫日期	年 月 日		
貴公司名稱		TEL	
工廠名稱		FAX	
地址	〒		
填寫人		所屬部門	
請填寫正在討論的內容。			
輸送物	整體及輸送面 形狀		
	尺寸	最大: 左右 () mm × 前後 () mm × 高度 () mm	
		最小: 左右 () mm × 前後 () mm × 高度 () mm	
	重量	最大 () kg 最小 () kg	
	輸送面・材質		
	偏荷重	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	溫度	<input type="checkbox"/> 常溫 <input type="checkbox"/> 使用溫度 (°C ~ °C)	
	頻度	<input type="checkbox"/> 連續 <input type="checkbox"/> 間歇 <input type="checkbox"/> 僅在需要時	
速度	<input type="checkbox"/> 手動 <input type="checkbox"/> 動力驅動 <input type="checkbox"/> 定速		
萬向滾珠使用狀況、條件			
主球材質	<input type="checkbox"/> SUS		
	<input type="checkbox"/> 工程塑膠 () ※請指定工程塑膠材質		
本體材質	<input type="checkbox"/> SUS		
	<input type="checkbox"/> 工程塑膠		
	<input type="checkbox"/> 其他 ()		
萬向滾珠 使用方向	<input type="checkbox"/> 向上		
	<input type="checkbox"/> 向下		
	<input type="checkbox"/> 其他 ()		
使用環境	<input type="checkbox"/> 無塵室 (等級)		
	<input type="checkbox"/> 普通環境		
包裝形態	<input type="checkbox"/> 普通包裝		
	<input type="checkbox"/> 無塵包裝		
所需個數	() 個		
AFU使用狀況、條件			
主球材質	<input type="checkbox"/> SUS440C		
	<input type="checkbox"/> 其他 () ※請指定材質		
本體材質	<input type="checkbox"/> SUS		
	<input type="checkbox"/> 鋼(無電解鍍鎳)		
	<input type="checkbox"/> 鋁		
AFU 使用方向	<input type="checkbox"/> 向上		
	<input type="checkbox"/> 向下		
	<input type="checkbox"/> 其他 ()		
使用環境	<input type="checkbox"/> 無塵室 (等級)		
	<input type="checkbox"/> 普通環境		
AFU尺寸	L = () mm		
	寬度 = () mm		
	高度 = () mm		
包裝形態	<input type="checkbox"/> 普通包裝		
	<input type="checkbox"/> 無塵包裝		
所需支數	() 個		
期望預算		實施時間	年 月 前後
備註			

U形槽・氣壓式 萬向滾珠舉模器



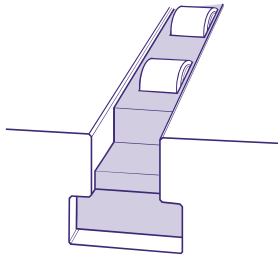
藉由供應壓縮空氣，
內置於各活塞的萬向滾珠會同時上升。
設置時，藉由對設備台面進行U形槽加工，就可進行治具、
模具、工件的輸送和定位。

T形槽・氣壓式 萬向滾珠舉模器



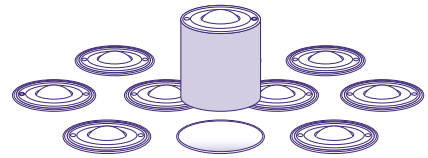
不需加工U形槽，
可插入已有的T形槽中使用。
可在需要時插入，還可插拔使用。
因此可方便地裝附在無升降功能的設備上。

T形槽・氣壓式 滾柱舉模器



內置有滾柱的單元藉由空氣壓力上升、下降。
與萬向滾珠單元相比，滾柱在旋轉方向的起動摩擦阻力 (μ) 小，
適用於生產線的方向轉換及直角轉送。

彈簧緩衝式

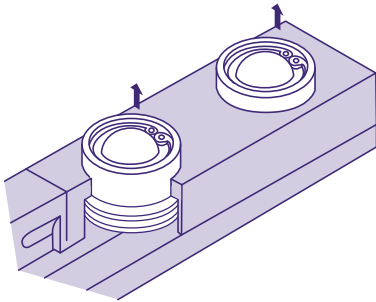


該類型的萬向滾珠單體可利用已有的緩衝銷孔，
或在設備台面上開孔，埋入孔內並藉由彈簧運作。

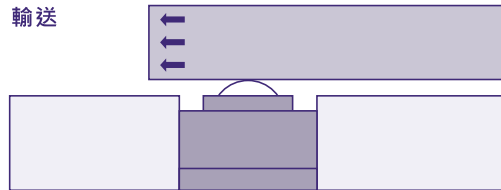
重物的輸送、定位隨心所欲

經由氣壓閥的ON・OFF操作，萬向滾珠以壓縮空氣的力量提升輸送物。
只需很小的力量，就可方便快速地進行治具、工件的輸送及準確定位。
可在與組裝生產線的組合，及壓模的輸送和設置中發揮很大的作用。

上浮時

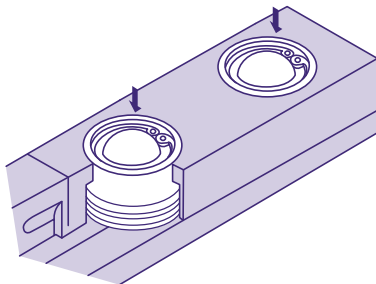


輸送

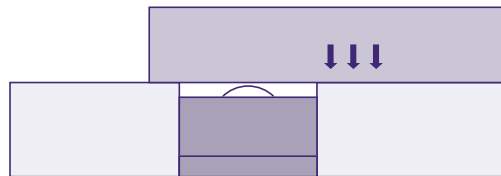


將壓縮空氣送入氣壓舉模器，內置的萬向滾珠就會上浮，將輸送物抬起。起動摩擦阻力 (μ) 小於 3/100 時，可 360° 自由移動輸送物。

下降時

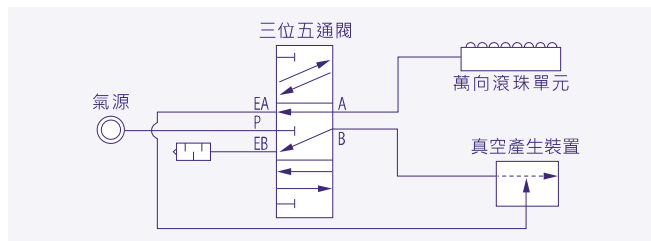
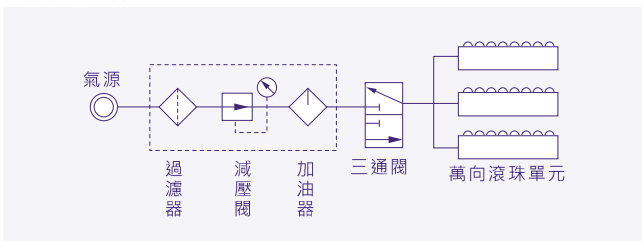


定位



一旦停止供應空氣，
輸送物就會在本身重量的作用下定位。

配管方法例



※要使氣缸強制下降時，請使用下圖所示的真空產生裝置。

諮詢表

E-MAIL
overseas-div@freebear.co.jp

請複印本表格，填寫必要事項後 E-MAIL 至本公司。

填寫日期	年 月 日		
貴公司名稱		TEL	
工廠名稱		FAX	
地址	〒		
填寫人		所屬部門	

沖床	<input type="checkbox"/> 新購 <input type="checkbox"/> 既有		台 數		工作台板改造	<input type="checkbox"/> 可 <input type="checkbox"/> 否
	製造商名稱、 型號		加壓能力	ton	使用空氣壓力	MPa(kg/cm ²)
	<p>厚度 ()</p> <p>※請填寫實物的測量值。(單位: mm)</p>		<p>※請填寫實物的測量值。(單位: mm)</p>		<p>※請填寫實物的測量值。(單位: mm)</p>	
其他設備	請填寫使用物件設備、使用狀況等。					
工件	尺 寸	最大: 左右 () mm × 前後 () mm × 高度 () mm				
		最小: 左右 () mm × 前後 () mm × 高度 () mm				
	重 量	最大: () kg	最小: () kg	面 數		
	底面形狀	例) 木屐形等		材 質		
使用狀況・ 條件	設置方法	<input type="checkbox"/> 起重機 <input type="checkbox"/> 堆高機或手動堆高機 <input type="checkbox"/> 專用台車 <input type="checkbox"/> 其他				
	所需人員	現狀:	人	設置時間	現狀:	分鐘
		目標:	人		目標:	分鐘
		更換頻率	現狀: 次/ 天			
		目標:	次/ 天			
	AFU的固定	<input type="checkbox"/> 需要 () <input type="checkbox"/> 不需要				
除屑規格	<input type="checkbox"/> 需要 ()	<input type="checkbox"/> 不需要	耐熱規格※	<input type="checkbox"/> 需要 (°C)	<input type="checkbox"/> 不需要	
空氣管路施工	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 其他					
模具搬入方向	<input type="checkbox"/> 正面 <input type="checkbox"/> 側面					
期望預算			實施預定時間	年 月 日前後		

※耐熱規格 (標準產品可在0~60°C的範圍內使用)

AFU-2525 series

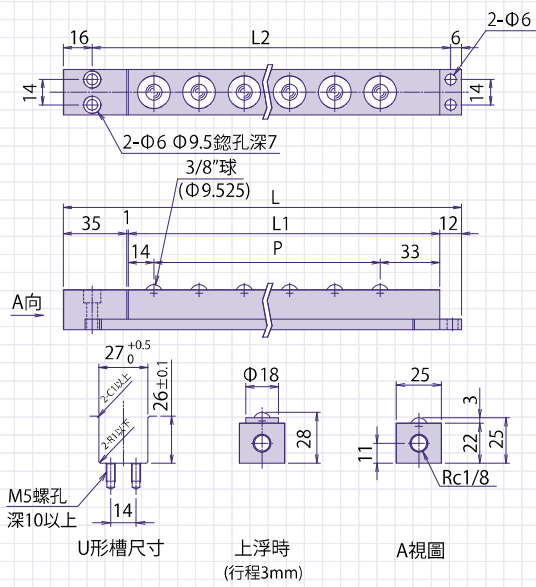


也可製作下圖所示以外的尺寸。
詳細要求請在P30的諮詢表中注明。

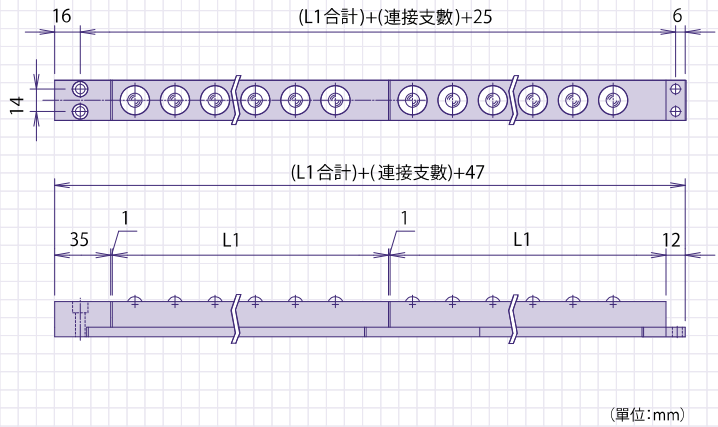
(藉由模具本身重量或強制排氣下降)



■ 尺寸圖



■ 連接時尺寸圖

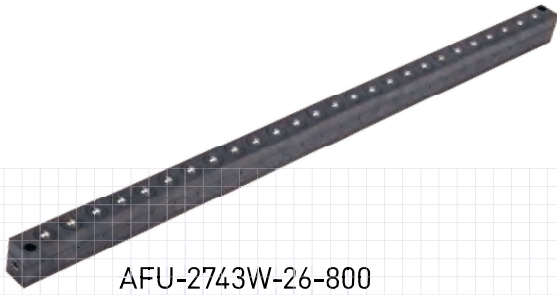


型號	本體尺寸 (mm)				淨重 (kg)	空氣壓力與負荷能力的關係 kN(kgf)							
	L	L1	L2	P		AFU 1 支				萬向滾珠 1 個			
						使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)				使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)			
AFU-2525-1	95	47	73	—	0.3	0.30 (3.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)	0.30 (3.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)
AFU-2525-2	120	72	98	25	0.4	0.07 (7.2)	0.09 (9.2)	0.12 (12.3)	0.14 (14.3)				
AFU-2525-3	145	97	123	2 × P25 = 50	0.5	0.14 (14.3)	0.18 (18.4)	0.24 (24.6)	0.28 (28.6)				
AFU-2525-4	170	122	148	3 × P25 = 75	0.6	0.21 (21.5)	0.27 (27.6)	0.36 (36.9)	0.42 (42.9)				
AFU-2525-5	195	147	173	4 × P25 = 100	0.7	0.28 (28.6)	0.36 (36.8)	0.48 (49.2)	0.56 (57.2)				
AFU-2525-6	220	172	198	5 × P25 = 125	0.8	0.35 (35.8)	0.45 (46.0)	0.60 (61.5)	0.70 (71.5)				
AFU-2525-7	245	197	223	6 × P25 = 150	0.9	0.42 (42.9)	0.54 (55.2)	0.72 (73.8)	0.84 (85.8)				
AFU-2525-8	270	222	248	7 × P25 = 175	1.0	0.49 (50.1)	0.63 (64.4)	0.84 (86.1)	0.98 (100.1)				
AFU-2525-9	295	247	273	8 × P25 = 200	1.1	0.56 (57.2)	0.72 (73.6)	0.96 (98.4)	1.12 (114.4)				
AFU-2525-10	320	272	298	9 × P25 = 225	1.2	0.63 (64.4)	0.81 (82.8)	1.08 (110.7)	1.26 (128.7)	0.07 (7.2)	0.09 (9.2)	0.12 (12.3)	0.14 (14.3)
AFU-2525-11	345	297	323	10 × P25 = 250	1.3	0.70 (71.5)	0.90 (92.0)	1.20 (123.0)	1.40 (143.0)				
AFU-2525-12	370	322	348	11 × P25 = 275	1.4	0.77 (78.7)	0.99 (101.2)	1.32 (135.3)	1.54 (157.3)				
AFU-2525-13	395	347	373	12 × P25 = 300	1.5	0.84 (85.8)	1.08 (110.4)	1.44 (147.6)	1.68 (171.6)				
AFU-2525-14	420	372	398	13 × P25 = 325	1.6	0.91 (93.0)	1.17 (119.6)	1.56 (159.9)	1.82 (185.9)				
AFU-2525-15	445	397	423	14 × P25 = 350	1.6	0.98 (100.1)	1.26 (128.8)	1.68 (172.2)	1.96 (200.2)				
AFU-2525-16	470	422	448	15 × P25 = 375	1.7	1.05 (107.3)	1.35 (138.0)	1.80 (184.5)	2.10 (214.5)				
AFU-2525-17	495	447	473	16 × P25 = 400	1.8	1.12 (114.4)	1.44 (147.2)	1.92 (196.8)	2.24 (228.8)				
AFU-2525-18	520	472	498	17 × P25 = 425	2.0	1.19 (121.6)	1.53 (156.4)	2.04 (209.1)	2.38 (243.1)				
						1.26 (128.5)	1.62 (165.2)	2.16 (220.3)	2.52 (257.0)				

AFU-2743W series RoHS CAD 3D

對應壓力機的液壓滾槽！
工作台面無需另行加工即可更換安裝！

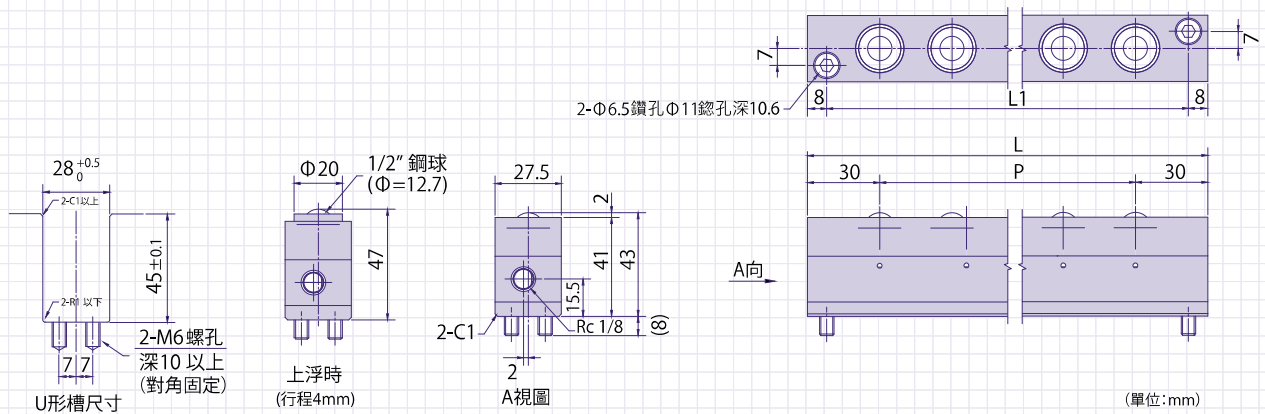
(藉由模具本身重量或強制排氣下降)



AFU-2743W-26-800

可根據客戶所用壓力機的槽尺寸，訂製尺寸。
例) 行程 4mm → 行程 3mm
固定用螺栓 M6 → 固定用螺栓 M5
下降時本體高度 43 → 下降時本體高度 42
L 尺寸 600L → L 尺寸 630L

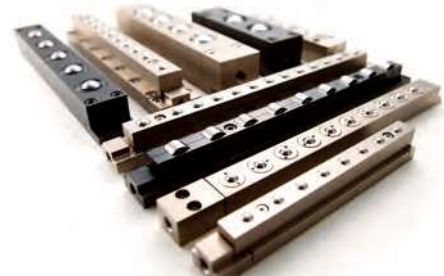
尺寸圖



型號	本體尺寸 (mm)			淨重 (kg)	空氣壓力與負荷能力的關係 kN(kgf)							
	L	L1	P ※均等配置		AFU 1 支				萬向滾珠 1 個			
					使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)				使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)			
				0.30 (3.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)	0.30 (3.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)	
AFU-2743W-6-200	200	184	5 × P = 140	1.6	1.15 (117.0)	1.52 (156)	1.94 (198)	2.29 (234)				
AFU-2743W-9-300	300	284	8 × P = 240	2.4	1.72 (175.5)	2.29 (234)	2.91 (297)	3.44 (351)				
AFU-2743W-13-400	400	384	12 × P = 340	3.1	2.49 (253.5)	3.31 (338)	4.20 (429)	4.97 (507)				
AFU-2743W-16-500	500	484	15 × P = 440	3.9	3.06 (312.0)	4.07 (416)	5.17 (528)	6.11 (624)	0.19 (19.5)	0.25 (26)	0.32 (33)	0.38 (39)
AFU-2743W-19-600	600	584	18 × P = 540	4.7	3.63 (370.5)	4.84 (494)	6.14 (627)	7.26 (741)				
AFU-2743W-23-700	700	684	22 × P = 640	5.4	4.40 (448.5)	5.86 (598)	7.44 (759)	8.79 (897)				
AFU-2743W-26-800	800	784	25 × P = 740	6.2	4.97 (507.0)	6.62 (676)	8.41 (858)	9.94 (1,014)				
AFU-2743W-29-900	900	884	28 × P = 840	7.0	5.55 (565.5)	7.39 (754)	9.38 (957)	11.09 (1,131)				

使用案例

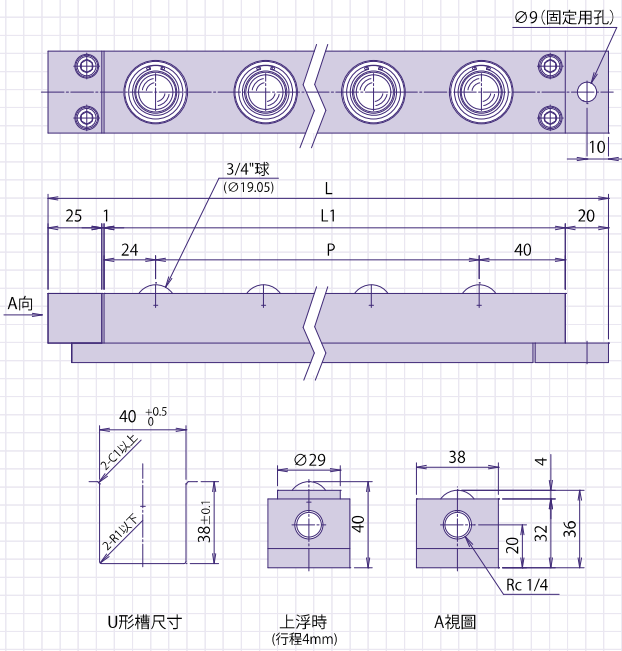
U形槽型使用案例



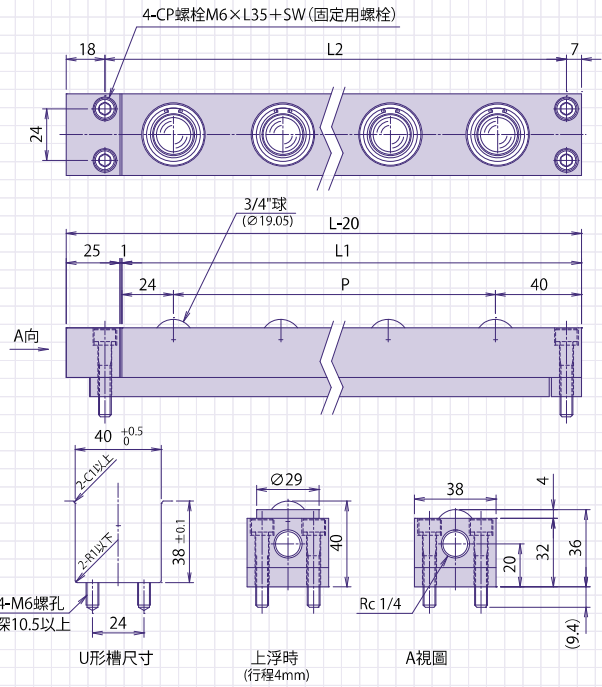


* 固定方法有標準產品和4點固定型可供選擇

■ 標準產品 (固定方法: 僅Ø9)



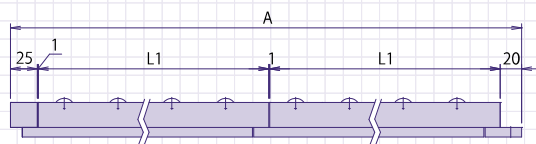
■ 4點固定型 (固定方法: 採用4根M6有帽螺栓固定)



■ 連接時尺寸圖

AFU-3836 標準品

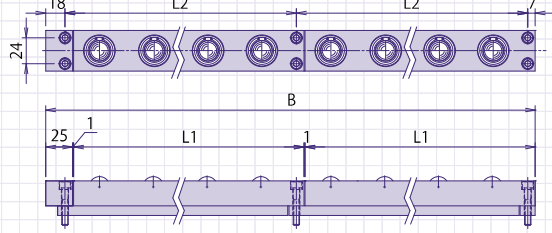
全長計算公式 $A = 45 + (L1 \text{合計}) + (\text{連接支數})$



■ 連接時尺寸圖

AFU-3836 4點固定

全長計算公式 $B = 25 + (L1 \text{合計}) + (\text{連接支數})$



(單位: mm)

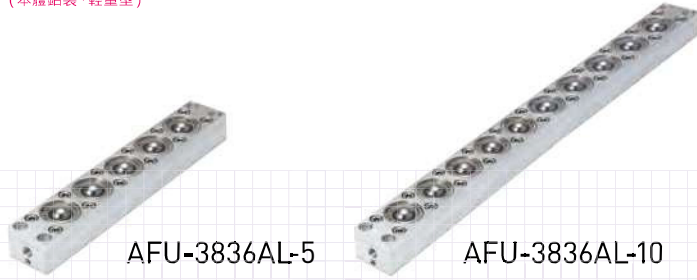
型號	本體尺寸 (mm)				淨重 (kg)	空氣壓力與負荷能力的關係 kN(kgf)							
	L	L1	L2	P		AFU 1 支				萬向滾珠 1 個			
						使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)				使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)			
						0.30 (3.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)	0.30 (3.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)
AFU-3836-1	110	64	65	—	0.8	0.20 (19.9)	0.24 (24.5)	0.31 (31.6)	0.39 (39.8)				
AFU-3836-2	160	114	115	50	1.2	0.39 (39.8)	0.48 (48.9)	0.62 (63.2)	0.78 (79.5)				
AFU-3836-3	210	164	165	2 × P50 = 100	1.7	0.59 (59.7)	0.72 (73.4)	0.93 (94.8)	1.17 (119.3)				
AFU-3836-4	260	214	215	3 × P50 = 150	2.1	0.78 (79.6)	0.96 (97.9)	1.24 (126.4)	1.56 (159.1)				
AFU-3836-5	310	264	265	4 × P50 = 200	2.5	0.98 (99.4)	1.20 (122.4)	1.55 (158.1)	1.95 (198.8)				
AFU-3836-6	360	314	315	5 × P50 = 250	3.0	1.17 (119.3)	1.44 (146.8)	1.86 (189.7)	2.34 (238.6)				
AFU-3836-7	410	364	365	6 × P50 = 300	3.4	1.37 (139.2)	1.68 (171.3)	2.17 (221.3)	2.73 (278.4)				
AFU-3836-8	460	414	415	7 × P50 = 350	3.8	1.56 (159.1)	1.92 (195.8)	2.48 (252.9)	3.12 (318.2)				
AFU-3836-9	510	464	465	8 × P50 = 400	4.3	1.76 (179.0)	2.16 (220.3)	2.79 (284.5)	3.51 (357.9)	0.20 (19.9)	0.24 (24.5)	0.31 (31.6)	0.39 (39.8)
AFU-3836-10	560	514	515	9 × P50 = 450	4.7	1.95 (198.9)	2.40 (244.7)	3.10 (316.1)	3.90 (397.7)				
AFU-3836-11	610	564	565	10 × P50 = 500	5.1	2.15 (218.8)	2.64 (269.2)	3.41 (347.7)	4.29 (437.5)				
AFU-3836-12	660	614	615	11 × P50 = 550	5.5	2.34 (238.6)	2.88 (293.7)	3.72 (379.3)	4.68 (477.2)				
AFU-3836-13	710	664	665	12 × P50 = 600	6.0	2.54 (258.5)	3.12 (318.2)	4.03 (411.0)	5.07 (517.0)				
AFU-3836-14	760	714	715	13 × P50 = 650	6.4	2.73 (278.4)	3.36 (342.6)	4.34 (442.6)	5.46 (556.8)				
AFU-3836-15	810	764	765	14 × P50 = 700	6.8	2.93 (298.3)	3.60 (367.1)	4.65 (474.2)	5.85 (596.5)				
AFU-3836-16	860	814	815	15 × P50 = 750	7.3	3.12 (318.2)	3.84 (391.6)	4.96 (505.8)	6.24 (636.3)				
AFU-3836-17	910	864	865	16 × P50 = 800	7.7	3.32 (338.1)	4.08 (416.0)	5.27 (537.4)	6.63 (676.1)				
AFU-3836-18	960	914	915	17 × P50 = 850	8.1	3.51 (357.9)	4.32 (440.5)	5.58 (569.0)	7.02 (715.8)				

* 標準產品和4點固定型的承載能力相同。 ** 4點固定型的本體尺寸 (L) 比標準產品小20mm。

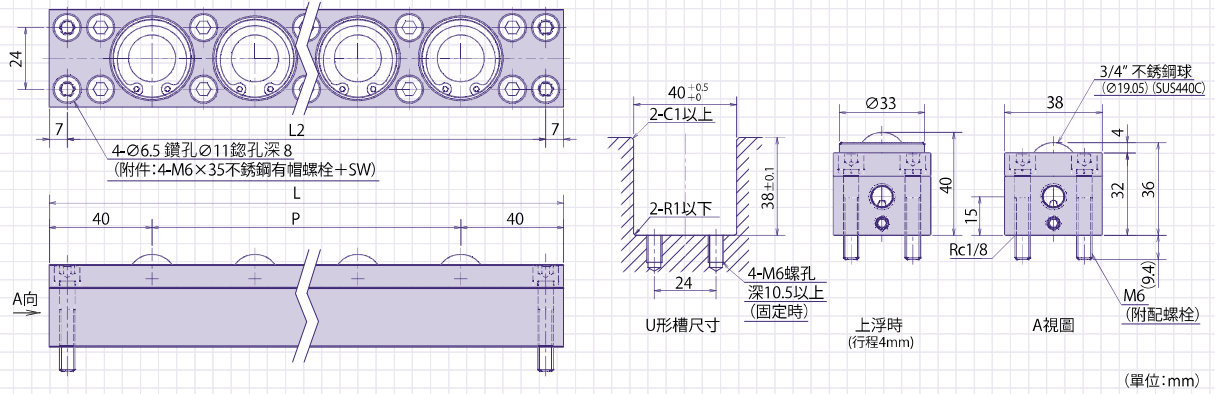
3836AL-series RoHS CAD 3D

也可製作下圖所示以外的尺寸。
詳細要求請在P30的諮詢表中注明。

(藉由模具本身重量或強制排氣下降)
(本體鋁製、輕量型)



■ 4點固定型

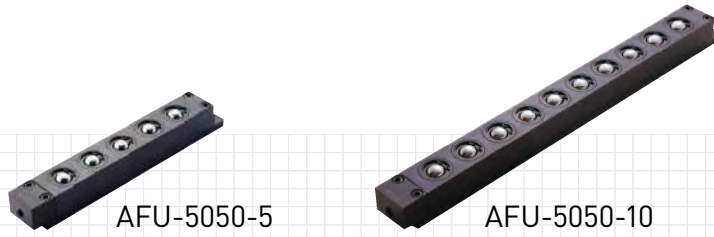


型號	本體尺寸 (mm)			淨重 (kg)	空氣壓力與負荷能力的關係 kN(kgf)							
	L	L2	P		AFU 1 支				萬向滾珠 1 個			
					使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)				使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)			
AFU-3836AL-1	80	66	—	0.4	0.30 (3.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)	0.30 (3.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)
AFU-3836AL-2	120	106	40	0.6	0.47 (48.0)	0.62 (63)	0.78 (80)	0.94 (96)				
AFU-3836AL-3	160	146	2 × P40 = 80	0.8	0.71 (72.0)	0.93 (95)	1.17 (119)	1.41 (144)				
AFU-3836AL-4	200	186	3 × P40 = 120	1.0	0.94 (96.0)	1.24 (126)	1.56 (159)	1.88 (192)				
AFU-3836AL-5	240	226	4 × P40 = 160	1.2	1.18 (120.0)	1.55 (158)	1.95 (199)	2.35 (240)				
AFU-3836AL-6	280	266	5 × P40 = 200	1.4	1.41 (144.0)	1.86 (190)	2.34 (239)	2.82 (288)				
AFU-3836AL-7	320	306	6 × P40 = 240	1.6	1.65 (167.5)	2.17 (221)	2.73 (278)	3.29 (335)				
AFU-3836AL-8	360	346	7 × P40 = 280	1.8	1.88 (191.5)	2.48 (253)	3.12 (318)	3.76 (383)				
AFU-3836AL-9	400	386	8 × P40 = 320	2.0	2.12 (215.5)	2.79 (285)	3.51 (358)	4.23 (431)				
AFU-3836AL-10	440	426	9 × P40 = 360	2.2	2.35 (239.5)	3.10 (316)	3.90 (398)	4.70 (479)				
AFU-3836AL-11	480	466	10 × P40 = 400	2.4	2.59 (263.5)	3.41 (348)	4.29 (437)	5.17 (527)				
AFU-3836AL-12	520	506	11 × P40 = 440	2.6	2.82 (287.5)	3.72 (379)	4.68 (477)	5.64 (575)				
AFU-3836AL-13	560	546	12 × P40 = 480	2.8	3.06 (311.5)	4.03 (411)	5.07 (517)	6.11 (623)	0.24 (24)	0.31 (32)	0.39 (40)	0.47 (48)
AFU-3836AL-14	600	586	13 × P40 = 520	3.0	3.29 (335.5)	4.34 (443)	5.46 (557)	6.58 (671)				
AFU-3836AL-15	640	626	14 × P40 = 560	3.3	3.53 (359.5)	4.65 (474)	5.85 (597)	7.05 (719)				
AFU-3836AL-16	680	666	15 × P40 = 600	3.5	3.76 (383.5)	4.96 (506)	6.24 (636)	7.52 (767)				
AFU-3836AL-17	720	706	16 × P40 = 640	3.7	4.00 (407.5)	5.27 (537)	6.63 (676)	7.99 (815)				
AFU-3836AL-18	760	746	17 × P40 = 680	3.9	4.23 (431.5)	5.58 (569)	7.02 (716)	8.46 (863)				
AFU-3836AL-19	800	786	18 × P40 = 720	4.1	4.47 (455.5)	5.89 (601)	7.41 (756)	8.93 (911)				
AFU-3836AL-20	840	826	19 × P40 = 760	4.3	4.70 (479.5)	6.20 (632)	7.80 (795)	9.40 (959)				
AFU-3836AL-21	880	866	20 × P40 = 800	4.5	4.94 (503.0)	6.51 (664)	8.19 (835)	9.87 (1,006)				
AFU-3836AL-22	920	906	21 × P40 = 840	4.7	5.17 (527.0)	6.82 (695)	8.58 (875)	10.34 (1,054)				
AFU-3836AL-23	960	946	22 × P40 = 880	4.9	5.41 (551.0)	7.13 (727)	8.97 (915)	10.81 (1,102)				
AFU-3836AL-24	1,000	986	23 × P40 = 920	5.1	5.64 (575.0)	7.44 (759)	9.36 (954)	11.28 (1,150)				
AFU-3836AL-25	1,040	1,026	24 × P40 = 960	5.3	5.88 (599.0)	7.75 (790)	9.75 (994)	11.75 (1,198)				
AFU-3836AL-26	1,080	1,066	25 × P40 = 1,000	5.5	6.11 (623.0)	8.06 (822)	10.14 (1,034)	12.22 (1,246)				

5050-series RoHS CAD 3D

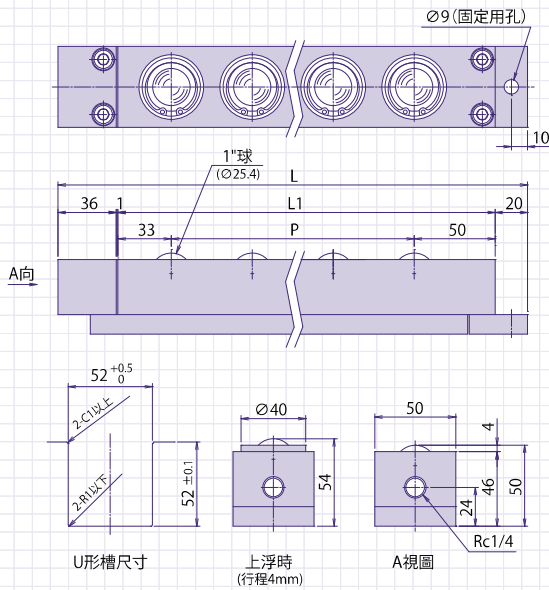
也可製作下圖所示以外的尺寸。
詳細要求請在P30的諮詢表中注明。

(藉由模具本身重量或強制排氣下降)

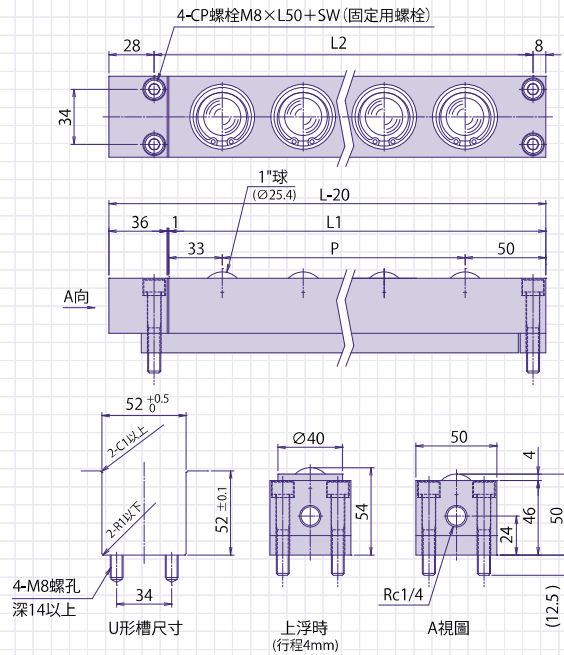


* 固定方法有標準產品和
4點固定型可供選擇

■ 標準產品 (固定方法: 僅Ø9)



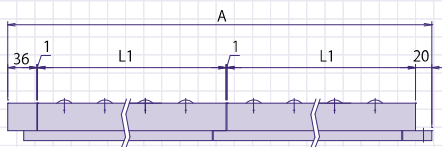
■ 4點固定型 (固定方法: 採用4根M8有帽螺栓固定)



■ 連接時尺寸圖

AFU-5050 標準品

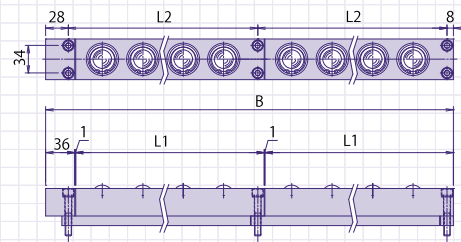
全長計算公式 $A = 56 + (L1 \text{合計}) + (\text{連接支數})$



■ 連接時尺寸圖

AFU-5050 4點固定

全長計算公式 $B = 36 + (L1 \text{合計}) + (\text{連接支數})$



(單位:mm)

型號	本體尺寸 (mm)				淨重 (kg)	空氣壓力與負荷能力的關係 kN(kgf)							
	L	L1	L2	P		AFU 1支				萬向滾珠 1個			
						使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)				使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)			
AFU-5050-1	140	83	84	—	2.0	0.30 (3.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)	0.30 (3.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)
AFU-5050-2	190	133	134	50	2.8	0.39 (39.3)	0.51 (52.0)	0.64 (65.3)	0.77 (78.5)				
AFU-5050-3	240	183	184	2 × P50 = 100	3.6	1.16 (117.8)	1.53 (156.0)	1.92 (195.8)	2.31 (235.6)				
AFU-5050-4	290	233	234	3 × P50 = 150	4.5	1.54 (157.1)	2.04 (208.0)	2.56 (261.0)	3.08 (314.1)				
AFU-5050-5	340	283	284	4 × P50 = 200	5.3	1.93 (196.3)	2.55 (260.0)	3.20 (326.3)	3.85 (392.6)				
AFU-5050-6	390	333	334	5 × P50 = 250	6.1	2.31 (235.6)	3.06 (312.0)	3.84 (391.6)	4.62 (471.1)				
AFU-5050-7	440	383	384	6 × P50 = 300	6.9	2.70 (274.8)	3.57 (364.0)	4.48 (456.8)	5.39 (549.6)				
AFU-5050-8	490	433	434	7 × P50 = 350	7.7	3.08 (314.1)	4.08 (416.0)	5.12 (522.1)	6.16 (628.1)				
AFU-5050-9	540	483	484	8 × P50 = 400	8.6	3.47 (353.4)	4.59 (468.0)	5.76 (587.4)	6.93 (706.7)	0.39 (39.3)	0.51 (52.0)	0.64 (65.3)	0.77 (78.5)
AFU-5050-10	590	533	534	9 × P50 = 450	9.4	3.85 (392.6)	5.10 (520.1)	6.40 (652.6)	7.70 (785.2)				
AFU-5050-11	640	583	584	10 × P50 = 500	10.2	4.24 (431.9)	5.61 (572.1)	7.04 (717.9)	8.47 (863.7)				
AFU-5050-12	690	633	634	11 × P50 = 550	11.0	4.62 (471.1)	6.12 (624.1)	7.68 (783.1)	9.24 (942.2)				
AFU-5050-13	740	683	684	12 × P50 = 600	11.8	5.01 (510.4)	6.63 (676.1)	8.32 (848.4)	10.01 (1,020.7)				
AFU-5050-14	790	733	734	13 × P50 = 650	12.6	5.39 (549.7)	7.14 (728.1)	8.96 (913.7)	10.78 (1,099.3)				
AFU-5050-15	840	783	784	14 × P50 = 700	13.4	5.78 (588.9)	7.65 (780.1)	9.60 (978.9)	11.55 (1,177.8)				
AFU-5050-16	890	833	834	15 × P50 = 750	14.3	6.16 (628.2)	8.16 (832.1)	10.24 (1,044.2)	12.32 (1,256.3)				
AFU-5050-17	940	883	884	16 × P50 = 800	15.1	6.55 (667.4)	8.67 (884.1)	10.88 (1,109.5)	13.09 (1,334.8)				
AFU-5050-18	990	933	934	17 × P50 = 850	15.9	6.93 (706.7)	9.18 (936.1)	11.52 (1,174.7)	13.86 (1,413.3)				

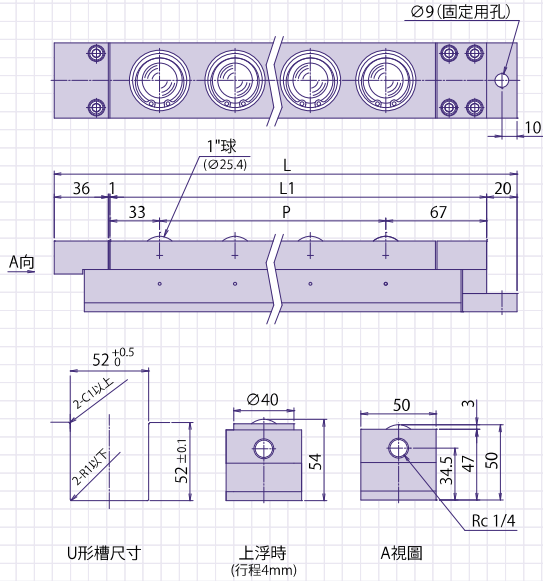
* 標準產品和4點固定型的承載能力相同。 ** * 4點固定型的本體尺寸 (L) 比標準產品小20mm。

(藉由模具本身重量或強制排氣下降)

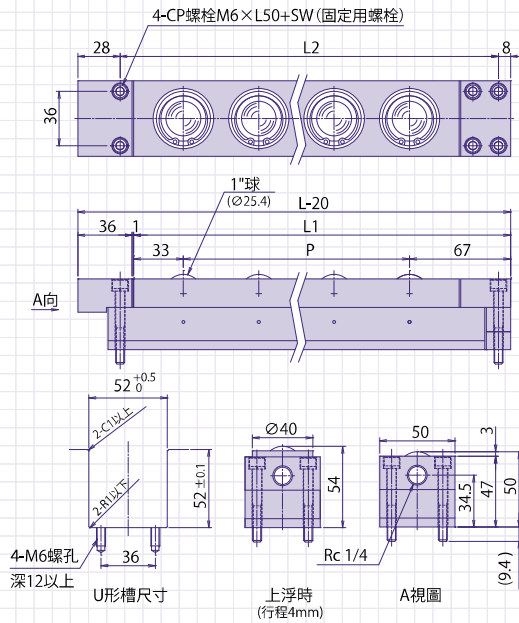


* 固定方法有標準產品和
4點固定型可供選擇

■ 標準產品 (固定方法: 僅Ø9)

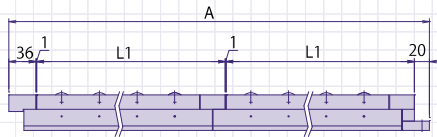


■ 4點固定型 (固定方法: 採用4根M6有帽螺栓固定)



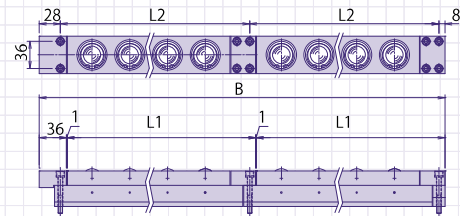
■ 連接時尺寸圖

AFU-5050W 標準品
全長計算公式 $A = 56 + (L1 \text{合計}) + (\text{連接支數})$



■ 連接時尺寸圖

AFU-5050W 4點固定
全長計算公式 $B = 36 + (L1 \text{合計}) + (\text{連接支數})$



(單位:mm)

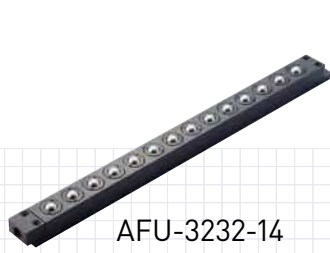
型號	本體尺寸 (mm)				淨重 (kg)	空氣壓力與負荷能力的關係 kN(kgf)							
	L	L1	L2	P		AFU 1支				萬向滾珠 1個			
						使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)				使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)			
AFU-5050W-1	157	100	101	—	2.1	0.30 (3.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)	0.30 (3.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)
AFU-5050W-2	207	150	151	50	2.9	1.53 (156.0)	2.04 (208.0)	2.56 (261.0)	3.06 (312.0)				
AFU-5050W-3	257	200	201	2 × P50 = 100	3.6	2.30 (234.0)	3.06 (312.0)	3.84 (391.6)	4.59 (468.0)				
AFU-5050W-4	307	250	251	3 × P50 = 150	4.4	3.06 (312.1)	4.08 (416.0)	5.12 (522.1)	6.12 (624.1)				
AFU-5050W-5	357	300	301	4 × P50 = 200	5.2	3.83 (390.1)	5.10 (520.1)	6.40 (652.6)	7.65 (780.1)				
AFU-5050W-6	407	350	351	5 × P50 = 250	5.9	4.59 (468.1)	6.12 (624.1)	7.68 (783.1)	9.18 (936.1)				
AFU-5050W-7	457	400	401	6 × P50 = 300	6.6	5.36 (546.1)	7.14 (728.1)	8.96 (913.7)	10.71 (1,092.1)				
AFU-5050W-8	507	450	451	7 × P50 = 350	7.4	6.12 (624.1)	8.16 (832.1)	10.24 (1,044.2)	12.24 (1,248.1)				
AFU-5050W-9	557	500	501	8 × P50 = 400	8.1	6.89 (702.0)	9.18 (936.1)	11.52 (1,174.7)	13.77 (1,404.0)	0.77 (78.0)	1.02 (104.0)	1.28 (130.5)	1.53 (156.0)
AFU-5050W-10	607	550	551	9 × P50 = 450	8.9	7.65 (780.1)	10.20 (1,040.1)	12.80 (1,305.2)	15.30 (1,560.2)				
AFU-5050W-11	657	600	601	10 × P50 = 500	9.7	8.42 (858.1)	11.22 (1,144.1)	14.08 (1,435.8)	16.83 (1,716.2)				
AFU-5050W-12	707	650	651	11 × P50 = 550	10.4	9.18 (936.1)	12.24 (1,248.1)	15.36 (1,566.3)	18.36 (1,872.1)				
AFU-5050W-13	757	700	701	12 × P50 = 600	11.2	9.95 (1,014.1)	13.26 (1,352.1)	16.64 (1,696.8)	19.89 (2,028.2)				
AFU-5050W-14	807	750	751	13 × P50 = 650	12.0	10.71 (1,092.1)	14.28 (1,456.1)	17.92 (1,827.3)	21.42 (2,184.2)				
AFU-5050W-15	857	800	801	14 × P50 = 700	12.7	11.48 (1,170.1)	15.30 (1,560.2)	19.20 (1,957.8)	22.95 (2,340.2)				
AFU-5050W-16	907	850	851	15 × P50 = 750	13.5	12.24 (1,248.2)	16.32 (1,664.2)	20.48 (2,088.4)	24.48 (2,496.3)				
AFU-5050W-17	957	900	901	16 × P50 = 800	14.2	13.01 (1,326.2)	17.34 (1,768.2)	21.76 (2,218.9)	26.01 (2,652.3)				
AFU-5050W-18	1,007	950	951	17 × P50 = 850	15.0	13.77 (1,404.2)	18.36 (1,872.2)	23.04 (2,349.4)	27.54 (2,808.3)				

* 標準產品和 4 點固定型的承載能力相同。 ** 4 點固定型的本體尺寸 (L) 比標準產品小 20mm。

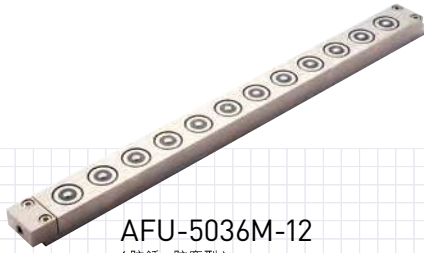


也可製作下圖所示以外的尺寸。
詳細要求請在P30的諮詢表中注明。

(藉由模具本身重量或強制排氣下降)

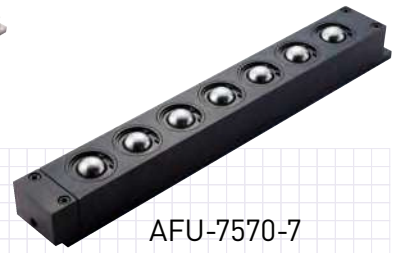


AFU-3232-14



AFU-5036M-12

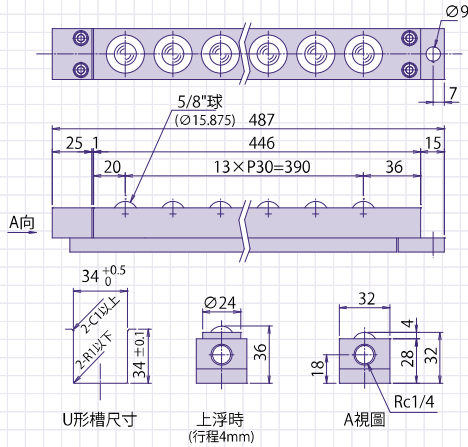
(防銹·防塵型)



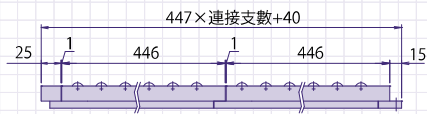
AFU-7570-7

■ AFU-3232-14

尺寸圖 (藉由模具本身重量或強制排氣下降)

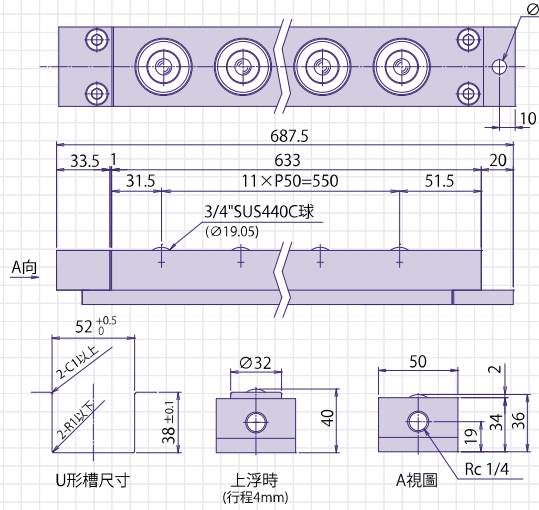


連接圖

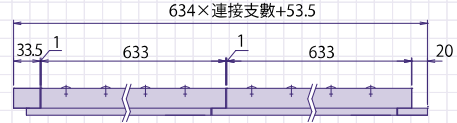


■ AFU-5036M-12

尺寸圖 (藉由模具本身重量或強制排氣下降)

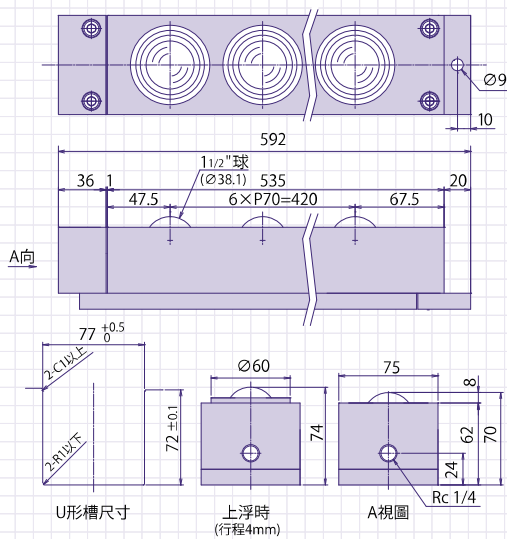


連接圖

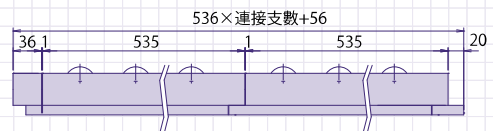


■ AFU-7570-7

尺寸圖 (藉由模具本身重量或強制排氣下降)



連接圖



(單位:mm)

型號	淨重 (kg)	空氣壓力與負荷能力的關係 kN(kgf)							
		AFU 1支				萬向滾珠 1個			
		使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)				使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)			
AFU-3232-14	3.0	0.30 (3.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)	0.30 (3.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)
AFU-5036M-12	7.4	1.68 (171.3)	2.24 (228.4)	2.80 (285.5)	3.36 (342.6)	0.12 (12.25)	0.16 (16.3)	0.20 (20.4)	0.24 (24.5)
AFU-7570-7	19.4	2.34 (238.6)	2.88 (293.7)	3.72 (379.3)	4.68 (477.2)	0.195 (19.9)	0.24 (24.5)	0.31 (31.6)	0.39 (39.8)
		5.60 (571.1)	7.42 (756.6)	9.31 (949.4)	11.2 (1,142.1)	0.80 (81.6)	1.06 (108.1)	1.33 (135.6)	1.60 (163.2)

3843D/5057D-series

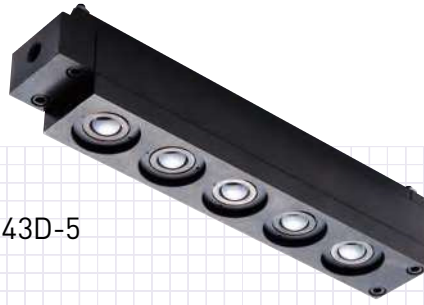


也可製作下圖所示以外的尺寸。
詳細要求請在P30的諮詢表中注明。

下向用 (藉由模具本身重量或強制排氣下降)

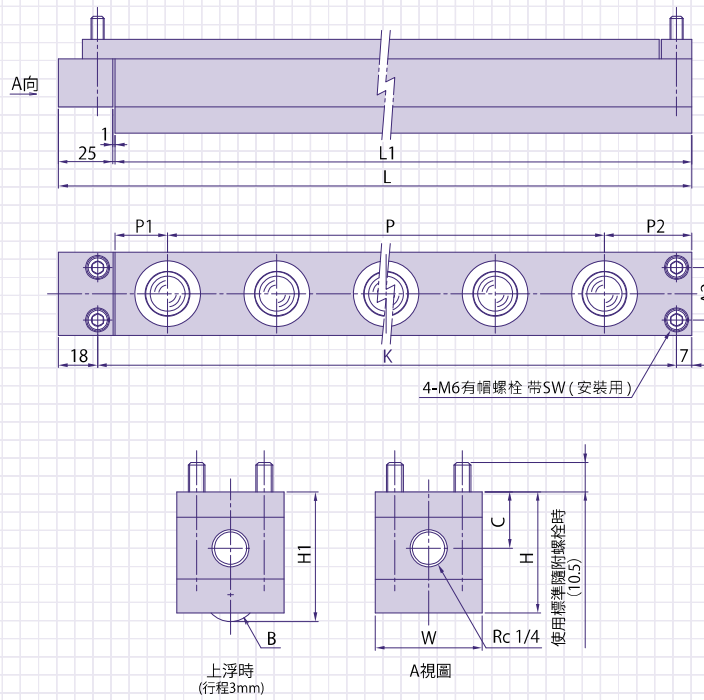


AFU-3843D-5



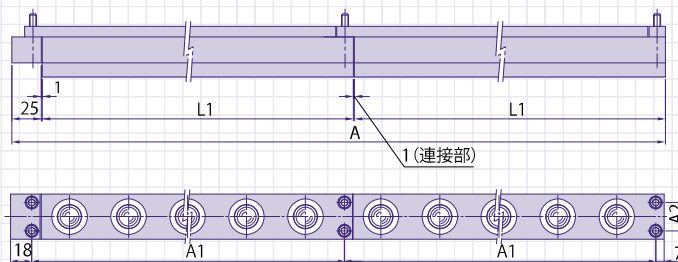
AFU-5057D-5

■ AFU-3843D / AFU-5057D



全長計算公式 $A = 25 + (L1 \text{ 合計}) + (\text{連接支數})$

※同一系列之間可進行連接。3843系列與5057系列不能連接。



(單位:mm)

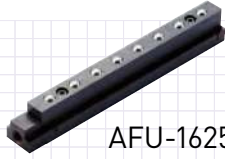
型號	本體尺寸 (mm)										淨重 (kg)	空氣壓力與負荷能力的關係 kN(kgf)									
	H	H1	W	C	L	L1	P	P1	P2	A1		A2	B	AFU 1 支				萬向滾珠 1 個			
														使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)				使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)			
AFU-3843D-5	43	46	38	20	290	264	4 × P50 = 200	24	40	265	24	3/4" 球 (∅ 19.05)	3.2	0.98 (99.4)	1.15 (117.3)	1.55 (158.1)	1.95 (198.8)	0.20	0.23	0.31	0.39
AFU-3843D-10	43	46	38	20	540	514	9 × P50 = 450	24	40	515	24	3/4" 球 (∅ 19.05)	6.0	1.95 (198.9)	2.30 (234.5)	3.10 (316.1)	3.90 (397.7)	(19.9)	(23.5)	(31.6)	(39.8)
AFU-5057D-5	57	60	50	25	300	274	4 × P50 = 200	28	46	275	34	1" 球 (∅ 25.4)	5.8	1.75 (178.5)	2.35 (239.6)	2.90 (295.7)	3.50 (356.9)	0.35	0.47	0.58	0.70
AFU-5057D-10	57	60	50	25	550	524	9 × P50 = 450	28	46	525	34	1" 球 (∅ 25.4)	10.0	3.50 (356.9)	4.70 (479.3)	5.80 (591.4)	7.00 (713.8)	(35.7)	(47.9)	(59.1)	(71.4)

1625-series 對應寬18的槽

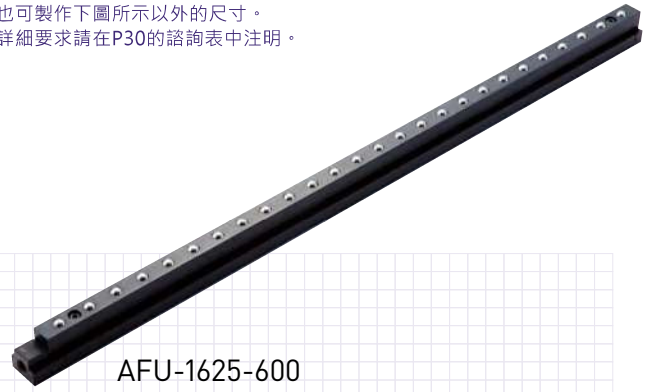
(藉由模具本身重量或強制排氣下降)



也可製作下圖所示以外的尺寸。
詳細要求請在P30的諮詢表中注明。

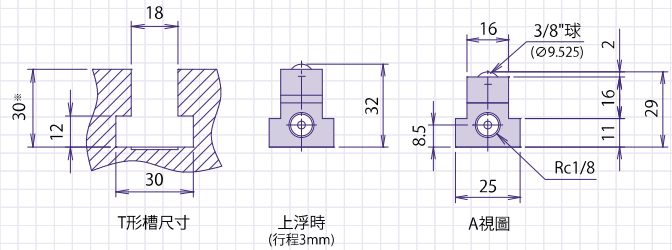
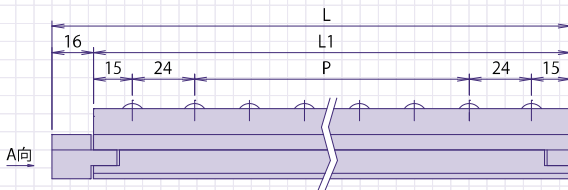
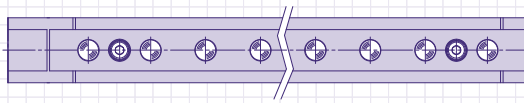


AFU-1625-200



AFU-1625-600

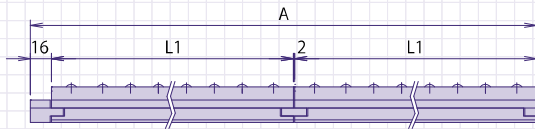
■ AFU-1625 (對應寬18的槽)



※T形槽深度大於30mm時，需要在AFU上安裝墊片，以調節高度。
此時，請調節到AFU上浮時球從工作台上表面突出2mm。
本公司備有各種墊片。

全長計算公式 $A=14+(L1合計)+(2\times 連接支數)$

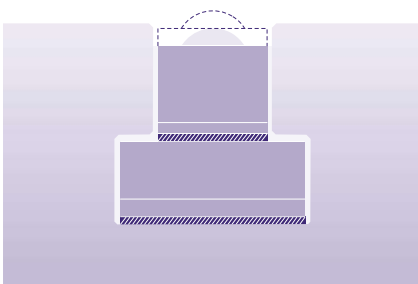
※同一系列之間可進行連接。



(單位:mm)

型號	本體尺寸 (mm)			淨重 (kg)	空氣壓力與負荷能力的關係 kN(kgf)			
	L	L1	P		AFU 1支			
					使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)			
AFU-1625-200	200	184	$5 \times P21.2 = 106$	0.8	0.30 (3.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)
AFU-1625-600	600	584	$23 \times P22 = 506$	2.2	1.24 (126.0)	1.65 (170.3)	2.06 (210.1)	2.47 (251.9)

使用方便，無需大規模施工



T形槽型不需加工U形槽，可插到已有的T形槽中使用。
可調節高度、寬度等，節省了對設備進行加工的時間和成本。

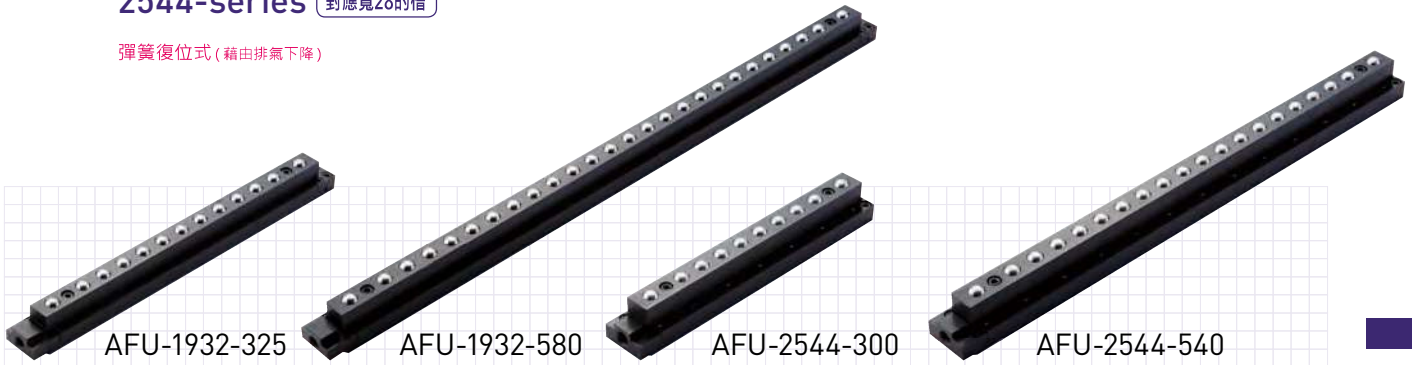
T形槽深度較大時，請在 部插入隔片(墊片)，在調節本體高度後再使用。
(T形槽插入型通用。)※本公司可提供墊片(有償)

1932-series 對應寬22的槽
2544-series 對應寬28的槽

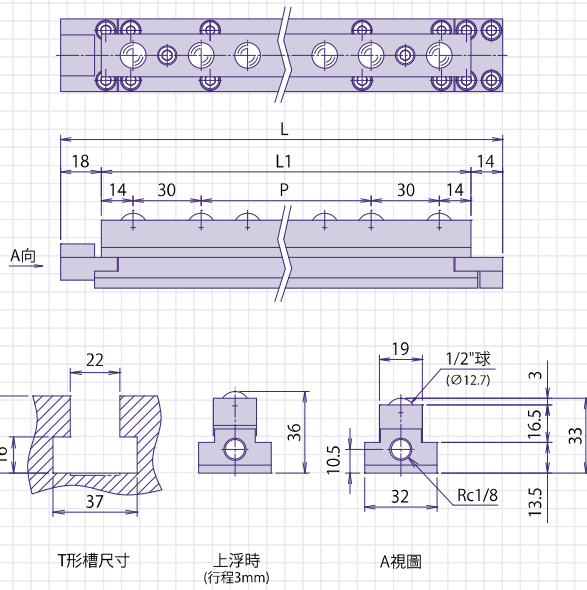


也可製作下圖所示以外的尺寸。
詳細要求請在P30的諮詢表中注明。

彈簧復位式 (藉由排氣下降)



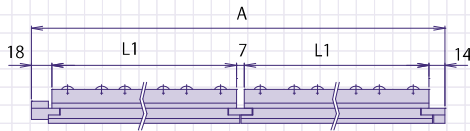
■ AFU-1932 (對應寬22的槽)



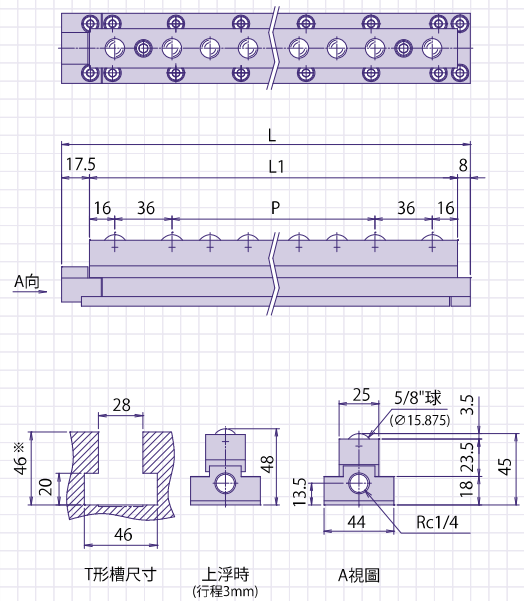
※T形槽深度大於34mm時，需要在AFU上安裝墊片，以調節高度。
此時，請調節到AFU上浮時球從工作台上表面突出2mm。
本公司備有各種墊片。

全長計算公式 $A = 25 + (L1 \text{合計}) + (7 \times \text{連接支數})$

※同一系列之間可進行連接。



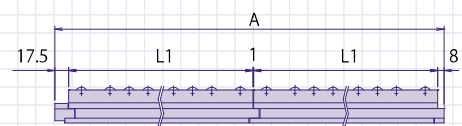
■ AFU-2544 (對應寬28的槽)



※T形槽深度大於46mm時，需要在AFU上安裝墊片，以調節高度。
此時，請調節到AFU上浮時球從工作台上表面突出2mm。
本公司備有各種墊片。

全長計算公式 $A = 24.5 + (L1 \text{合計}) + (\text{連接支數})$

※同一系列之間可進行連接。



(單位: mm)

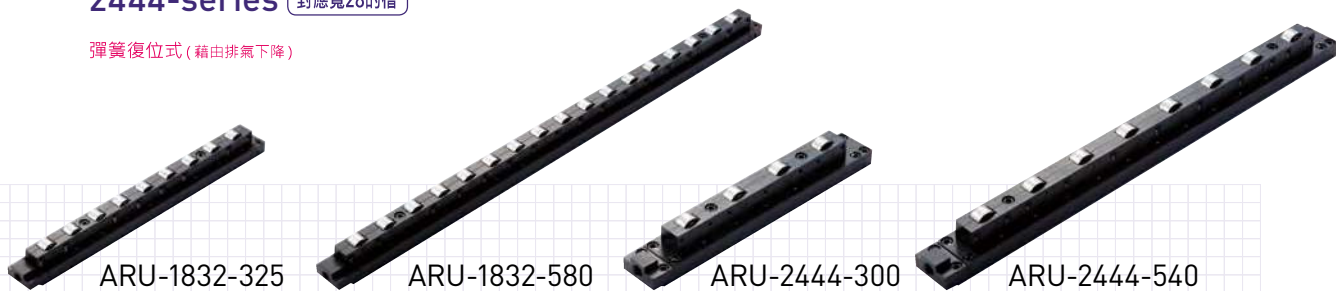
型號	本體尺寸 (mm)			淨重 (kg)	空氣壓力與負荷能力的關係 kN(kgf)			
	L	L1	P		AFU 1支			
					使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)			
				0.30 (3.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)	
AFU-1932-325	325	293	10 × P20.5 = 205	1.5	0.98 (100.0)	1.18 (120.3)	1.57 (160.1)	1.96 (199.9)
AFU-1932-580	580	548	23 × P20 = 460	2.6	1.96 (199.9)	2.36 (240.7)	3.14 (320.2)	3.92 (399.7)
AFU-1932-680	680	648	28 × P20 = 560	3.1	2.21 (224.9)	2.65 (270.2)	3.53 (360.0)	4.41 (449.7)
AFU-2544-300	297.5	272	7 × P24 = 168	2.6	1.23 (124.9)	1.47 (149.9)	1.96 (199.9)	2.45 (249.8)
AFU-2544-540	537.5	512	17 × P24 = 408	4.8	2.46 (250.1)	2.94 (299.8)	3.92 (399.8)	4.91 (500.1)
AFU-2544-680	681.5	656	23 × P24 = 552	6	3.07 (312.6)	3.68 (375.3)	4.90 (499.7)	6.13 (625.1)

1832-series 對應寬22的槽
2444-series 對應寬28的槽



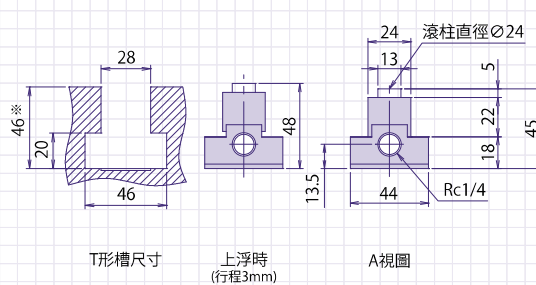
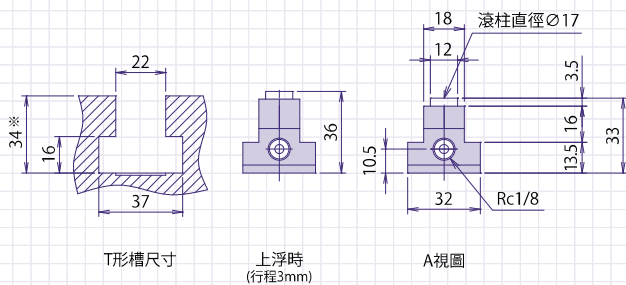
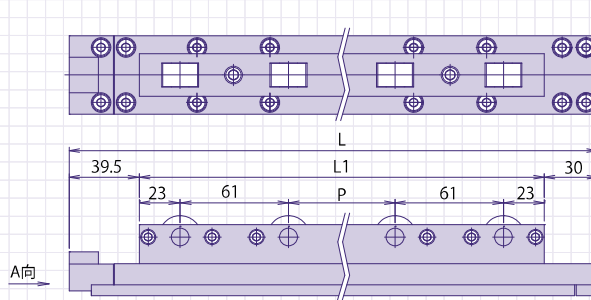
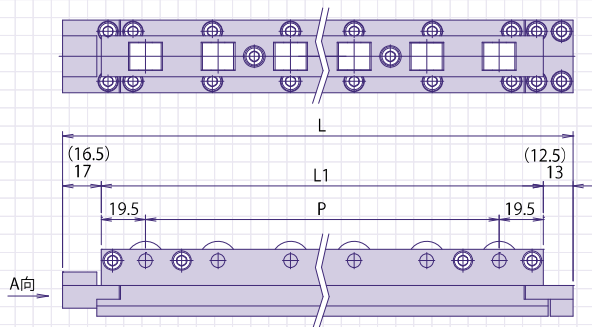
也可製作下圖所示以外的尺寸。
詳細要求請在P30的諮詢表中注明。

彈簧復位式 (藉由排氣下降)



■ ARU-1832 (對應寬22的槽) ※ARU-1832-580為 () 內的尺寸。

■ ARU-2444 (對應寬28的槽)



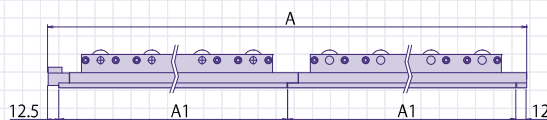
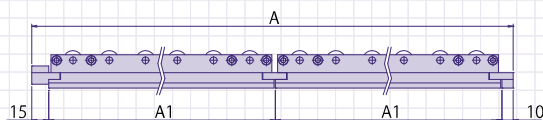
※T形槽深度大於34mm或46mm時，需要在ARU上安裝墊片，以調節高度。
此時，請調節到ARU上浮時球從工作板上表面突出2mm。
本公司備有各種墊片。

全長計算公式 ARU-1832系列: $A=25+(A1 \times \text{合計})$

※僅同一系列可進行連接。1832系列與2444系列不能連接。

全長計算公式 ARU-2444系列: $A=24.5+(A1 \times \text{合計})$

※僅同一系列可進行連接。1832系列與2444系列不能連接。



(單位:mm)

型號	本體尺寸 (mm)				淨重 (kg)	空氣壓力與負荷能力的關係 kN(kgf)			
	L	L1	A1	P		AFU 1 支			
						使用空氣壓力 MPa (kgf/cm ²)			
ARU-1832-325	325	295	300	8 × P32 = 256	1.5	0.30 (3.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)
ARU-1832-580	580	551	555	16 × P32 = 512	2.7	0.98 (100.0)	1.18 (120.3)	1.57 (160.1)	1.96 (199.9)
ARU-2444-300	297.5	228	273	1 × P60 = 60	2.4	1.23 (124.9)	2.36 (240.7)	3.14 (320.2)	3.92 (399.7)
ARU-2444-540	537.5	468	513	5 × P60 = 300	4.5	1.47 (149.9)	2.94 (299.8)	3.92 (399.8)	4.91 (500.1)

向上型

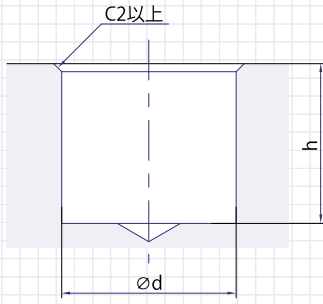
C-5HS



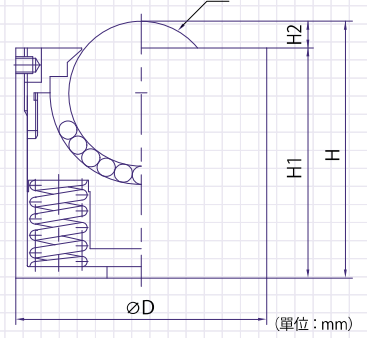
C-8HS



■安裝孔圖



■本體圖



模具重量1噸·在使用10個C-8HS時·置它們於模具底部時的夾緊力為
[使C-8HS下沉2mm的力180kgf] × 10 - [模具重量1噸] = 800kgf

型號	安裝孔尺寸 (mm)		本體尺寸 (mm)					淨重 (g)	負載測試資料 (平均值) kN (kgf)				
	d	h	H	H1	H2	D	B		下沉量				
									0.5mm	1.0mm	1.5mm	2.0mm	
C-5HS	$\phi 30$	+1.0 +0.5	29	31	28	3	$\phi 30$	5/8" ($\phi 15.875$)	115	0.23 (24)	0.25 (26)	0.27 (28)	0.29 (30)
C-6HS	$\phi 38$	+1.0 +0.5	36	38	35		$\phi 38$	3/4" ($\phi 19.05$)	230	0.58 (60)	0.63 (65)	0.68 (70)	0.73 (75)
C-8HS	$\phi 44$	+1.0 +0.5	43	45	40.3		4.7	$\phi 44$	1" ($\phi 25.4$)	345	1.17 (120)	1.37 (140)	1.56 (160)
C-8HS-200	$\phi 60$	+1.0 +0.5	58	60	55	5	$\phi 60$		800	2.35 (240)	2.54 (260)	2.74 (280)	2.94 (300)

向下型

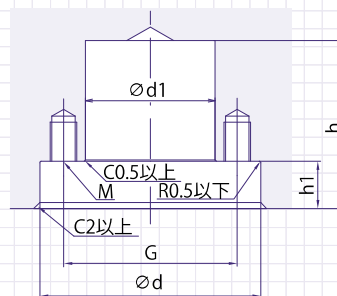
C-6DS



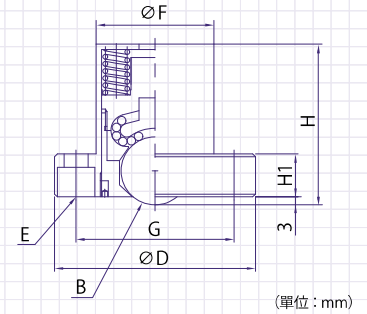
C-8DS



■安裝孔圖



■本體圖



型號	安裝孔尺寸 (mm)					本體尺寸 (mm)							淨重 (g)	負載測試資料 (平均值) kN (kgf)					
	d	d1	h	h1	M	H	H1	D	F	E (安裝螺柱孔)	G	B		下沉量					
														0.5mm	1.0mm	1.5mm	2.0mm		
C-6DS	$\phi 61$	+1.0 +0.5	$\phi 38$	+1.0 +0.5	46	14 ± 0.1	M6	47.5	13	$\phi 60$	$\phi 38$	2- $\phi 6.5$ $\phi 11$ 總孔深 8	48	3/4" ($\phi 19.05$)	470	0.58 (60)	0.63 (65)	0.68 (70)	0.73 (75)
C-8DS	$\phi 76$	+1.0 +0.5	$\phi 44$	+1.0 +0.5	58.5	17 ± 0.1	M8	60	16	$\phi 75$	$\phi 44$	2- $\phi 9$ $\phi 14$ 總孔深 11	59	1" ($\phi 25.4$)	825	1.17 (120)	1.37 (140)	1.56 (160)	1.76 (180)

向上型

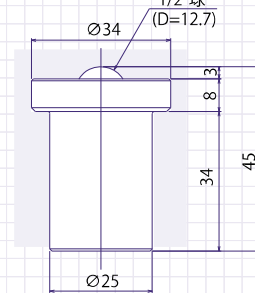
C-4HS-20



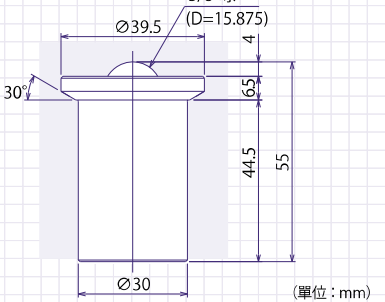
C-5HS-50



■C-4HS-20



■C-5HS-50



型號	淨重 (g)	負載測試資料 (平均值) kN (kgf)			
		下沉量			
		0.5mm	1.0mm	1.5mm	2.0mm
C-4HS-20	130	0.23 (24)	0.25 (26)	0.27 (28)	0.29 (30)
C-5HS-50	220	0.56 (57)	0.62 (63)	0.68 (69)	0.74 (75)

省力、省時、安全、省空間、省成本 萬向滾珠工作台具有5大優點

不僅可輸送重物，還可用於轉換方向及工作台等，具適應各種環境的功能，
可在加快作業速度、降低成本、提高安全性等方面發揮很大作用。

萬向滾珠單元 / 萬向滾珠工作台

萬向滾珠工作台

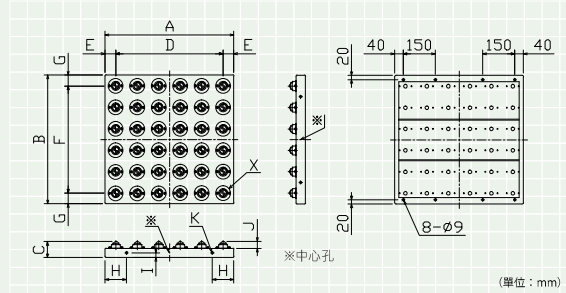
RoHS CAD 3D

除屑對應產品

C-8Y-SL4使用
容許荷重30kg



FT-6



型號	承載量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	X (所用萬向滾珠)	淨重
FT-6	500kg*	600	600	74	100間距×5=500	50	100間距×5=500	50	100	21.5	31	8-φ9	C-8Y-SL4 (36個)	20kg
FT-7	500kg*	700	700		100間距×6=600		100間距×6=600						C-8Y-SL4 (49個)	27kg
FT-8	500kg*	800	800		100間距×7=700		100間距×7=700						C-8Y-SL4 (64個)	34kg
FT-9	500kg*	900	900		100間距×8=800		100間距×8=800						C-8Y-SL4 (81個)	41kg

*. 工件重量超過500kg時，請洽詢詳情。

安裝的萬向滾珠，可根據用途選擇不銹鋼製、工程塑膠製等。(例) S-8Y / P-8Y / J-8Y

※ 有偏荷重用時，請洽詢詳情。

萬向滾珠工作台

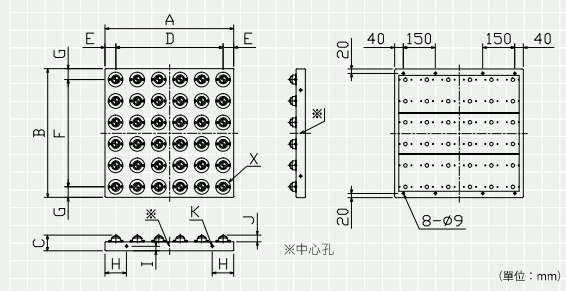
RoHS CAD 3D

除屑對應產品

C-8Y-SL4使用
容許荷重30kg



FT-6-75



型號	承載量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	X (所用萬向滾珠)	淨重
FT-6-75	500kg*	600	600	74	75間距×7=525	37.5	75間距×7=525	37.5	100	21.5	31	8-φ9	C-8Y-SL4 (64個)	23kg
FT-9-75	500kg*	900	900		75間距×11=825		75間距×11=825						C-8Y-SL4 (144個)	51kg

*. 工件重量超過500kg時，請洽詢詳情。

安裝的萬向滾珠，可根據用途選擇不銹鋼製、工程塑膠製等。(例) S-8Y / P-8Y / J-8Y

※ 有偏荷重用時，請洽詢詳情。

萬向滾珠工作台

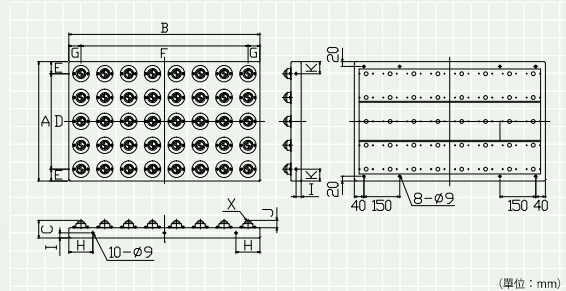
RoHS CAD 3D

除屑對應產品

C-8Y-SL4使用
容許荷重30kg



FT-500 × 800



型號	承載量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	X (所用萬向滾珠)	淨重
FT-500×800	500kg*	500	800	74	100間距×4=400	50	100間距×7=700	50	100	21.5	31	50	C-8Y-SL4 (40個)	22kg
FT-600×900	500kg*	600	900		100間距×5=500		100間距×8=800						C-8Y-SL4 (54個)	30kg

*. 工件重量超過500kg時，請洽詢詳情。

安裝的萬向滾珠，可根據用途選擇不銹鋼製、工程塑膠製等。(例) S-8Y / P-8Y / J-8Y

※ 有偏荷重用時，請洽詢詳情。

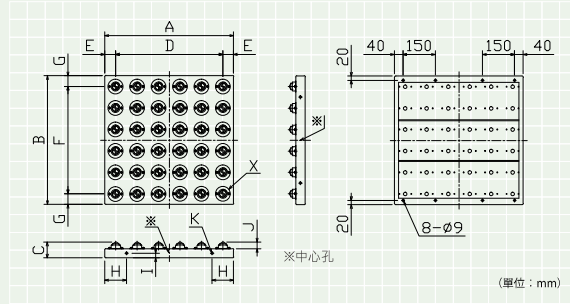
※ 產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽垂詢詳情。

萬向滾珠工作台

RoHS GAD 3D



FT-5L-6



型號	承載量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	X (所用萬向滾珠)	淨重
FT-5L-6	500kg*	600	600	53.2	50間距×11=550	25	50間距×11=550	25	100	21.5	10.2	8-φ9	C-5L (144個)	20kg
FT-5L-9	500kg*	900	900		50間距×17=850		50間距×17=850		150			12-φ9	C-5L (324個)	42kg

*. 工件重量超過500kg時，請洽詢詳情。

安裝的萬向滾珠，可根據用途選擇不銹鋼製、工程塑膠製等。(例) S-5L / P-5L

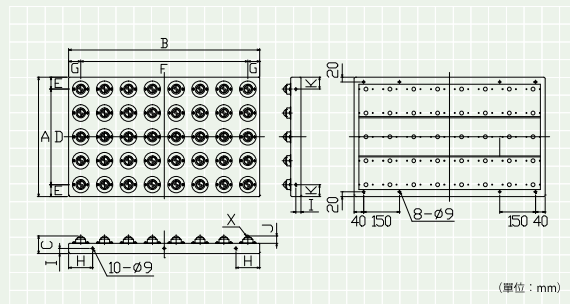
※ 有偏荷重用時，請洽詢詳情。

萬向滾珠工作台

RoHS GAD 3D



FT-5L-500×800



型號	承載量	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	X (所用萬向滾珠)	淨重
FT-5L-500×800	500kg*	500	800	53.2	50間距×9=450	25	50間距×15=750	25	100	21.5	10.2	50	C-5L (160個)	20kg
FT-5L-600×900	500kg*	600	900		50間距×11=550		50間距×17=850		150			100	C-5L (216個)	25kg

*. 工件重量超過500kg時，請洽詢詳情。

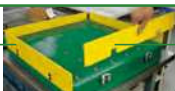
安裝的萬向滾珠，可根據用途選擇不銹鋼製、工程塑膠製等。(例) S-5L / P-5L

※ 有偏荷重用時，請洽詢詳情。

萬向滾珠單元、萬向滾珠工作台應用實例



固定式



脫卸式

防掉落導軌，可選擇安裝脫卸式或固定式。

※ 產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽垂詢詳情。

把手式升降平台

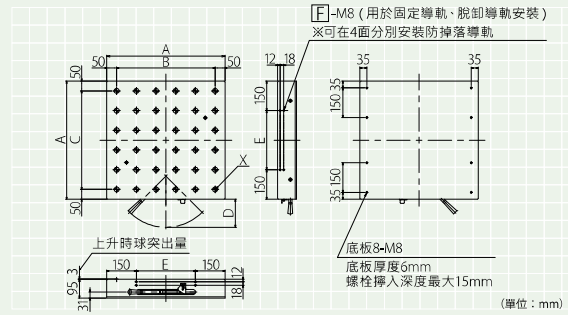
藉由操作手柄·內置的萬向滾珠(或滾柱)，能夠以工作台面為基準，上下活動。
標準配備手柄止擋機構。

萬向滾珠工作台

RoHS CAD 3D



HFT-6



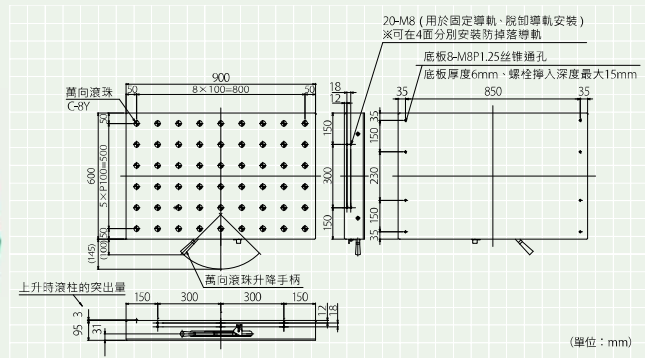
型號	承載量	A	B	C	D	E	[F]	X (所用萬向滾珠)	淨重
HFT-6	500kg	600	100間距×5=500	100間距×5=500	145	300	16	C-8Y (36個)	75kg
HFT-9	500kg	900	100間距×8=800	100間距×8=800	210	300間距×2=600	24	C-8Y (81個)	150kg

萬向滾珠工作台

RoHS CAD 3D



HFT-600 × 900
承載量 500kg
淨重 105kg

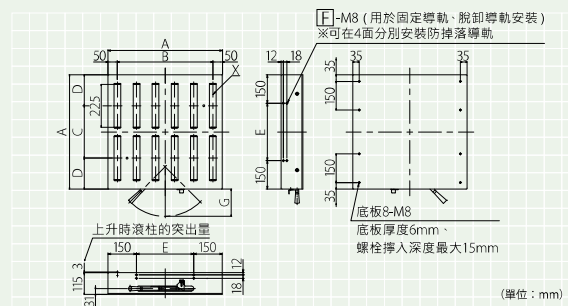


滾柱工作台

RoHS CAD 3D



HRT-6



型號	承載量	A	B	C	D	E	[F]	G	X (所用滾柱)	淨重
HRT-6	500kg	600	100間距×5=500	275	162.5	300	16	145	∅38×6支×2排	80kg
HRT-9	500kg	900	100間距×8=800	275間距×2=550	175	300間距×2=600	24	210	∅38×9支×3排	160kg

也可製作滾柱方向變更90°的產品。

輕荷重用手柄升降型

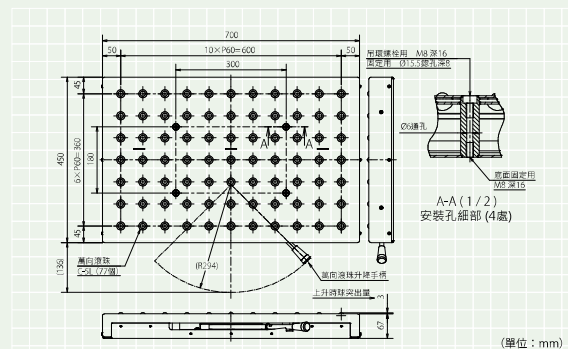
輕荷重(100kg以下)專用的手柄升降型萬向滾珠工作台。藉由操縱手柄·內置的萬向滾珠，能夠以工作台面為基準，上下活動。因此，即使安裝在升降台車上，也能安全作業。

萬向滾珠工作台

RoHS CAD 3D



LHFT-450 × 700
承載量 100kg
淨重 26kg



※ 產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽垂詢詳情。

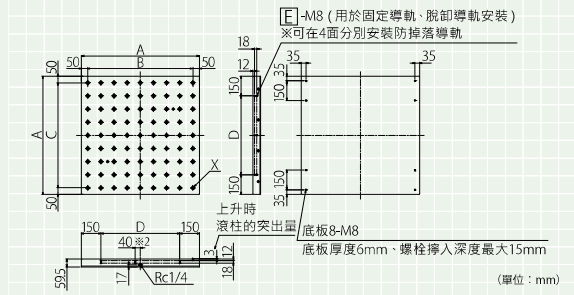
氣壓式升降平台

藉由開、關氣閥·內置的萬向滾珠(或滾柱)·可以工作台面為基準·上下活動。
 ※氣閥另售。

萬向滾珠工作台



AFT-6



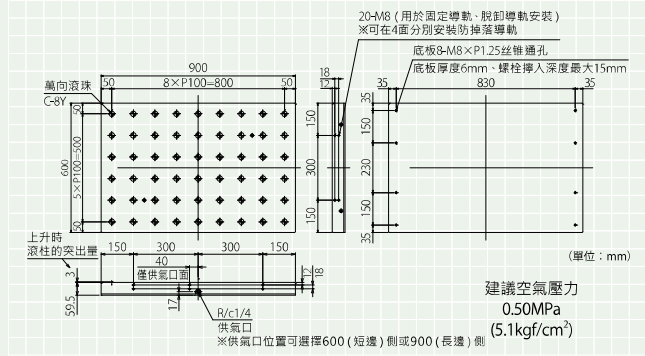
型號	承載量	A	B	C	D	E	X (所用萬向滾珠)	淨重	建議空氣壓力
AFT-6	500kg*	600	100間距×5=500	100間距×5=500	300	16	C-8Y (36個)	64kg	0.50MPa (5.1kgf/cm ²)
AFT-9	500kg*	900	100間距×8=800	100間距×8=800	300間距×2=600 ^{※2}	24	C-8Y (81個)	130kg	0.50MPa (5.1kgf/cm ²)

*·工件重量超過500kg時·請洽詢詳情。
 ※2 僅AFT-9供氣口處的導軌安裝孔向左偏移40mm。

萬向滾珠工作台



AFT-600×900
 承載量 500kg
 淨重 90kg

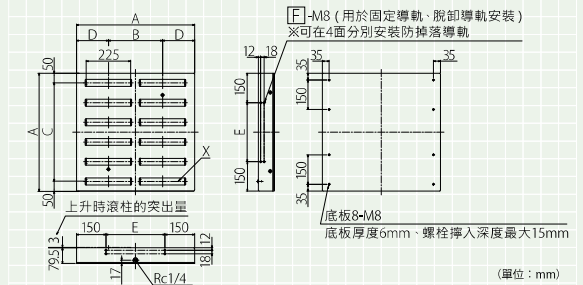


*·工件重量超過500kg時·請洽詢詳情。

滾柱工作台



ART-6

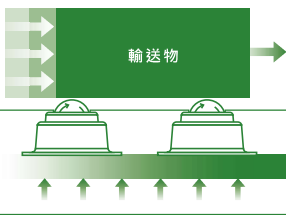


型號	承載量	A	B	C	D	E	F	X (所用滾柱)	淨重	建議空氣壓力
ART-6	500kg*	600	275	100間距×5=500	162.5	300	16	∅38×6支×2排	69kg	0.50MPa (5.1kgf/cm ²)
ART-9	500kg*	900	275間距×2=550	100間距×8=800	175	300間距×2=600	24	∅38×9支×3排	140kg	0.50MPa (5.1kgf/cm ²)

*·工件重量超過500kg時·請洽詢詳情。
 也可製作滾柱方向變更90°的產品。

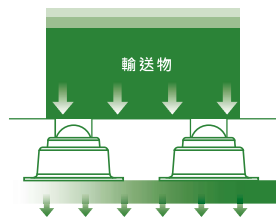
安全快捷地輸送重物

輸送時



升起萬向滾珠後·只需很小的力就可快速地進行·輸送物的位置微調及方向轉換。

定位時



藉由降下萬向滾珠·可將輸送物穩定地放置在工作台面上。藉由使用台車等·可以安全輸送。

固定式



脫卸式

防掉落導軌·可選擇安裝脫卸式或固定式。

※ 產品規格如有變更·恕不另行通知·請洽垂詢詳情。

適用於輸送生產線的省力化

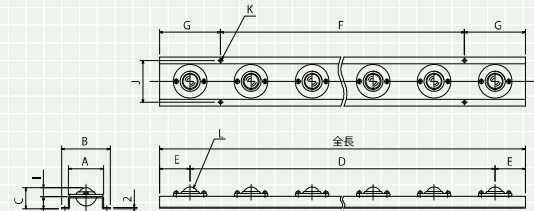
可大幅節省輸送重物時的勞力。

此外，也可客製適配現有裝置的產品，以構建低成本的輸送系統。

萬向滾珠單元

RoHS CAD 3D 除屑對應產品

C-8L-SL4使用



(單位: mm)

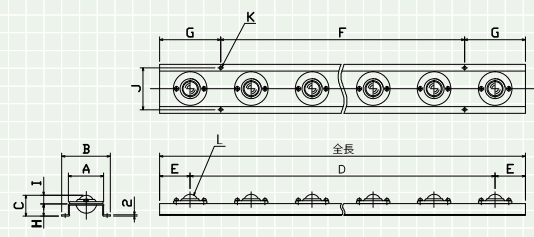
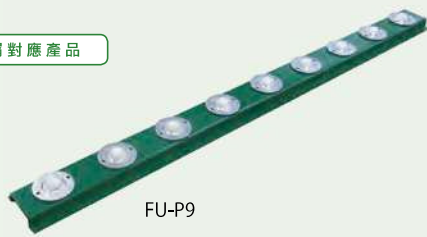
型號	A	B	C	D	E	F	G (參考值)	H	I	全長 (參考值)	J	K	L (所用萬向滾珠)	淨重
FU-1	58	80	34.6	—	50	—	50	20	14.6	100	68.5	2- Φ 5.5	C-8L-SL4 (1個)	0.3kg
FU-2				100		100				200		4- Φ 5.5	C-8L-SL4 (2個)	0.6kg
FU-3				100間距 \times 2 = 200		100間距 \times 2 = 200				300		6- Φ 5.5	C-8L-SL4 (3個)	0.9kg
FU-4				100間距 \times 3 = 300		100間距 \times 3 = 300				400		8- Φ 5.5	C-8L-SL4 (4個)	1.2kg
FU-5				100間距 \times 4 = 400		100間距 \times 4 = 400				500		10- Φ 5.5	C-8L-SL4 (5個)	1.5kg
FU-6				100間距 \times 5 = 500		200間距 \times 2 = 400				600		6- Φ 5.5	C-8L-SL4 (6個)	1.8kg
FU-7				100間距 \times 6 = 600		100間距 \times 6 = 600				700		14- Φ 5.5	C-8L-SL4 (7個)	2.0kg
FU-8				100間距 \times 7 = 700		100間距 \times 7 = 700				800		16- Φ 5.5	C-8L-SL4 (8個)	2.3kg
FU-9				100間距 \times 8 = 800		200間距 \times 4 = 800				900		10- Φ 5.5	C-8L-SL4 (9個)	2.6kg
FU-10				100間距 \times 9 = 900		100間距 \times 9 = 900				1,000		20- Φ 5.5	C-8L-SL4 (10個)	2.9kg
FU-11				100間距 \times 10 = 1,000		100間距 \times 10 = 1,000				1,100		22- Φ 5.5	C-8L-SL4 (11個)	3.2kg
FU-12				100間距 \times 11 = 1,100		200間距 \times 5 = 1,000				1,200		12- Φ 5.5	C-8L-SL4 (12個)	3.5kg
FU-13				100間距 \times 12 = 1,200		100間距 \times 12 = 1,200				1,300		26- Φ 5.5	C-8L-SL4 (13個)	3.8kg
FU-14				100間距 \times 13 = 1,300		100間距 \times 13 = 1,300				1,400		28- Φ 5.5	C-8L-SL4 (14個)	4.1kg
FU-15				100間距 \times 14 = 1,400		100間距 \times 14 = 1,400				1,500		30- Φ 5.5	C-8L-SL4 (15個)	4.4kg
FU-16				100間距 \times 15 = 1,500		100間距 \times 15 = 1,500				1,600		32- Φ 5.5	C-8L-SL4 (16個)	4.7kg
FU-17				100間距 \times 16 = 1,600		100間距 \times 16 = 1,600				1,700		34- Φ 5.5	C-8L-SL4 (17個)	5.0kg
FU-18				100間距 \times 17 = 1,700		200間距 \times 8 = 1,600				1,800		18- Φ 5.5	C-8L-SL4 (18個)	5.2kg

※ FU-11、13、15、17由於切割位置與原來的孔位置在同一位置，因此會產生半月孔。

萬向滾珠單元

RoHS CAD 3D 除屑對應產品

P-8L-SL4使用



(單位: mm)

型號	A	B	C	D	E	F	G (參考值)	H	I	全長 (參考值)	J	K	L (所用萬向滾珠)	淨重
FU-P1	58	80	34.6	—	50	—	50	20	14.6	100	68.5	2- Φ 5.5	P-8L-SL4 (1個)	0.2kg
FU-P2				100		100				200		4- Φ 5.5	P-8L-SL4 (2個)	0.5kg
FU-P3				100間距 \times 2 = 200		100間距 \times 2 = 200				300		6- Φ 5.5	P-8L-SL4 (3個)	0.7kg
FU-P4				100間距 \times 3 = 300		100間距 \times 3 = 300				400		8- Φ 5.5	P-8L-SL4 (4個)	0.9kg
FU-P5				100間距 \times 4 = 400		100間距 \times 4 = 400				500		10- Φ 5.5	P-8L-SL4 (5個)	1.2kg
FU-P6				100間距 \times 5 = 500		200間距 \times 2 = 400				600		6- Φ 5.5	P-8L-SL4 (6個)	1.5kg
FU-P7				100間距 \times 6 = 600		100間距 \times 6 = 600				700		14- Φ 5.5	P-8L-SL4 (7個)	1.6kg
FU-P8				100間距 \times 7 = 700		100間距 \times 7 = 700				800		16- Φ 5.5	P-8L-SL4 (8個)	1.8kg
FU-P9				100間距 \times 8 = 800		200間距 \times 4 = 800				900		10- Φ 5.5	P-8L-SL4 (9個)	2.1kg
FU-P10				100間距 \times 9 = 900		100間距 \times 9 = 900				1,000		20- Φ 5.5	P-8L-SL4 (10個)	2.3kg
FU-P11				100間距 \times 10 = 1,000		100間距 \times 10 = 1,000				1,100		22- Φ 5.5	P-8L-SL4 (11個)	2.5kg
FU-P12				100間距 \times 11 = 1,100		200間距 \times 5 = 1,000				1,200		12- Φ 5.5	P-8L-SL4 (12個)	2.9kg
FU-P13				100間距 \times 12 = 1,200		100間距 \times 12 = 1,200				1,300		26- Φ 5.5	P-8L-SL4 (13個)	3.0kg
FU-P14				100間距 \times 13 = 1,300		100間距 \times 13 = 1,300				1,400		28- Φ 5.5	P-8L-SL4 (14個)	3.2kg
FU-P15				100間距 \times 14 = 1,400		100間距 \times 14 = 1,400				1,500		30- Φ 5.5	P-8L-SL4 (15個)	3.5kg
FU-P16				100間距 \times 15 = 1,500		100間距 \times 15 = 1,500				1,600		32- Φ 5.5	P-8L-SL4 (16個)	3.7kg
FU-P17				100間距 \times 16 = 1,600		100間距 \times 16 = 1,600				1,700		34- Φ 5.5	P-8L-SL4 (17個)	4.0kg
FU-P18				100間距 \times 17 = 1,700		200間距 \times 8 = 1,600				1,800		18- Φ 5.5	P-8L-SL4 (18個)	4.2kg

※ FU-11、13、15、17由於切割位置與原來的孔位置在同一位置，因此會產生半月孔。



可將尺寸切割為所需長度，請洽詢詳情。

※ 產品規格如有變更，恕不另行通知，請洽垂詢詳情。

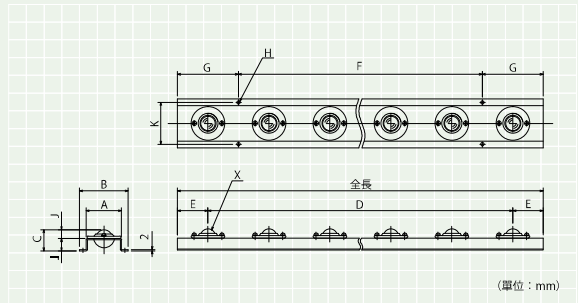
萬向滾珠單元

RoHS

CAD

3D

除屑對應產品



型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	全長	K	X (所用萬向滾珠)	淨重
FU-9-75	58	80	34.6	75 間距 × 11 = 825	37.5	200 間距 × 4 = 800	50	10-Φ 5.5	20	14.6	900	68.5	C-8L-SL4 (12 個)	3.0kg
FU-P9-75						200 間距 × 8 = 1,600					1,800		P-8L-SL4 (12 個)	2.4kg
FU-18-75				75 間距 × 23 = 1,725							C-8L-SL4 (24 個)		6.0kg	
FU-P18-75											P-8L-SL4 (24 個)		4.7kg	

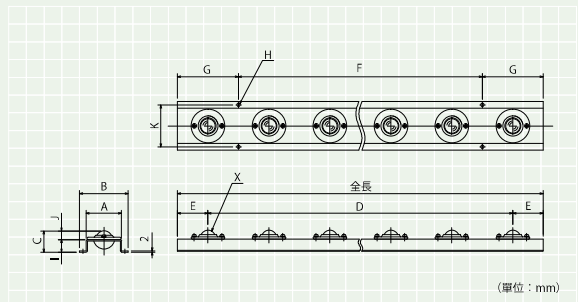
安裝的萬向滾珠可根據用途選擇不銹鋼製、工程塑膠製等。

萬向滾珠單元

RoHS

CAD

3D



型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	全長	K	X (所用萬向滾珠)	淨重
FU-5L-9	42	59	21	50 間距 × 17 = 850	25	200 間距 × 4 = 800	50	10-Φ 4.5	10.8	10.2	900	51	C-5L (18 個)	1.8kg
FU-P5L-9						200 間距 × 8 = 1,600					1,800		P-5L (18 個)	1.6kg
FU-5L-18				50 間距 × 35 = 1,750							C-5L (36 個)		3.4kg	
FU-P5L-18											P-5L (36 個)		2.9kg	

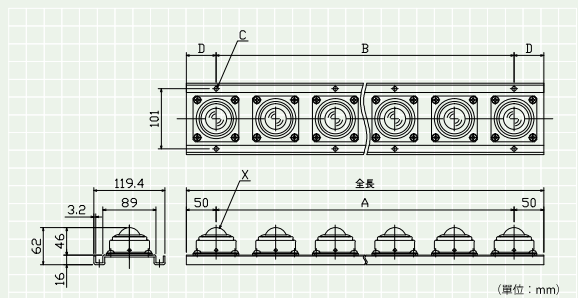
安裝的萬向滾珠可根據用途選擇不銹鋼製、工程塑膠製等。

萬向滾珠單元

RoHS

CAD

3D



型號	A	B	C	D	全長	X (所用萬向滾珠)	淨重
FU-12K-9	100 間距 × 8 = 800	200 間距 × 4 = 800	10-Φ 7	50	900	C-12K (9 個)	8.2kg
FU-P12K-9						P-12K (9 個)	6.6kg
FU-12K-18	100 間距 × 17 = 1,700	200 間距 × 8 = 1,600	18-Φ 7	100	1,800	C-12K (18 個)	16.4kg
FU-P12K-18						P-12K (18 個)	13.1kg

安裝的萬向滾珠可根據用途選擇不銹鋼製、工程塑膠製等。

※ 產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽垂詢詳情。

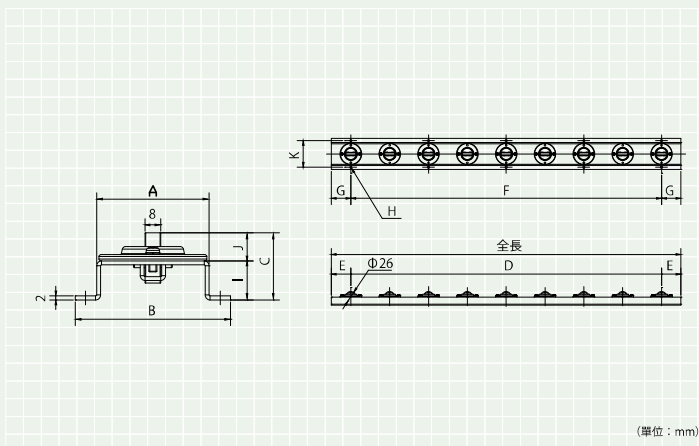
直線型

滾柱軸承單元

RoHS CAD 3D



RU-C6



型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	全長	K	所用萬向滾珠	淨重	
RU-C6	58	80	34.6	100 間距× 5 = 500	50	200 間距× 2 = 400	100	Φ 5.5	20	14.6	600	68.5	RC-30 鋼	1.4kg	
RU-C9				100 間距× 8 = 800		200 間距× 4 = 800	50				900			2.2kg	
RU-C12				100 間距× 11 = 1,100		200 間距× 5 = 1,000	100				1,200			2.9kg	
RU-C18				100 間距× 17 = 1,700		200 間距× 8 = 1,600	100				1,800			4.3kg	
RU-C9-75				75 間距× 11 = 825		200 間距× 4 = 800	50				900			2.6kg	
RU-C18-75				75 間距× 23 = 1,725		200 間距× 8 = 1,600	100				1,800			4.7kg	
RU-P6				100 間距× 5 = 500	50	200 間距× 2 = 400	100				68.5		RP-30 工程塑膠	1.4kg	
RU-P9				100 間距× 8 = 800		200 間距× 4 = 800	50							900	2.0kg
RU-P12				100 間距× 11 = 1,100		200 間距× 5 = 1,000	100							1,200	2.7kg
RU-P18				100 間距× 17 = 1,700		200 間距× 8 = 1,600	100							1,800	4.1kg
RU-P9-75				75 間距× 11 = 825		200 間距× 4 = 800	50							900	2.4kg
RU-P18-75				75 間距× 23 = 1,725		200 間距× 8 = 1,600	100							1,800	4.5kg

萬向滾珠單元 / 萬向滾珠工作檯

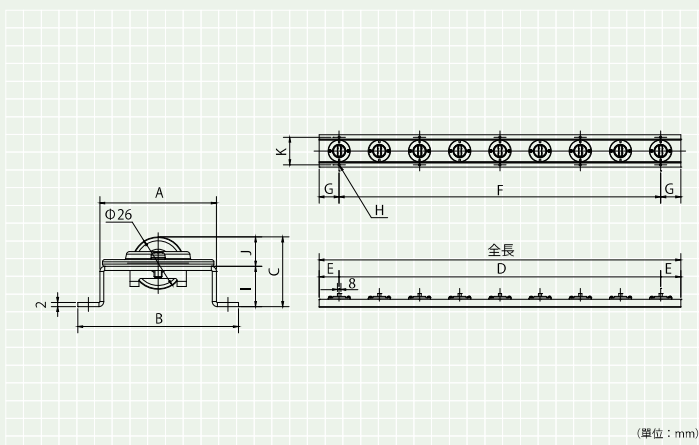
正交型

滾柱軸承單元

RoHS CAD 3D



RU-C6-Pa



型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	全長	K	所用萬向滾珠	淨重	
RU-C6-Pa	58	80	34.6	100 間距× 5 = 500	50	200 間距× 2 = 400	100	Φ 5.5	20	14.6	600	68.5	RC-30 鋼	1.4kg	
RU-C9-Pa				100 間距× 8 = 800		200 間距× 4 = 800	50				900			2.2kg	
RU-C12-Pa				100 間距× 11 = 1,100		200 間距× 5 = 1,000	100				1,200			2.9kg	
RU-C18-Pa				100 間距× 17 = 1,700		200 間距× 8 = 1,600	100				1,800			4.3kg	
RU-C9-75-Pa				75 間距× 11 = 825		200 間距× 4 = 800	50				900			2.6kg	
RU-C18-75-Pa				75 間距× 23 = 1,725		200 間距× 8 = 1,600	100				1,800			4.7kg	
RU-P6-Pa				100 間距× 5 = 500	50	200 間距× 2 = 400	100				68.5		RP-30 工程塑膠	1.4kg	
RU-P9-Pa				100 間距× 8 = 800		200 間距× 4 = 800	50							900	2.0kg
RU-P12-Pa				100 間距× 11 = 1,100		200 間距× 5 = 1,000	100							1,200	2.7kg
RU-P18-Pa				100 間距× 17 = 1,700		200 間距× 8 = 1,600	100							1,800	4.1kg
RU-P9-75-Pa				75 間距× 11 = 825		200 間距× 4 = 800	50							900	2.4kg
RU-P18-75-Pa				75 間距× 23 = 1,725		200 間距× 8 = 1,600	100							1,800	4.5kg

※ 產品規格如有變更，恕不另行通知。請洽垂詢詳情。

模具更換台車

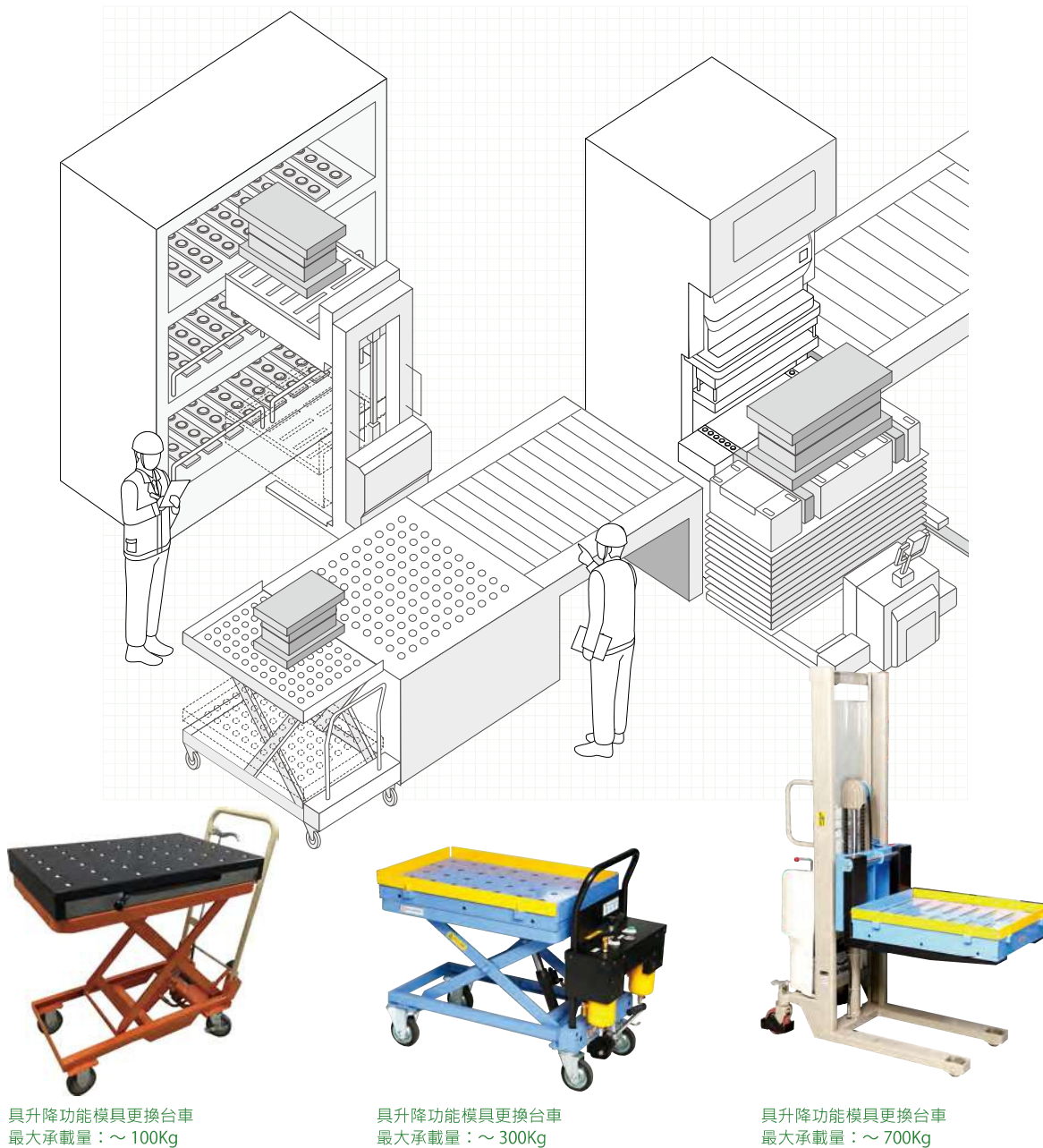
模具更換更快捷、更安全。

可作為專用台車使用，減少堆高機或起重機的等待時間。

標準配備防掉落導軌，提高安全性。

※關於聯鎖等安全裝置，請洽詢詳情。

操作方便，無需堆高機或起重機作業等的執照



具升降功能模具更換台車
最大承載量：~ 100Kg

具升降功能模具更換台車
最大承載量：~ 300Kg

具升降功能模具更換台車
最大承載量：~ 700Kg

應用實例



移動

無需堆高機或起重機等體積龐大、使用時有危險的設備，只需很小的力道就可在短時間內進行輸送。另外，可使重物定位，進行安全輸送。

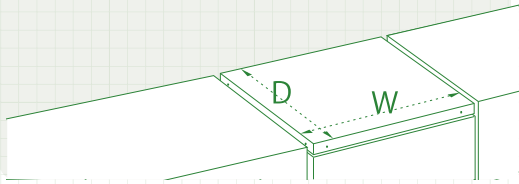
※刊載的產品為客製化產品的應用實例，請洽詢詳情。

選擇完全適合 用途及場所的產品

可根據使用用途及設置場所，
客製萬向滾珠單件的材質和尺寸等各種組合。

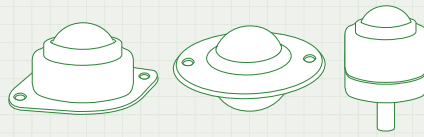
1. 選擇工作台尺寸 (W.D)

確定工作台本體的寬度和進深



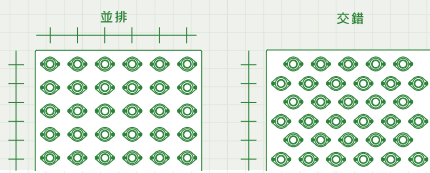
2. 根據輸送物 選擇萬向滾珠

選擇要安裝的萬向滾珠



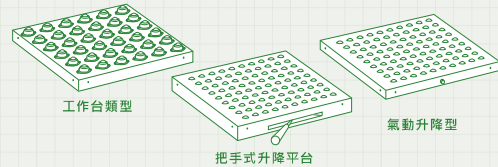
3. 選擇萬向滾珠的安裝方法 和球間距

確定萬向滾珠的排列方法和間距



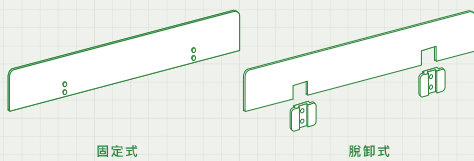
4. 根據用途 選擇工作台

選擇工作台的規格



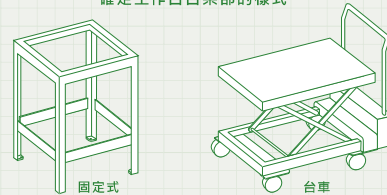
5. 選擇有無防掉落導軌 選擇固定式或脫卸式

確定防掉落導軌的有無及規格



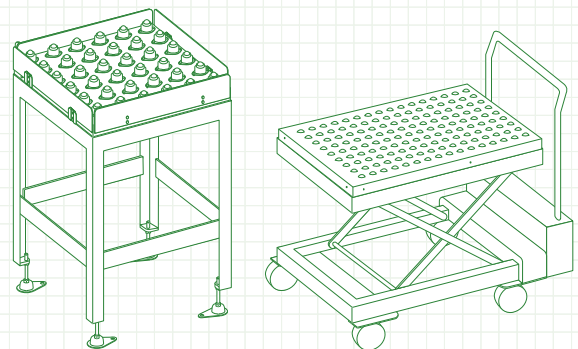
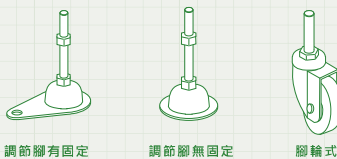
6. 選擇有無工作台固定台架 選擇台架

確定工作台台架部的樣式



7. 選擇調節腳及腳輪

確定調節腳的規格



諮詢表

E-MAIL
overseas-div@freebear.co.jp

請複印本表格，填寫必要事項後 E-MAIL 至本公司。

填寫日期 年 月 日

貴公司名稱		工廠名稱		
地址 〒				
填寫人姓名		所屬部門		
TEL		FAX		
e-mail				
請填寫正在討論的內容。				
輸送物	整體及輸送面形狀			
	尺寸	最大:左右()mm × 前後()mm × 高度()mm 重量()kg		
		最小:左右()mm × 前後()mm × 高度()mm 重量()kg		
	防銹	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要	防塵	<input type="checkbox"/> 需要 <input type="checkbox"/> 不需要
	環境	<input type="checkbox"/> 普通(室內) <input type="checkbox"/> 室外 <input type="checkbox"/> 無塵室 <input type="checkbox"/> 其他()		
	輸送面、材質	偏荷重 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無		
預算	實施時間			
選擇萬向滾珠工作台	1	填寫工作台的尺寸。 W()mm × D()mm		
	2	選擇是委託本公司，或是自行選擇安裝的萬向滾珠。自行選擇時，請填寫型號。 <input type="checkbox"/> 委託選擇 <input type="checkbox"/> 自行選擇() *填寫例:(C-8Y)		
	3	選擇以下萬向滾珠的安裝方法，並填寫間距。 <input type="checkbox"/> 並排()間距 <input type="checkbox"/> 交錯()間距 <input type="checkbox"/> 委託選擇		
	4	選擇工作台的類型。若選擇了FT以外的類型，請選擇手柄(供氣口)的位置。 <input type="checkbox"/> FT <input type="checkbox"/> HFT <input type="checkbox"/> AFT <input type="checkbox"/> HRT <input type="checkbox"/> ART		
	5	選擇有無防掉落導軌。請對各設置部位分別用圓圈選擇固定式、脫卸式、無。 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> W1(固定式、脫卸式、無) <input type="checkbox"/> D1(固定式、脫卸式、無) <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> W2(固定式、脫卸式、無) <input type="checkbox"/> D2(固定式、脫卸式、無)		
	6	選擇有無台架部。若選擇“有”，請選擇台架部的樣式並填寫尺寸。 <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 固定台架 輸送面距地面的高度H()mm <input type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 台車 <input type="checkbox"/> 可動式 行程(mm ~ mm) <input type="checkbox"/> 固定式 輸送面距地面的高度H()mm		
	7	選擇調節腳或腳輪的規格。腳輪請在()內用圓圈選材質。 <input type="checkbox"/> 調節腳 <input type="checkbox"/> 有固定 <input type="checkbox"/> 無固定 <input type="checkbox"/> 腳輪(橡膠、聚氨酯、尼龍) <input type="checkbox"/> 有剎車 <input type="checkbox"/> 無剎車		
	8	選擇有無指定塗裝顏色。若選擇“有”，請填寫指定顏色。 <input type="checkbox"/> 有 — 孟賽爾色() <input type="checkbox"/> 無 — 萬向滾珠標準色(孟賽爾色5G4/8綠)		

承載“夢想”

FREEBEAR®

總公司/大阪分公司	〒577-0827	東大阪市衣襪6-3-3	TEL.+81-6-6728-7881	FAX.+81-6-6728-6481	E-MAIL.osaka-office@freebear.co.jp
東京分公司	〒161-0031	東京都新宿區西落合1-18-14	TEL.+81-3-3950-6701	FAX.+81-3-3950-7271	E-MAIL.tokyo-office@freebear.co.jp 海外銷售.overseas-div@freebear.co.jp
名古屋分公司	〒481-0041	北名古屋市九之坪北浦38-1	TEL.+81-568-54-5155	FAX.+81-568-54-5156	E-MAIL.nagoya-office@freebear.co.jp

2020.2

RoHS FREEBEAR (萬向滾珠)®為符合RoHS指令的產品。

RoHS指令：正式名稱為“關於在電子電氣設備中限制使用某些有害物質指令” (Restriction of the use of certain Hazardous Substance in Electrical and Electrical Equipment)。指令規定了在電子電氣設備中所含的危險物質，及禁止使用有害物質。其目的是希望在從產品生產到廢棄、處置的生命週期，將有害於環境及人體健康的危險降至最低。

本公司於2006年通過了“ISO14001環境管理系統”及“ISO9001品質管理系統”認證。



ISO9001：2015/註冊號Q2486 (大阪、東京、名古屋) ISO14001：2015/註冊號E0974 (大阪、東京、名古屋)



HP

關於CAD資料等的下載、其他產品的詳細資訊以及新產品的發表等，請參閱本公司網站。<https://www.freebear.co.jp/>