

# RTB 500



## RTB 500 網帶最基本的使用功能:

- 1.減輕貨物乘載的拉力.
- 2.可使輸送物加速前進.
- 3.可使用在經常堆積貨物的輸送線.
- 4.可輕易在貨物輸送中改變位置、方向.

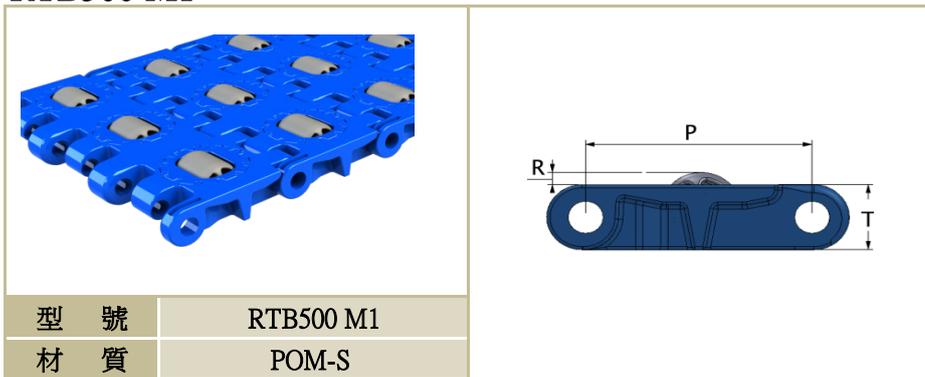
## RTB 500 M1 網帶特殊使用功能:

- 1.貨物在輸送進行中可瞬間直線加速,拉開貨物與貨物間的距離.
- 2.貨物在輸送進行中可左,右側移,讓貨物行進到使用者所需要的位置.

## RTB 500 M2 適用產品及產業:

- 1.貨物底部平整,如食品包裝線疊箱機.或裝箱後經常堆積的輸送.
- 2.機場行李分流輸送.
- 3.自動倉儲輸送分類.

RTB500 M1



	mm
P	50.8
R	3.0
T	16.0

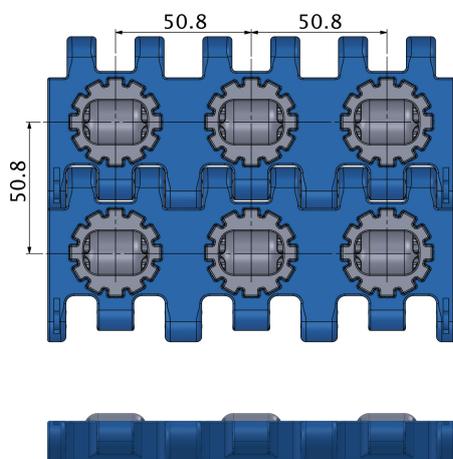
型號	RTB500 M1
材質	POM-S

滾珠位置方向

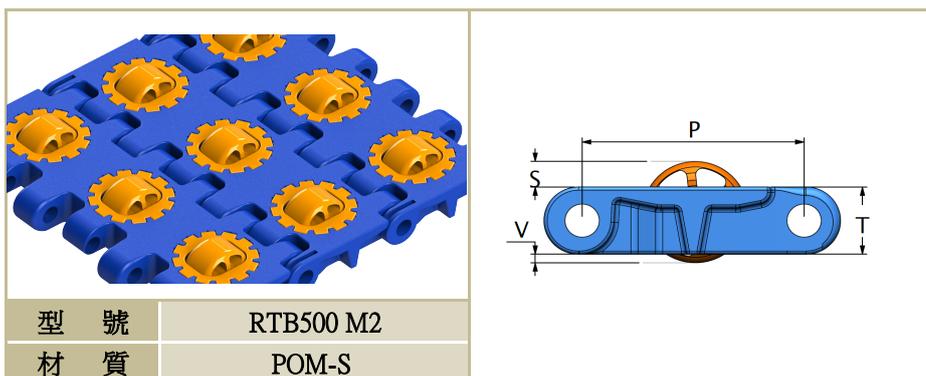


材質與顏色

規格	網片		滾珠		滾珠軸心
	材質	顏色	材質	顏色	材質
RTB500 M1	POM-S	藍色	PA6.6	灰色	SUS 304



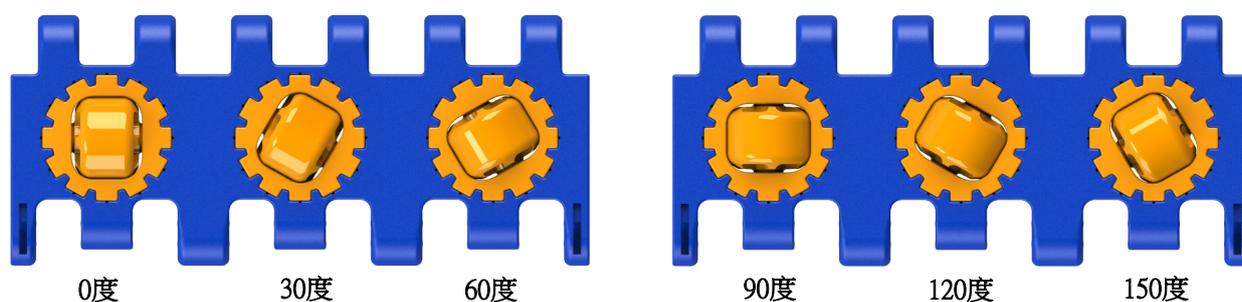
RTB500 M2



	mm
P	50.8
S	6.0
T	16.0
V	2.0

型號	RTB500 M2
材質	POM-S

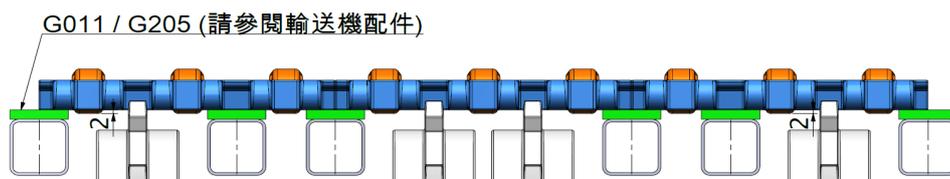
滾珠位置方向



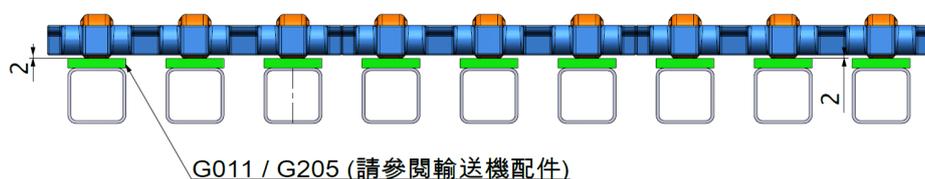
材質與顏色

規格	網片		滾珠		滾珠軸心 材質
	材質	顏色	材質	顏色	
RTB500 M2	POM	藍色	PA6.6	橘色	SUS 304

RTB500 M2 網帶底部鋪設方式與作用

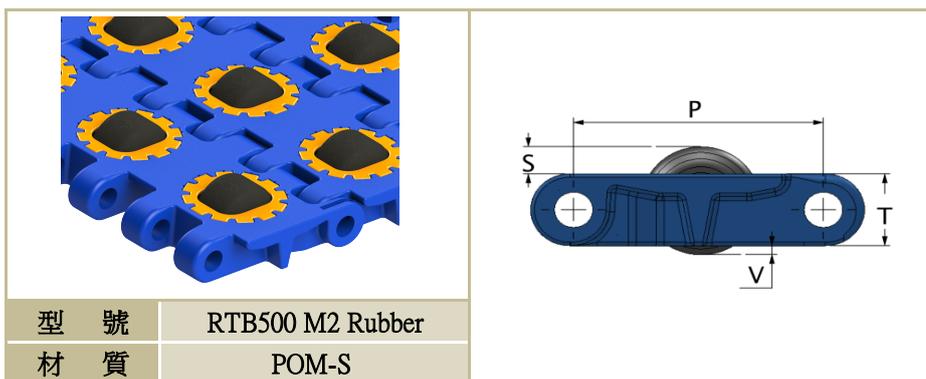


1. 網帶底部支架鋪設避開滾珠可使貨物在輸送帶堆積時減低貨物間擠壓,也可減低輸送帶動力耗損



2. 網帶底部支架鋪設滾珠正下方,可使輸送貨物以輸送帶速度的2倍速度前進,但須貨物的底部需平整無凹凸面

RTB500 M2 Rubber



	mm
P	50.8
S	6.0
T	16.0
V	2.0

滾珠位置方向

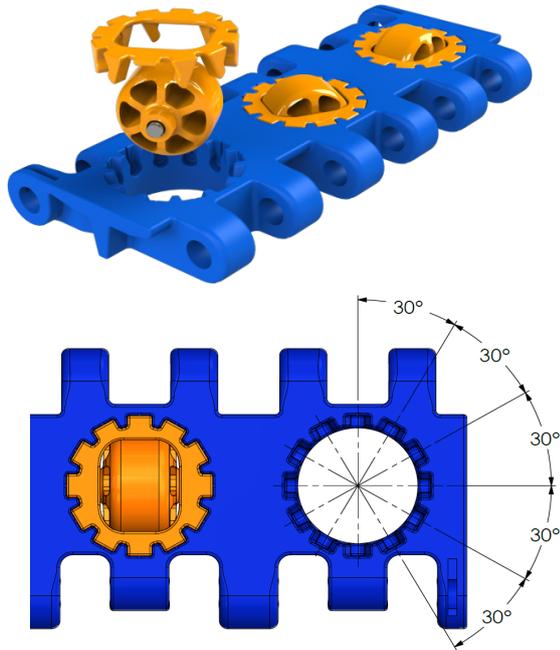


材質與顏色

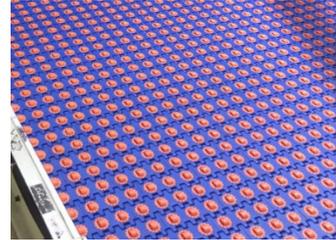
規格	網片		滾珠		滾珠軸心
	材質	顏色	材質	顏色	材質
RTB500 M2 Rubber	POM	藍色 	PA6.6	黑色 	SUS 304



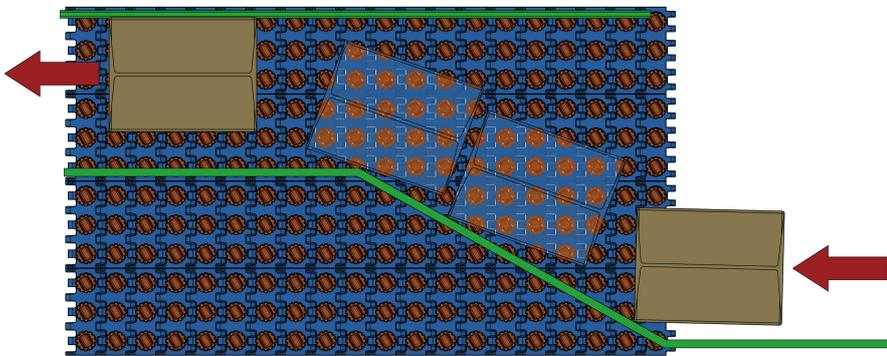
RTB500系列 滾珠裝配



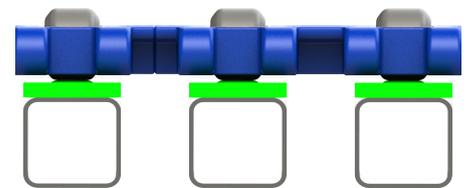
RTB500 M1 / RTB500 M2 / RTB500 M2 Rubber  
 基本構造分為網帶本體、滾珠、滾珠蓋板三樣零件構成,所以當滾珠磨損時可輕易更換滾珠。



滾珠滾動方向可依每30度的方位調整加以配合貨物所需的導流方向。(需人工裝配滾珠方位)

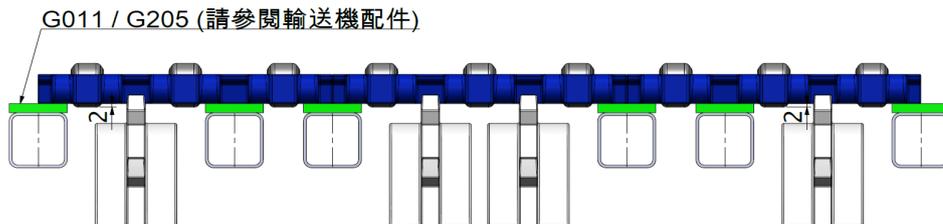


圖一



圖二

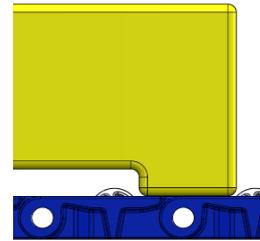
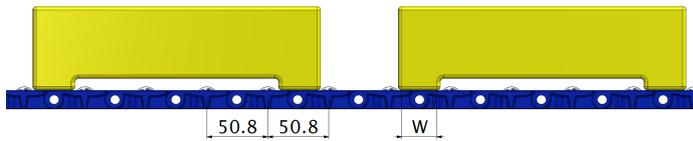
可利用側邊護欄將輸送貨物引導至所需的位置(如圖一)  
 但須讓滾珠產生所需動力就必須藉由滾珠下方產生磨擦力(如圖二)  
 到達貨物所需輸送位置時,可將滾珠摩擦面改置網帶面(如圖三)  
 屆時滾珠與貨物間無摩擦可讓網帶輸送,滾珠既成自由滾動狀態減低貨物堆積的推力



圖三

RTB500 系列

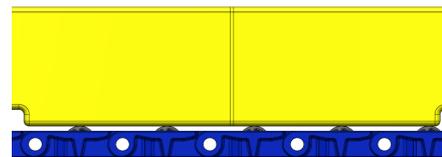
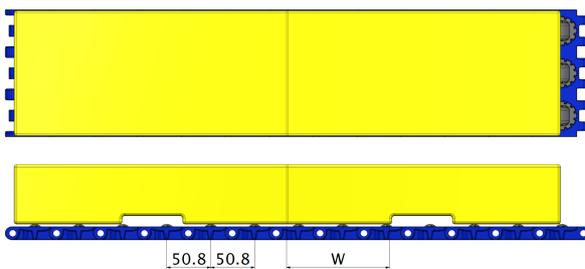
不適用



請注意：  
RTB 500系列 不適用上圖貨物的底部W結構

此底部結構不僅妨礙輸送的順暢性  
且容易傷及網帶

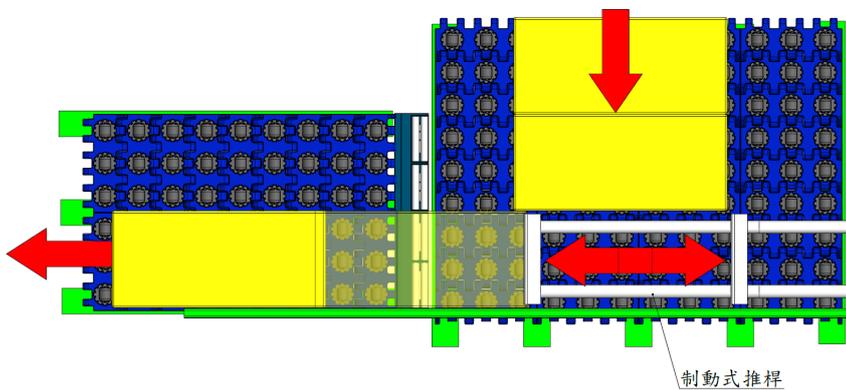
適用



請注意：  
貨物的底部W結構需大於50.8mm X 2的節距以上  
且底部需平整

RTB500 M1 滾珠位於網帶之上  
所以適合應用於輸送物在線上的推積  
減少網帶摩擦,減低貨物在線上的擠  
壓及擠壓時對傳動元件的負荷

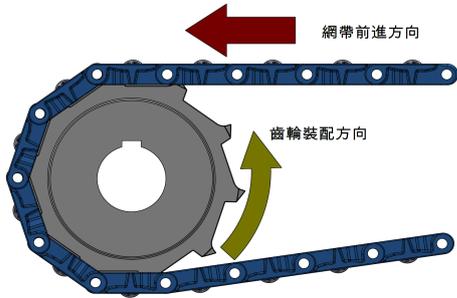
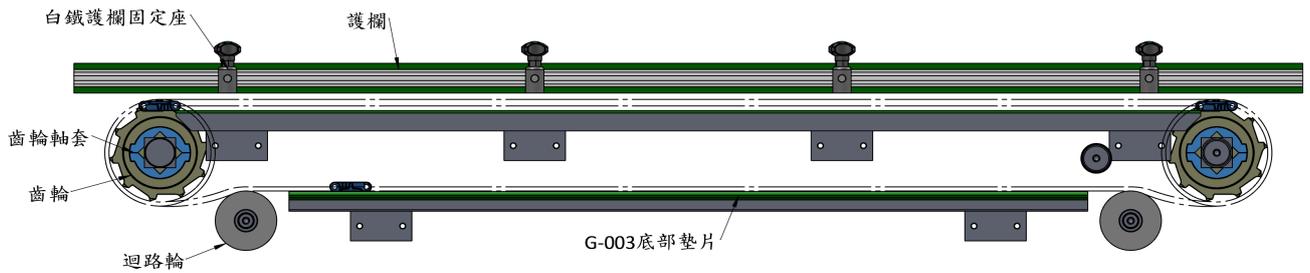
RTB500 M1



RTB500 M1 90度輸送道變換需藉由外力推送,但會改變輸送貨物本身的前進方位

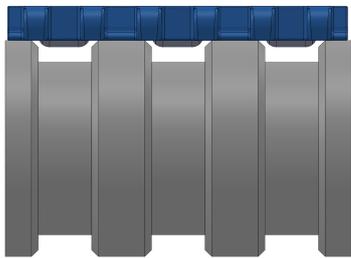
設計者必須考慮除輸送帶的前進方向外,貨物本身方位及滾珠的配置

RTB500 系列 網帶 / 齒輪 / 迴路裝配參考



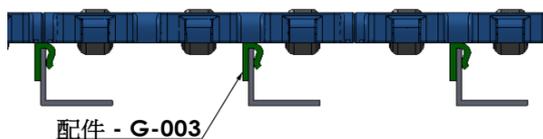
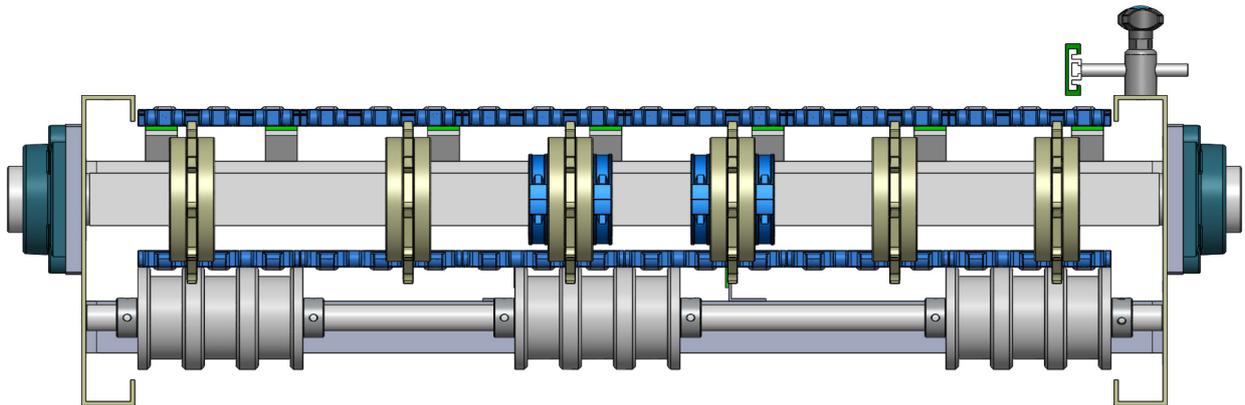
RTB500系列齒輪與鏈條咬合

裝配者請注意齒輪與網帶的前進方向  
如果裝配相反則網帶輸送面與齒輪配合處會形成凸起面



RTB500系列迴路輪與鏈條配合

RTB500系列因滾珠迴路時都是處於與網帶面凸狀態,所以迴路輪設計須避開突出的滾珠處,如左圖



網帶迴路底部支撐可利用本公司配件目錄中的墊片系列或護欄系列來做應用設計

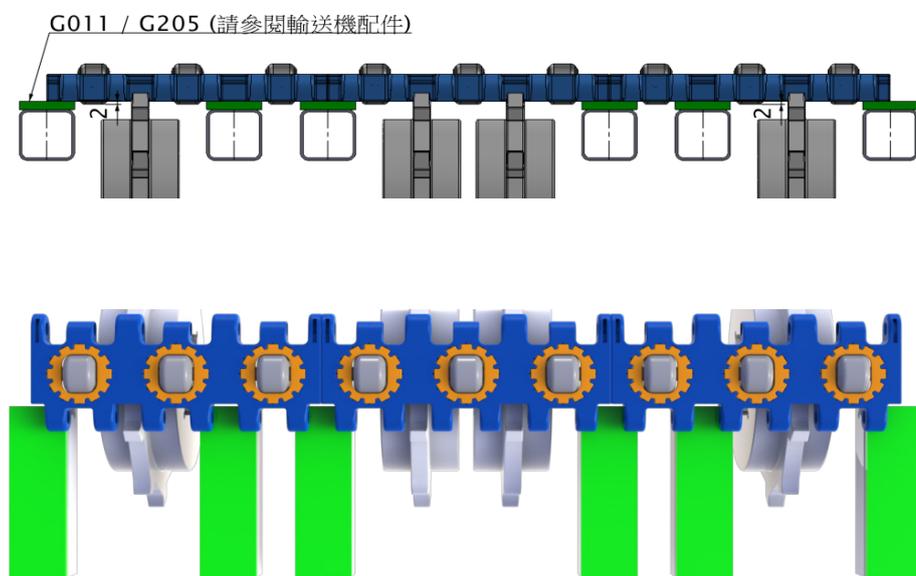
RTB500系列迴路截面參考圖

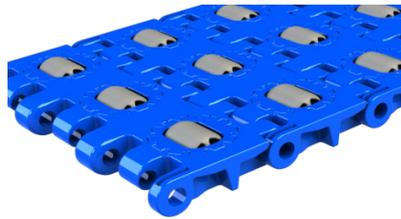
材質與顏色特性

網帶規格	RTB500 M1	RTB500 M2	RTB500 M2 Rubber
網帶材質	POM-S	POM-S	POM-S
網帶顏色	藍 	藍 	藍 
	灰 	灰 	灰 
使用溫度	乾燥 -40°~+90°C	-40°~+90°C	-40°~+90°C
	潮濕 -40°~+65°C	-40°~+65°C	-40°~+65°C
特點	高拉力與抗耐磨	高拉力與抗耐磨	高拉力與抗耐磨
摩擦係數	乾 0.15	0.15	0.15
	濕 0.10	0.10	0.10
Pin 材質	PA6.6	PA6.6	PA6.6
	SUS304	SUS304	SUS304

網帶與底部材質之間的磨擦係數潤滑介面

材質	UPE	UPE	不鏽鋼	不鏽鋼
	乾	水	乾	水
POM-NL	0.20	0.15	0.25	0.21
POM-D	0.19	0.14	0.24	0.20
POM-LF	0.18	0.13	0.23	0.19
POM-SLF	0.17	0.12	0.22	0.18
POM-SX	0.15	0.10	0.20	0.16
PP	0.25	0.20	0.30	0.27
PE	0.25	0.20	0.25	0.20
PA6	0.20	—	0.30	—
GR	0.26	0.22	0.32	0.25
AR	0.26	0.22	0.32	0.25





RTB500 M1



RTB500 M2



RTB500 M2 Rubber

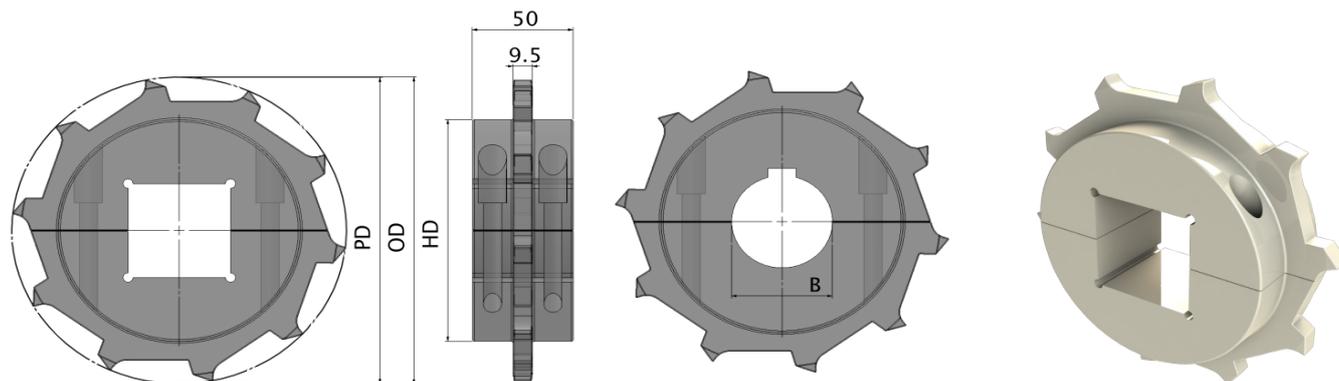
標準網帶寬度及最大負載拉力

RTB500 M1 / RTB500 M2 / RTB500 M2 Rubber						
網帶寬度		允許拉力	網帶重量	軸端齒輪	耐磨條配置數量	
		網帶 / 軸心材質	網帶 / 軸心材質	配置數量	承載面 數量	迴程面 數量
		POM-S	POM-S	pcs		
mm	inch	N	kg/m	齒輪配置數		
153	6.0	4208	2.2	2	2	2
204	8.0	5611	3.0	2	2	2
255	10.0	7014	3.7	2	2	2
306	12.1	8417	4.4	3	3	3
357	14.1	9821	5.2	3	3	3
408	16.1	11224	5.9	3	3	3
459	18.1	12627	6.7	4	4	4
510	20.1	14031	7.4	4	4	4
561	22.1	15434	8.1	4	4	4
612	24.1	16837	8.9	5	5	5
663	26.1	18240	9.6	5	5	5
714	28.1	19644	10.4	5	5	5
765	30.1	21047	11.1	6	6	6
816	32.2	22450	11.8	6	6	6
867	34.2	23853	12.6	6	6	6
918	36.2	25257	13.3	7	7	7
969	38.2	26660	14.0	7	7	7
1020	40.2	28063	14.8	7	7	7
1071	42.2	29466	15.5	8	8	8
1122	44.2	30870	16.3	8	8	8
1173	46.2	32273	17.0	8	8	8
1224	48.2	33676	17.7	9	9	9
1275	50.3	35079	18.5	9	9	9
1326	52.3	36483	19.2	9	9	9
1377	54.3	37886	20.0	10	10	10
1428	56.3	39289	20.7	10	10	10
1479	58.3	40692	21.4	10	10	10
1530	60.3	42096	22.2	11	11	11
標準網帶寬度 依序每加51mm ( 2.01 inch )						
1989	78.3	54698	28.8	14	14	7
標準網帶寬度 依序每加51mm ( 2.01 inch )						
2958	116.5	81345	42.9	20	20	10

※以上數據依不同材質在溫差 20°C ( 68°F)下約有 +0 / -0.4的公差.

網帶寬度：上述表格網帶寬度是以網帶溫度為+20°C (+68°F)為基準,網帶寬度會因溫度變化而有所改變,請於設計前納入考量

特殊網帶寬度：上述為標準寬度表,如有其他寬度需求,或裝配更寬尺寸網帶請與本公司聯絡.



型式 6 對開式  
齒輪寬度 : 50 mm  
齒寬 : 9.5 mm  
材質 : PA6

訂購方式:

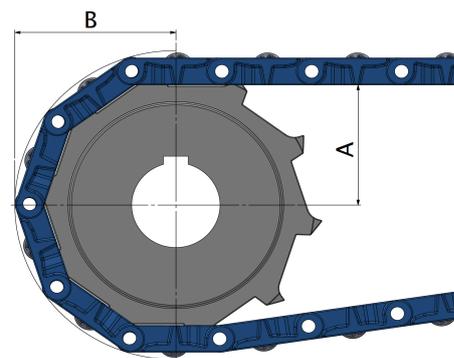
型式	網帶規格	齒數	孔徑
6	RTB 500	6T	25

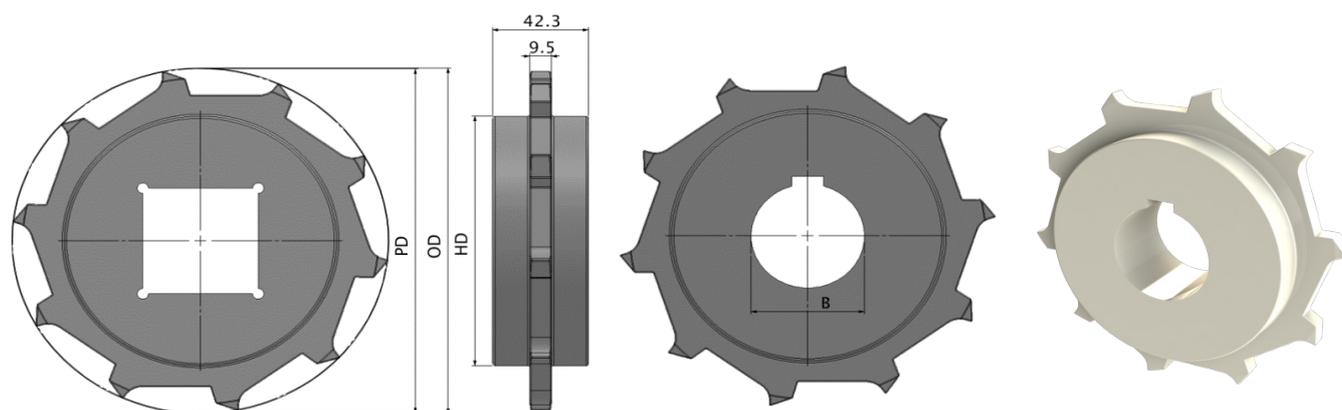
齒輪規格

齒輪型號	齒數	節圓直徑 PD	外徑 OD	輪穀徑 HD	軸孔直徑 B		四方孔 (最大)	
		mm	mm	mm	mm	inch	mm	inch
6 RTB 500 6T	6	101.60	102.5	65	18 ~ 30	0.71~1.18	25	0.98
6 RTB 500 8T	8	132.74	132.9	90	18 ~ 45	0.71~1.77	40	1.57
6 RTB 500 10T	10	164.39	166.3	120	25 ~ 70	0.98~2.76	65	2.56
6 RTB 500 12T	12	196.27	198.6	150	25 ~ 90	0.98~3.54	80	3.14
6 RTB 500 16T	16	260.39	263.8	220	25 ~ 130	0.98~5.11	110	4.33

網帶底部至齒輪中心距離

齒數	B-最小尺寸		A-磨擦面至齒輪中心
	mm		mm
	M1	M2 / RUBBER	M1 / M2 / RUBBER
6	60.9	63.9	36.8
8	74.6	77.6	53.3
10	91.4	94.4	70.2
12	106.3	109.3	86.8
16	138.3	141.3	119.7





型式7 一體式  
 齒輪寬度：42.3 mm  
 齒寬：9.5 mm  
 材質：PA6

訂購方式:

型式	網帶規格	齒數	孔徑
7	RTB 500	6T	25

齒輪規格

齒輪型號	齒數	節圓直徑 PD		外徑 OD	輪穀徑 HD	軸孔直徑 B		四方孔 (最大)	
		mm	mm			mm	inch	mm	inch
7 RTB 500 6T	6	101.6	102.5	65	25 ~ 45	0.98 ~ 1.77	32	1.26	
7 RTB 500 8T	8	132.7	132.9	90	25 ~ 70	0.98 ~ 2.76	60	2.36	
7 RTB 500 10T	10	164.4	166.3	120	25 ~ 80	0.98 ~ 3.14	75	2.95	
7 RTB 500 12T	12	197.3	198.6	150	25 ~ 100	0.98 ~ 3.93	85	3.35	
7 RTB 500 16T	16	260.4	263.8	220	25 ~ 140	0.98 ~ 5.51	130	5.19	

網帶底部至齒輪中心距離

齒數	B-最小尺寸		A-磨擦面至齒輪中心
	mm		mm
	M1	M2 / RUBBER	M1 / M2 / RUBBER
6	60.90	63.90	36.80
8	74.60	77.60	53.30
10	91.40	94.40	70.20
12	106.30	109.30	86.80
16	138.30	141.30	119.70

