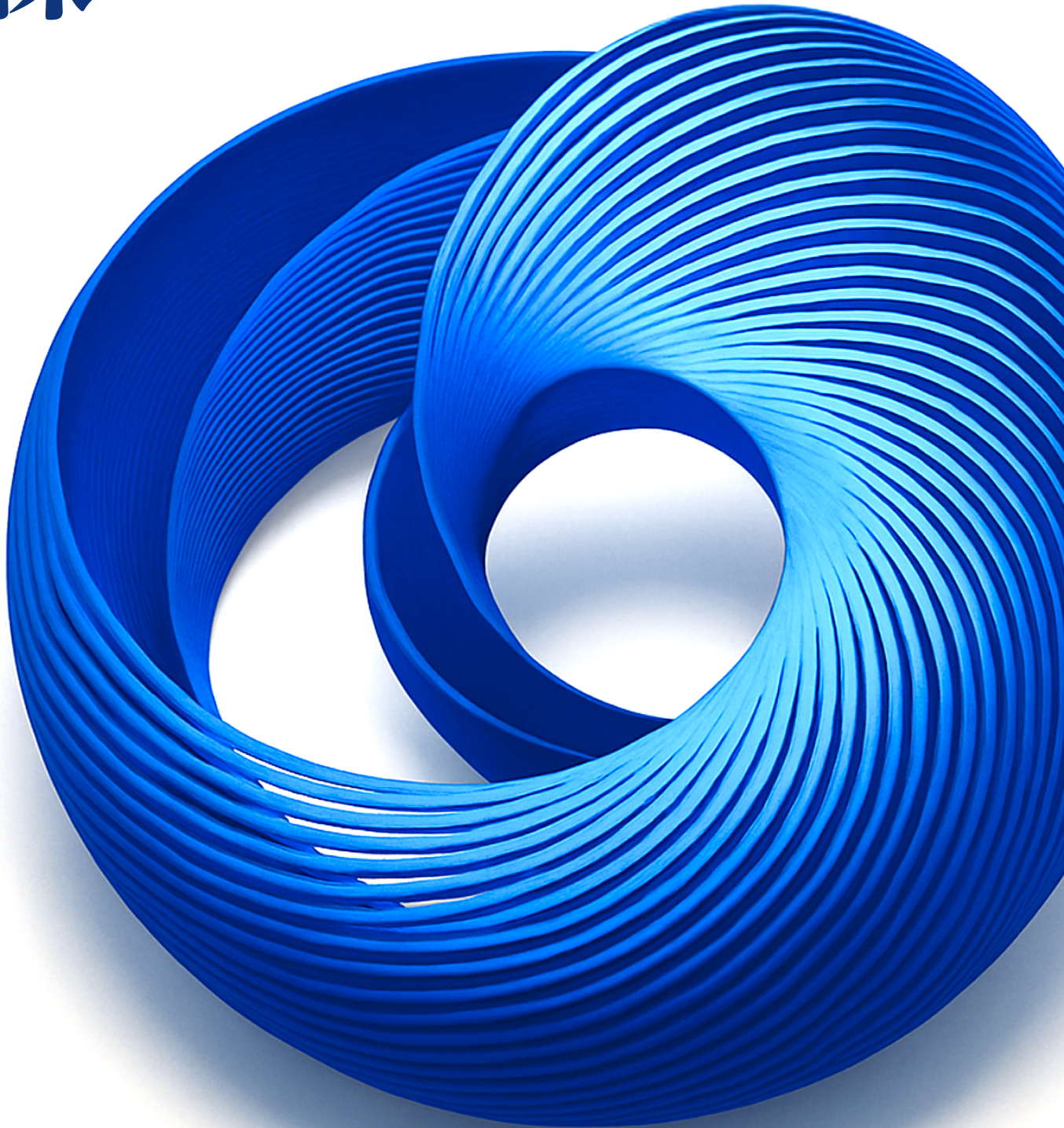


Q  
坤  
霖

## QUIN LINK CO., LTD.

Quinlink, an ISO 9001 certified company, has been delivering reliable and comprehensive conveyor belt solutions since 1989.



公司簡介	006
主要產品	008
輸送機之基本構造配置圖	010
帶式輸送機各部零組件名稱	011
品質特性測試儀器	012
鋼管滾輪特性	016
鋼管滾輪剖面圖	017
JIS.DIN.CEMA 規格	018



### 滾輪類型

緩衝滾輪	019
前進滾輪	020
回程滾輪	021
膠環回程滾輪 (平面)	022
膠環回程滾輪 (尖型)	023
螺旋回程滾輪 (鋼管螺旋)	024
螺旋回程滾輪 (PU 螺旋)	025

# CONTENTS

## 滾輪組型式

前進滾輪組	028
前傾式承載滾輪組	028
可調角度承載滾輪組	029
可調角度緩衝滾輪組	030
緩衝滾輪組	031
回程滾輪組	032
平行滾輪組	033
螺旋回程滾輪組 (鋼管螺旋)	034
螺旋回程滾輪組 (PU 螺旋)	035
V 型回程滾輪組	036
膠環回程滾輪組 (尖型)	037
膠環回程滾輪組 (平面)	037
吊鏈式滾輪組	038
前進自動調心滾輪組 (標準式)	039

前進自動調心滾輪組 (連桿式)	040
回程自動調心滾輪組 (標準式)	041
回程自動調心滾輪組 (連桿式)	042
雙向自動調心滾輪組	043
前進引導滾輪組	044
回程引導滾輪組	045

## 皮帶輪類型

皮帶輪之種類	048
皮帶輪之直徑選擇	050
皮帶輪的被覆	052
皮帶輪形式	053
優異的焊道品質	054
皮帶輪焊接	055
滾輪訂購參考表	056
皮帶輪訂購參考表	057
永續轉型	058

# CONTENTS

# 公司簡介

坤霖公司自 1989 年創立以來，即秉持「誠信、服務、技術、效率」的永續經營理念，不斷精益求精，開創「客戶滿意」的雙贏局面。各項產品廣泛為塑膠廠、台電各發電廠、中鋼、水泥廠、鋼材廠等的客戶與供應，也外銷至大陸、東南亞。

為提供客戶更卓越的品質，近年來陸續投入巨資增建了大陸昆山廠及大溪一廠，更添購了大型、高精度之設備及檢驗配測施與器具。製程嚴格、徹底提高生產管理並建立持續改善的品質管制機制。

為提升國內競爭能力並契應環保節能的力責，協助解決難處理廢臭問題，除積極引進國際知名水材 Saint-Gobain WRT、GE、CBM 等先進技術及產品，如各式耐磨產品、音波除膜器、摻水式除塵系統、輸送座滾輪等設備，並成立技術服務團隊做最完整的客戶需求診斷及配套方案的協力，以與客戶共同成長、相互信賴長期的「坤霖」是值得信賴的伙伴。

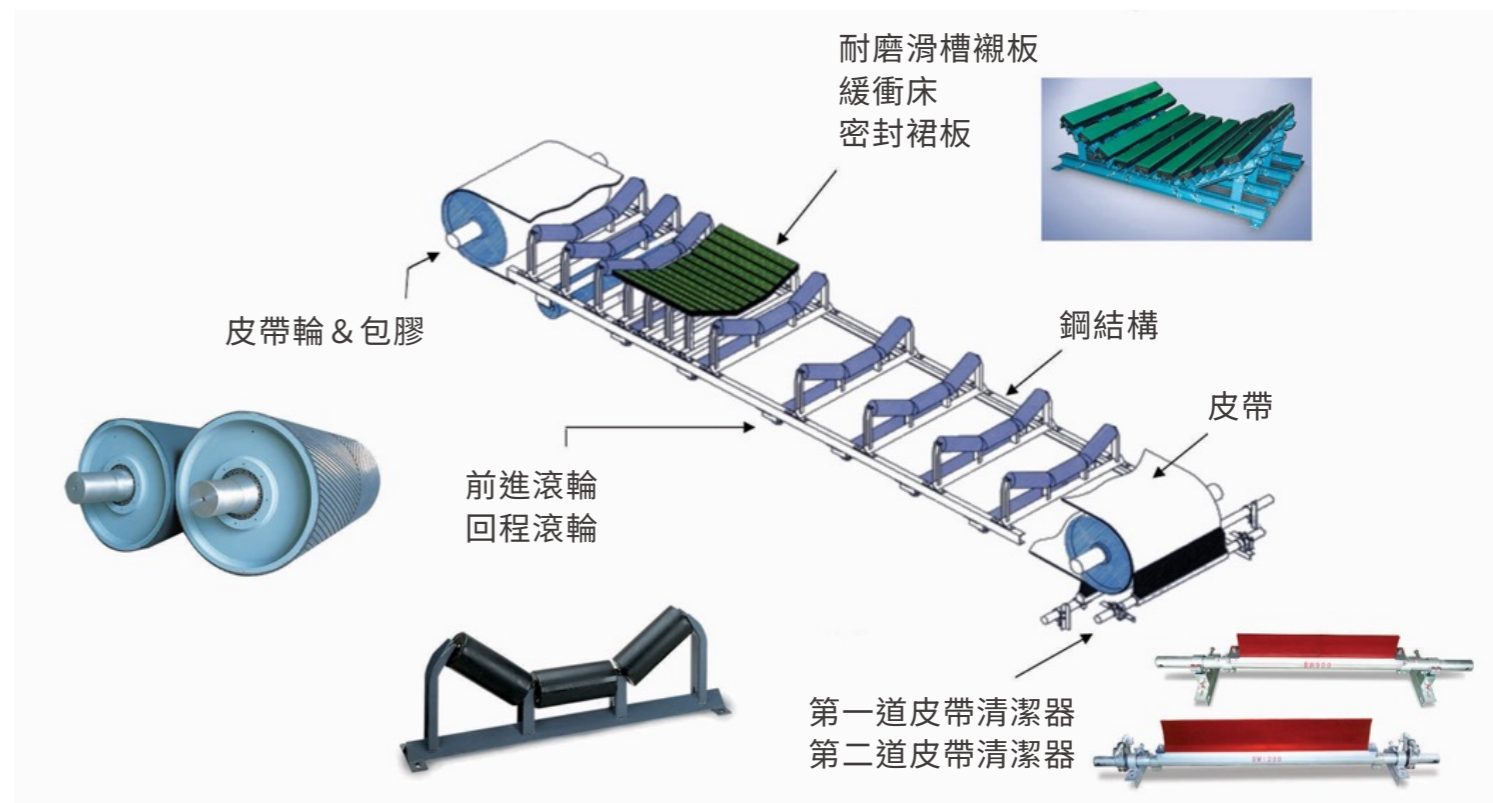


# MAIN PRODUCTS

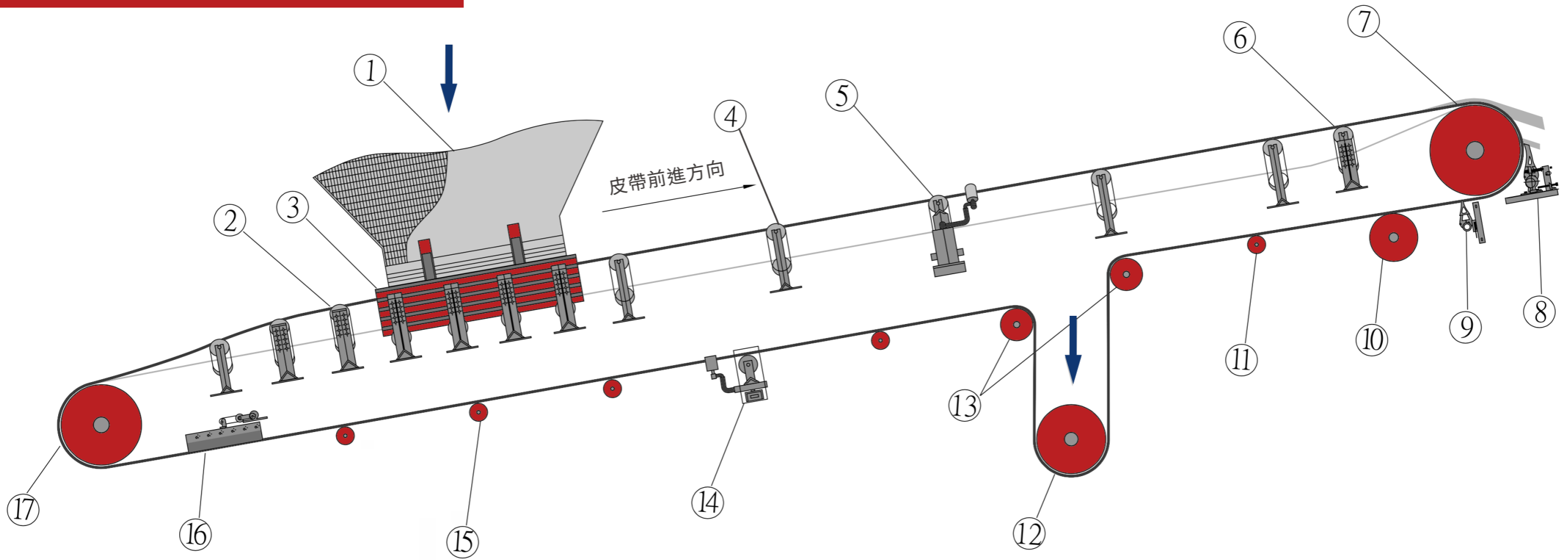
## 主要產品

以客戶為導向，提供皮帶輸送機及相關設備的最佳解決方案

- 托輾組 Idler
- 皮帶輸送機 Conveyor
- 皮帶清潔器 Belt Cleaner
- 緩衝床 Impact bed
- 密封裙板 Skirtseal
- 耐磨 / 滑槽襯板 Wear-Resistant Panel for transfer chute



# 輸送機之基本構造配置圖



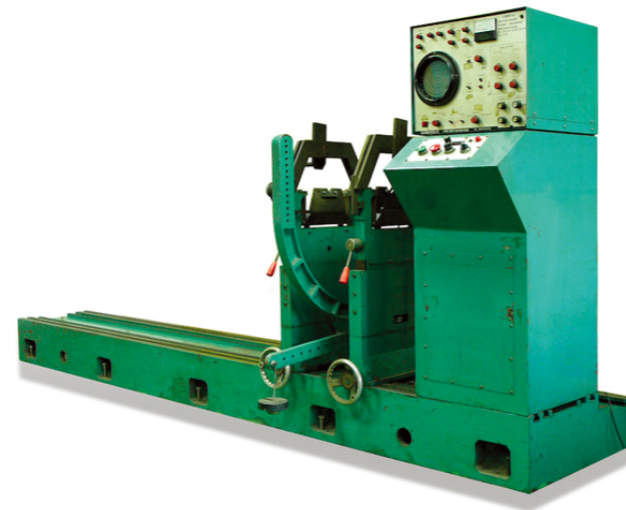
## 帶式輸送機各部零組件名稱

- ① 進料槽 / 轉運槽  
Transfer Chute
- ② 緩衝滾輪組 (可調角度)  
Impact Carrying Idlers (Adjustable Angle)
- ③ 緩衝床組  
Impact Bed
- ④ 輸送滾輪組  
Conveying Idlers
- ⑤ 前進自動調心輪組  
Self-Training Carrying Idlers
- ⑥ 可調角度前進滾輪組  
Carrying Idlers (Adjustable Angle)
- ⑦ 驅動輪  
Head Pulley
- ⑧ 第一道皮帶清潔器  
Primary Belt Cleaner
- ⑨ 第二、三道皮帶清潔器  
Secondary Belt Cleaner
- ⑩ 壓帶輪  
Head Snub Pulley
- ⑪ 螺旋回程滾輪組  
Spiral Return Idlers
- ⑫ 配重輪  
Take-Up Pulley
- ⑬ 彎曲輪  
Bend Pulley(s)
- ⑭ 回程自動調心輪組  
Self-Training Return Idlers
- ⑮ 回程滾輪組  
Return Idlers
- ⑯ 空段 V 型皮帶清潔器  
V-type Return Belting Scraper
- ⑰ 尾輪  
Tail Pulley

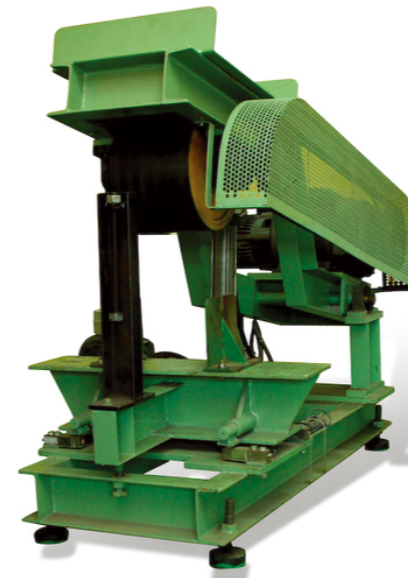
# 品質特性測試儀器



防塵防水試驗機



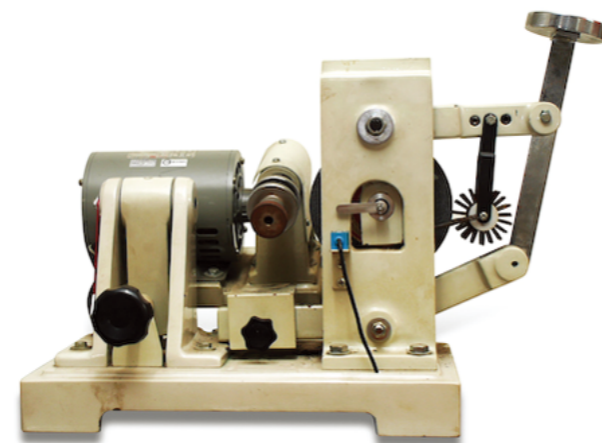
動平衡試驗機



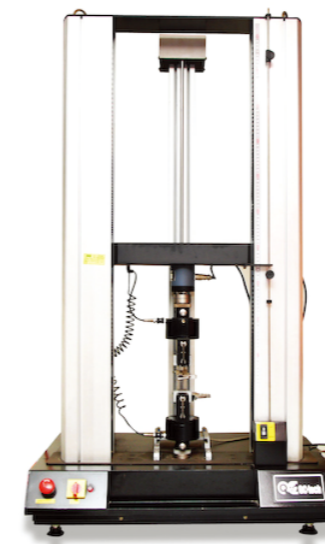
滾輪耐久試驗機



旋轉阻力試驗機



AKRON 磨耗試驗機



電腦伺服控制拉力試驗機

Q  
坤霖

QUIN LINK  
ENTERPRISE CO., LTD.

**IDLER  
ROLLER  
IDLER  
ROLLER**



**滾輪  
Idler Roller**

## 鋼管滾輪特性

### 1. 精密深溝滾珠軸承

免潤滑精密深溝滾珠軸承 (2RS), 允許心軸有較大的撓度, 有效提升負載能力。

### 2. 迷宮式軸封

使用多重曲折迷宮式軸封, 並填加高級油脂、防塵、防水效果, 十分良好適用於任何惡劣環境。

### 3. 迴轉摩擦阻力特低

由於採用精密深溝滾珠軸承及迷宮式軸封, 各部零組件均經精密加工, 嚴格品管, 故迴轉摩擦阻力非常小, 對於長距離, 高轉速之帶式輸送機所需馬力, 影響尤其明顯。

### 4. 動平衡性能良好

鋼管滾輪, 軸承座以 SPCC/SPHC 沖壓成型, 厚度均勻, 應力流線滑順, 動平衡性能尤佳, 各配合部位均以專用機, 兩端加工, 組裝, 對心良好。符合 ISO 1940 G40 等級。

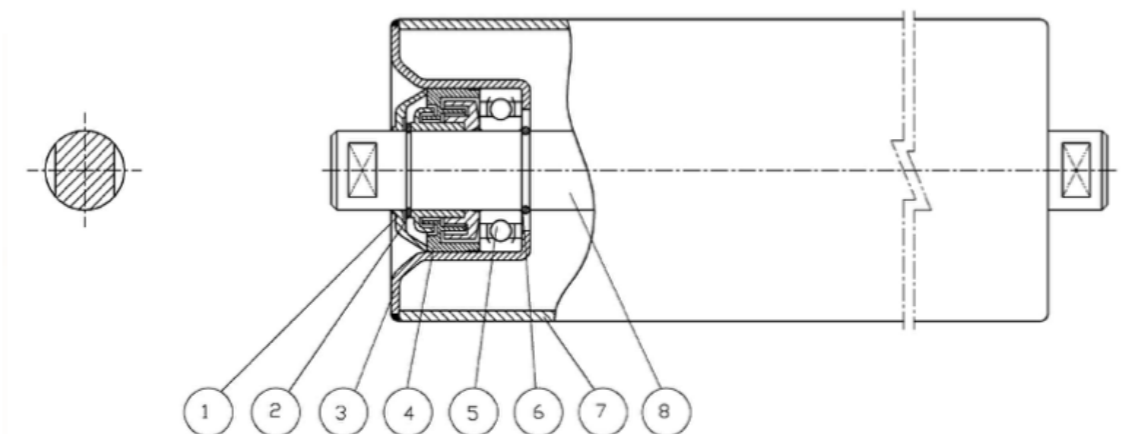
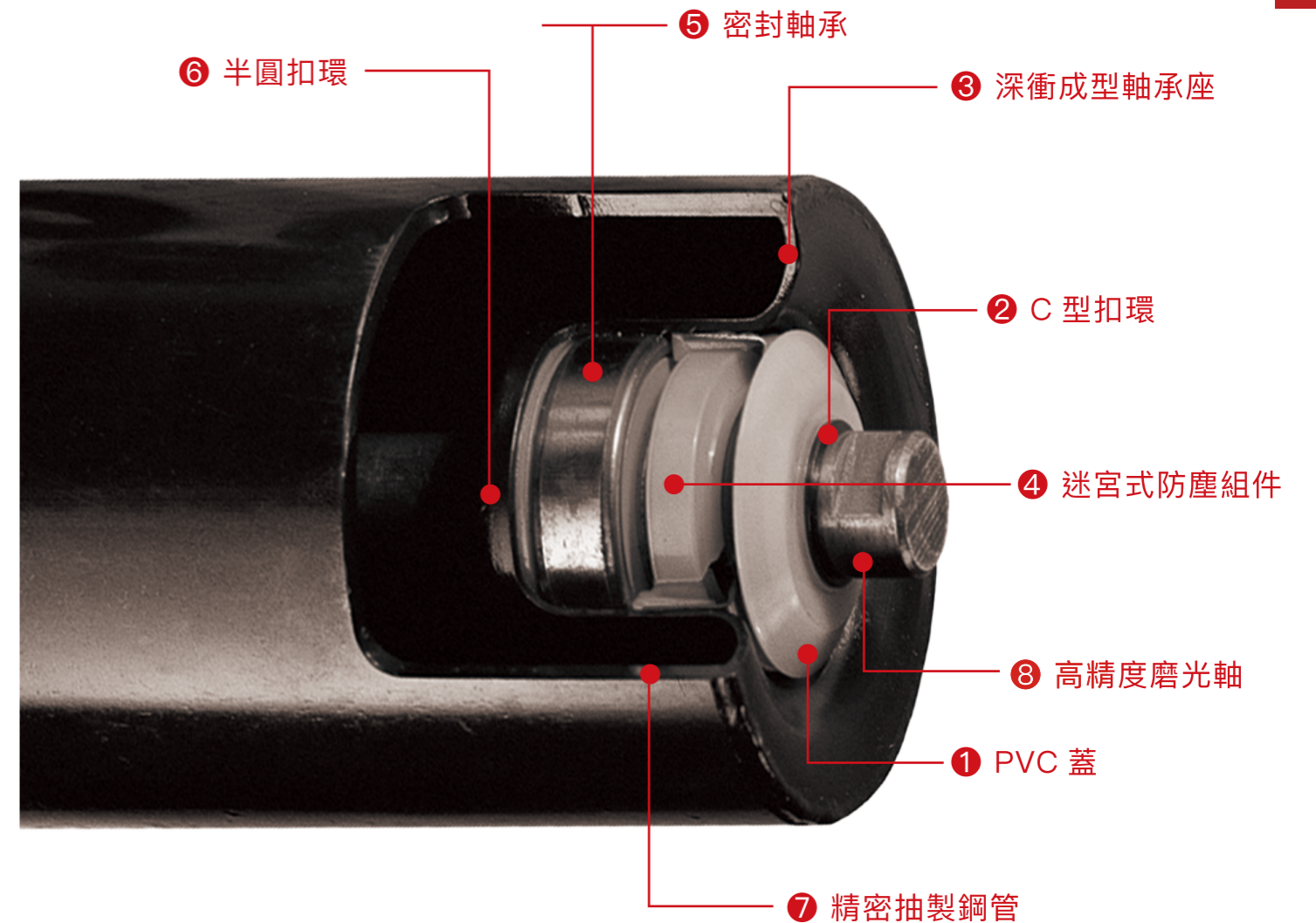
### 5. 可提高滾輪承載能力及耐用性

鋼管滾輪, 鋼管兩端與軸承座接合處, 採同步連續焊接, 故平衡性良好, 強度特佳, 尤其輸送滾輪組兩側斜置滾輪之軸承座不致因過負荷 (OVERLOAD) 而發生滑落, 可提高滾輪承載能力及耐用性。

### 6. 靜電塗裝的優點

滾輪的靜電塗裝塗層均緻密、光滑亮麗、塗膜強度及密著性高, 膜厚可達 50um 以上, 故擁有優異的耐 候、防蝕性能。本公司採用全自動化脫脂、烘乾、噴塗、烤漆、冷卻製程與設備, 生產過程中不使用任何 溶劑、粉體回收率高達 95% 以上, 對環境不會造成污染, 達成綠色生產、開創品質與環保雙贏的經營模式。

## 鋼管滾輪剖面圖



## JIS.DIN.CEMA 規格

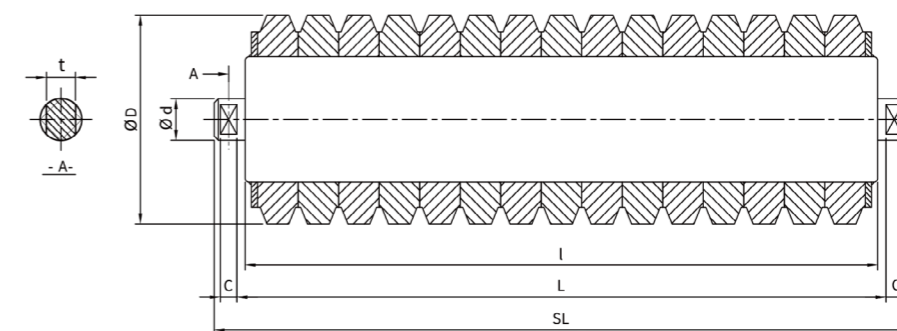
滾輪外徑 (mm)	標準軸承型號	選配軸承型號
89.1	6204-2RS	6205-2RS
101.6 (4")	6204-2RS / 6205-2RS	6305-2RS
108	6204-2RS / 6205-2RS	6305-2RS / 6306-2RS
114.3	6204-2RS / 6205-2RS	6305-2RS / 6306-2RS
127 (5")	6204-2RS / 6205-2RS	6305-2RS / 6306-2RS
133	6204-2RS / 6205-2RS	6305-2RS / 6306-2RS
139.8	6204-2RS / 6205-2RS	6305-2RS / 6306-2RS
152.4 (6")	6206-2RS / 6207-2RS	6306-2RS / 6307-2RS
159	6206-2RS / 6207-2RS	6306-2RS / 6307-2RS
165.2	6206-2RS / 6207-2RS	6306-2RS / 6307-2RS



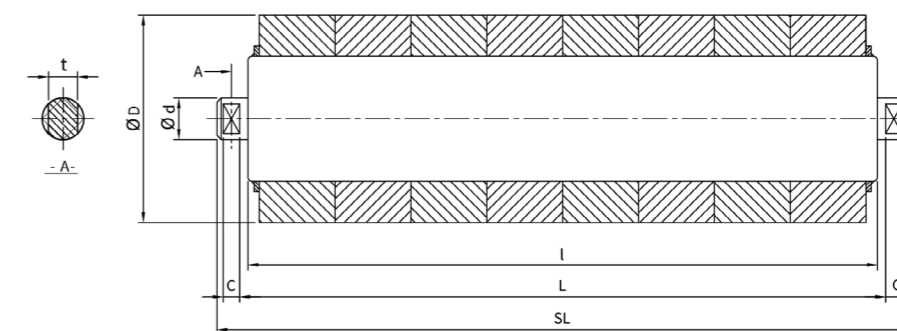
## 緩衝滾輪

### IMPACT CARRYING IDLER ROLLER

• TYPE A



• TYPE B

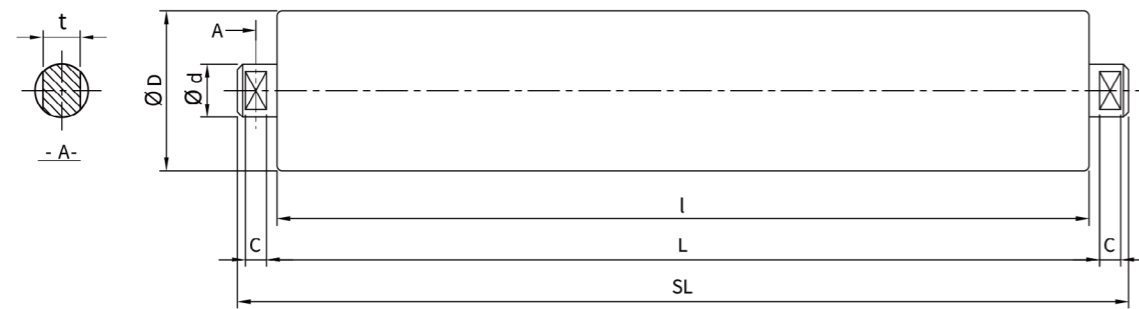


Unit: mm

型號	皮帶寬	ØD	l	L	SL	C	t	Ød	軸承型號
JSR-040-MA / B	400	90	145	153	175	8	14	20	6204-2RS
JSR-045-MA / B	450	90	165	173	195	8	14	20	6204-2RS
JSR-050-MA / B	500	90	180	188	210	8	14	20	6204-2RS
JSR-060-MA / B	600	90	210	218	240	8	14	20	6204-2RS
JSR-075-MA / B	750	115	265	273	295	8	14	20	6204-2RS
JSR-090-MA / B	900	115	315	323	345	8	14	20	6204-2RS
JSR-105-MA / B	1050	140	370	380	410	11.2	18	25	6205-2RS
JSR-120-MA / B	1200	140	420	430	460	11.2	18	25	6205-2RS
JSR-140-MA / B	1400	166	500	510	540	11.2	22.4	30	6206-2RS
JSR-160-MA / B	1600	166	580	590	620	11.2	22.4	30	6206-2RS
JSR-180-MA / B	1800	200	650	660	690	11.2	25	35	6207-2RS
JSR-200-MA / B	2000	200	730	740	770	11.2	25	35	6207-2RS

# 鋼管前進滾輪

## IMPACT CARRYING IDLER ROLLER

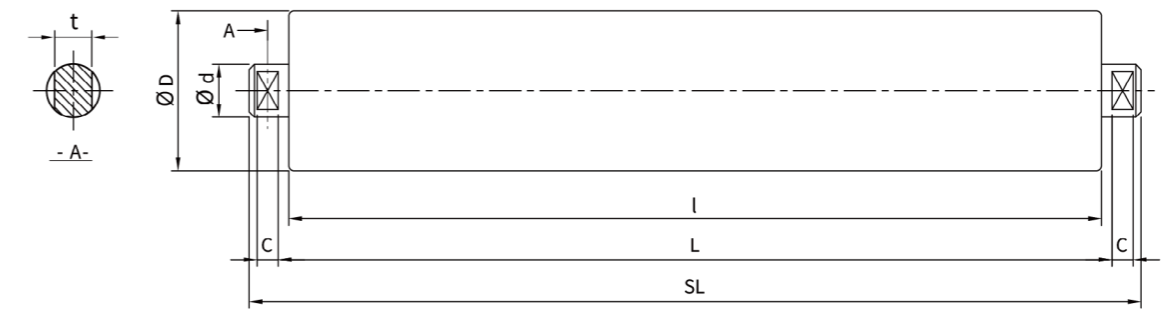


Unit: mm

型號	皮帶寬	ØD	l	L	SL	C	t	Ød	軸承型號
JSR-040-CA / B	400	89.1	145	153	175	8	11/14	17/20	6203-2RS / 6204-2RS
JSR-045-CA / B	450	89.1	165	173	195	8	11/14	17/20	6203-2RS / 6204-2RS
JSR-050-CA / B	500	89.1	180	188	210	8	11/14	17/20	6203-2RS / 6204-2RS
JSR-060-CA / B	600	89.1	210	218	240	8	11/14	17/20	6203-2RS / 6204-2RS
JSR-075-C	750	114.3	265	273	295	8	14	20	6204-2RS
JSR-090-C	900	114.3	315	323	345	8	14	20	6204-2RS
JSR-105-C	1050	139.8	370	380	410	11.2	18	25	6205-2RS
JSR-120-C	1200	139.8	420	430	460	11.2	18	25	6205-2RS
JSR-140-C	1400	165.2	500	510	540	11.2	22.4	30	6206-2RS
JSR-160-C	1600	165.2	580	590	620	11.2	22.4	30	6206-2RS
JSR-180-C	1800	165.2	650	660	690	11.2	25	35	6207-2RS
JSR-200-C	2000	165.2	730	740	770	11.2	25	35	6207-2RS

# 鋼管回程滾輪

## IMPACT CARRYING RETURNIDLER ROLLER

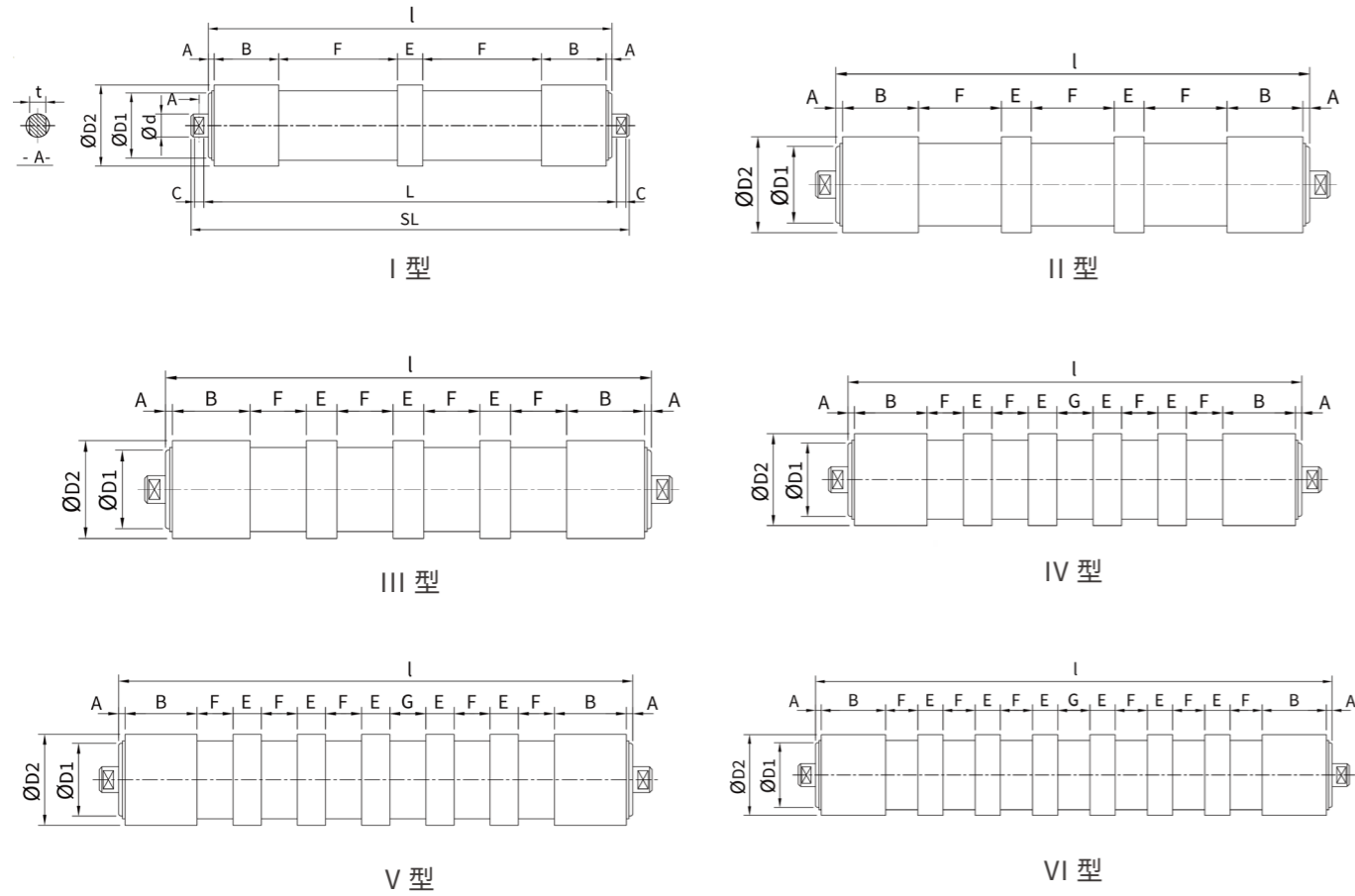


Unit: mm

型號	皮帶寬	ØD	l	L	SL	C	t	Ød	軸承型號
JSR-040-RA / B	400	89.1	460	480	505	8	11/14	17/20	6203-2RS / 6204-2RS
JSR-045-RA / B	450	89.1	510	530	555	8	11/14	17/20	6203-2RS / 6204-2RS
JSR-050-RA / B	500	89.1	560	580	605	8	11/14	17/20	6203-2RS / 6204-2RS
JSR-060-RA / B	600	89.1	660	680	705	8	11/14	17/20	6203-2RS / 6204-2RS
JSR-075-R	750	114.3	850	880	905	8	14	20	6204-2RS
JSR-090-R	900	114.3	1000	1030	1055	8	14	20	6204-2RS
JSR-105-R	1050	139.8	1150	1180	1215	11.2	18	25	6205-2RS
JSR-120-R	1200	139.8	1300	1330	1365	11.2	18	25	6205-2RS
JSR-140-R	1400	165.2	1530	1550	1585	11.2	22.4	30	6206-2RS
JSR-160-R	1600	165.2	1730	1750	1785	11.2	22.4	30	6206-2RS
JSR-180-R	1800	165.2	2000	2040	2075	11.2	25	35	6207-2RS
JSR-200-R	2000	165.2	2200	2240	2275	11.2	25	35	6207-2RS

# 膠環回程滾輪（平面）

## RUBBER DISC RETURN IDLER ROLLER

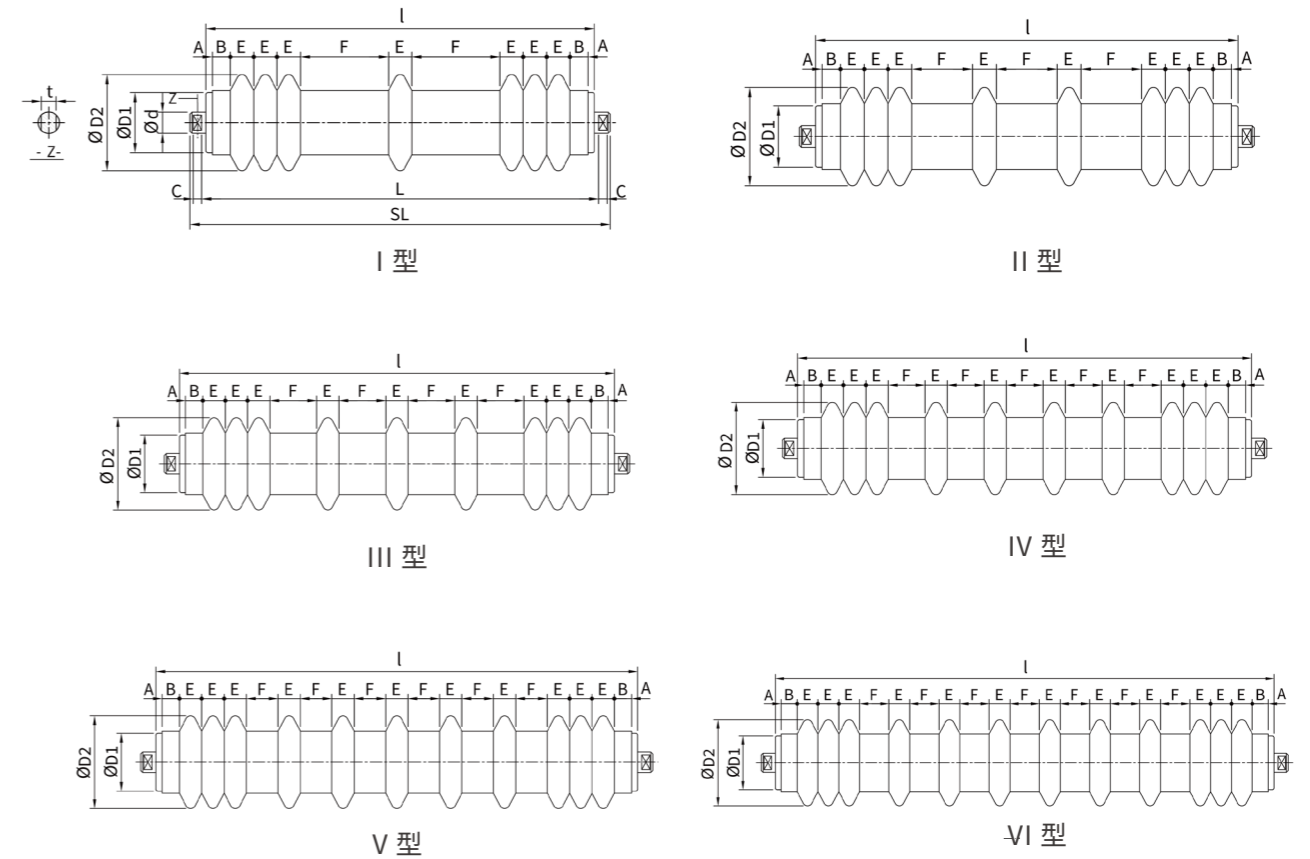


Unit: mm

型號	皮帶寬	TYPE	ØD1	ØD2	l	L	SL	C	t	Ød	A	B	E	F	G	軸承型號
JSR-040-RD	400	I	89.1	110	460	480	505	8	14	20	20	125	50	60	—	6204-2RS
JSR-045-RD	450	I	89.1	110	510	530	555	8	14	20	20	125	50	85	—	6204-2RS
JSR-050-RD	500	I	89.1	110	560	580	605	8	14	20	25	125	50	105	—	6204-2RS
JSR-060-RD	600	I	89.1	110	660	680	705	8	14	20	25	150	50	130	—	6204-2RS
JSR-075-RD	750	I	114.3	135	850	880	905	8	14	20	25	200	50	175	—	6204-2RS
JSR-090-RD	900	II	114.3	135	1000	1030	1055	8	14	20	25	200	50	150	—	6204-2RS
JSR-105-RD	1050	III	139.8	160	1150	1180	1215	11.2	18	25	20	200	50	140	—	6205-2RS
JSR-120-RD	1200	IV	139.8	160	1300	1330	1365	11.2	18	25	20	200	50	130	140	6205-2RS
JSR-140-RD	1400	V	165.2	195	1530	1550	1585	11.2	22.4	30	25	225	50	130	—	6206-2RS
JSR-160-RD	1600	VI	165.2	195	1730	1750	1785	11.2	22.4	30	15	225	50	140	110	6206-2RS
JSR-180-RD	1800	VI	165.2	195	2000	2040	2075	11.2	25	35	20	300	50	150	160	6207-2RS
JSR-200-RD	2000	VI	165.2	195	2200	2240	2275	11.2	25	35	20	350	50	170	140	6207-2RS

# 膠環回程滾輪（尖型）

## RUBBER RING RETURN IDLER ROLLER

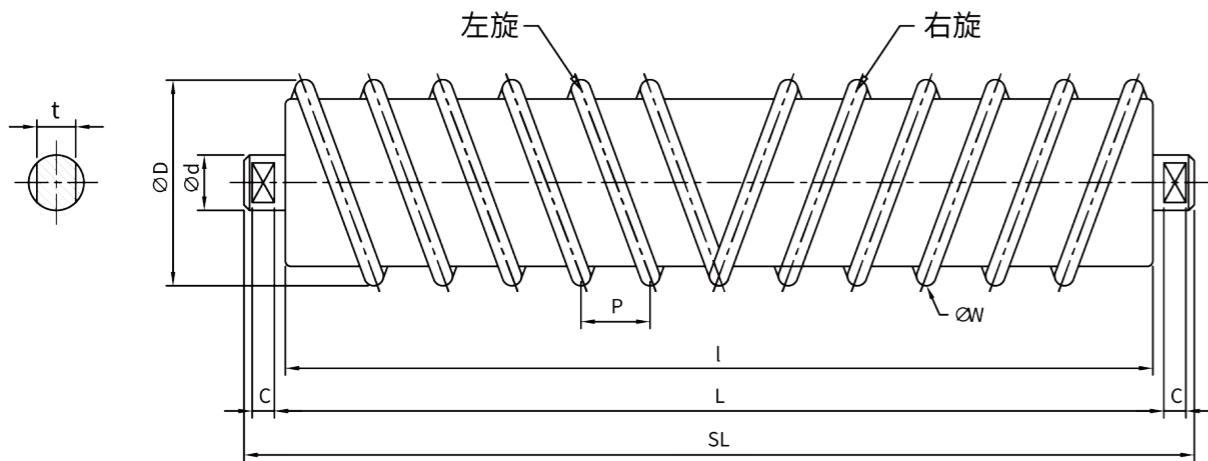


Unit: mm

型號	皮帶寬	TYPE	ØD1	ØD2	l	L	SL	C	t	Ød	A	B	E	F	軸承型號
JSR-040-RR	400	I	89.1	140	460	480	505	8	14	20	15	22	36	67	6204-2RS
JSR-045-RR	450	I	89.1	140	510	530	555	8	14	20	15	22	36	92	6204-2RS
JSR-050-RR	500	I	89.1	140	560	580	605	8	14	20	15	22	36	117	6204-2RS
JSR-060-RR	600	I	89.1	140	660	680	705	8	14	20	15	52	36	137	6204-2RS
JSR-075-RR	750	I	89.1	150	850	880	905	8	14	20	15	52	36	232	6204-2RS
JSR-090-RR	900	II	89.1	150	1000	1030	1055	8	14	20	20	81	36	170	6204-2RS
JSR-105-RR	1050	III	89.1	173	1150	1180	1215	11.2	18	25	20	81	36	156	6205-2RS
JSR-120-RR	1200	IV	89.1	173	1300	1330	1365	11.2	18	25	19	81	36	148	6205-2RS
JSR-140-RR	1400	V	114.3	195	1530	1550	1585	11.2	22.4	30	25	92	36	150	6206-2RS
JSR-160-RR	1600	VI	114.3	195	1730	1750	1785	11.2	22.4	30	25	92	36	152	6206-2RS
JSR-180-RR	1800	VI	114.3	195	2000	2040	2075	11.2	25	35	25	129	36	180	6207-2RS
JSR-200-RR	2000	VI	114.3	195	2200	2240	2275	11.2	25	35	27	129	36	208	6207-2RS

# 螺旋回程滾輪 (鋼管螺旋)

(STEEL) SPIRAL RETURN IDLER ROLLER

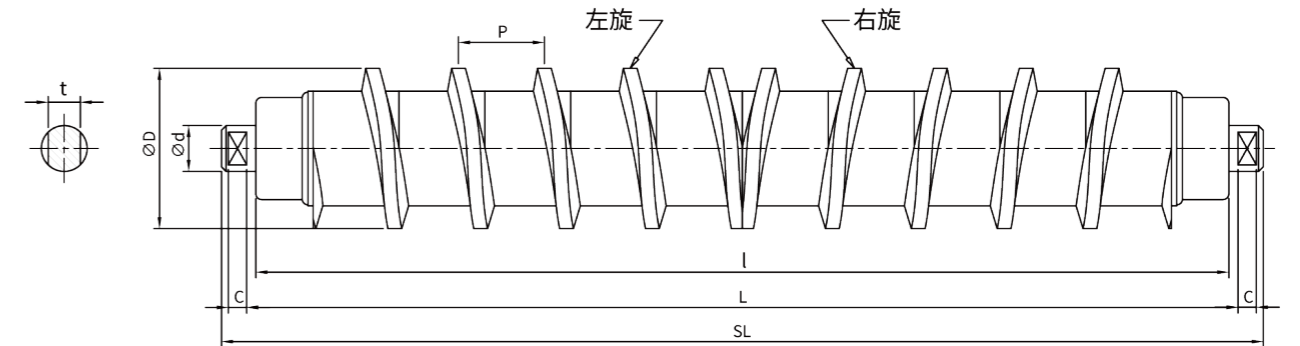


Unit: mm

型號	皮帶寬	ØD	l	L	SL	C	t	d	W	P	:: 軸承型號
JSR-040-SPS	400	113	460	480	505	8	14	20	12	40	6204-2RS
JSR-045-SPS	450	113	510	530	555	8	14	20	12	40	6204-2RS
JSR-050-SPS	500	113	560	580	605	8	14	20	12	40	6204-2RS
JSR-060-SPS	600	113	660	680	705	8	14	20	12	40	6204-2RS
JSR-075-SPS A/B	750	138/146	850	880	905	8	14	20	12/16	50	6204-2RS
JSR-090-SPS A/B	900	138/146	1000	1030	1055	8	14	20	12/16	50	6204-2RS
JSR-105-SPS	1050	172	1150	1180	1215	11.2	18	25	16	60	6205-2RS
JSR-120-SPS	1200	172	1300	1330	1365	11.2	18	25	16	60	6205-2RS
JSR-140-SPS	1400	197	1530	1550	1585	11.2	22.4	30	16	65	6206-2RS
JSR-160-SPS	1600	197	1730	1750	1785	11.2	22.4	30	16	65	6206-2RS
JSR-180-SPS	1800	197	2000	2040	2075	11.2	25	35	16	65	6207-2RS
JSR-200-SPS	2000	197	2200	2240	2275	11.2	25	35	16	65	6207-2RS

# 螺旋回程滾輪 (PU 螺旋)

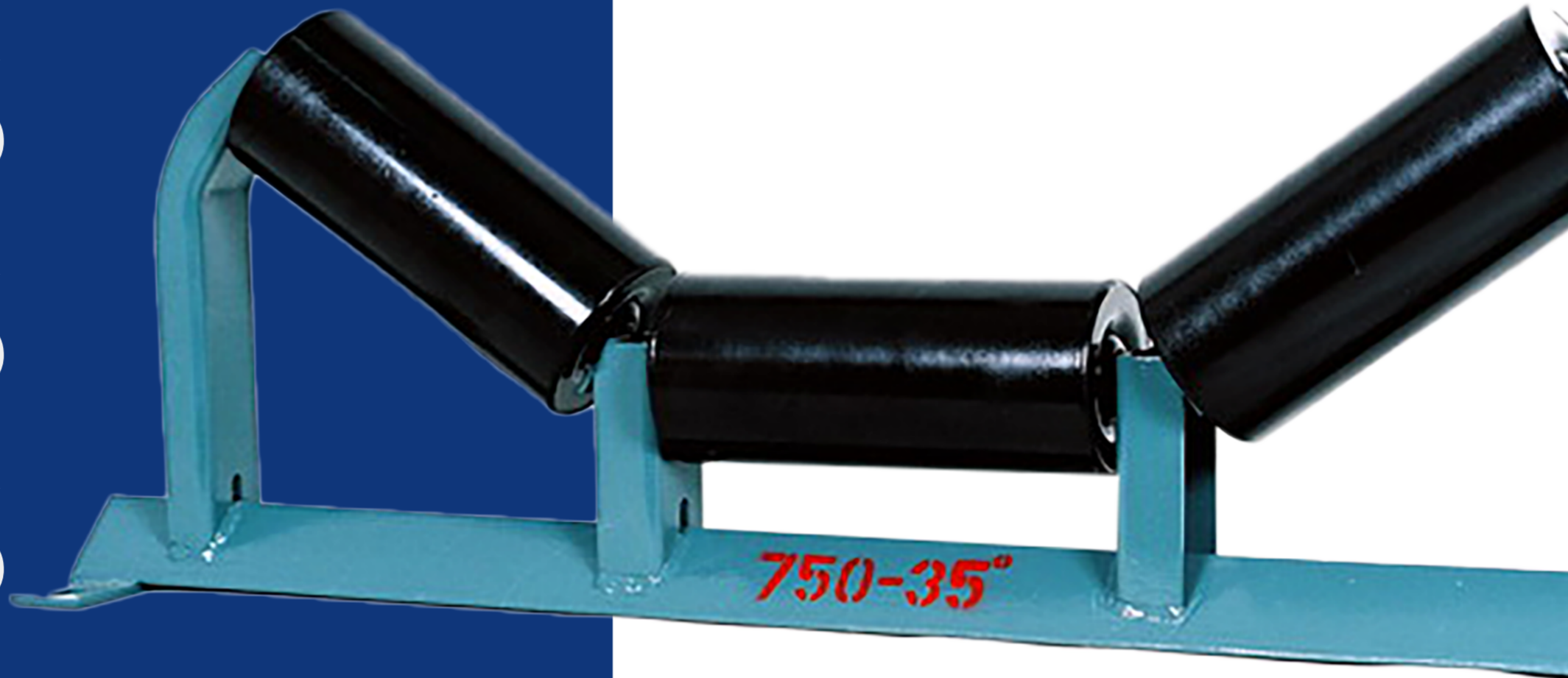
(URETHANE) SPIRAL RETURN IDLER ROLLER



Unit: mm

型號	皮帶寬	ØD	l	L	SL	C	t	d	P	:: 軸承型號
JSR-075-SPU	750	140	850	880	905	8	14	20	75	6204-2RS
JSR-090-SPU	900	140	1000	1030	1055	8	14	20	75	6204-2RS
JSR-105-SPU	1050	166	1150	1180	1215	11.2	18	25	90	6205-2RS
JSR-120-SPU	1200	166	1300	1330	1365	11.2	18	25	90	6205-2RS
JSR-140-SPU	1400	166	1530	1550	1585	11.2	22.4	30	90	6206-2RS
JSR-160-SPU	1600	166	1730	1750	1785	11.2	22.4	30	90	6206-2RS
JSR-180-SPU	1800	166	2000	2040	2075	11.2	25	35	90	6207-2RS
JSR-200-SPU	2000	166	2200	2240	2275	11.2	25	35	90	6207-2RS

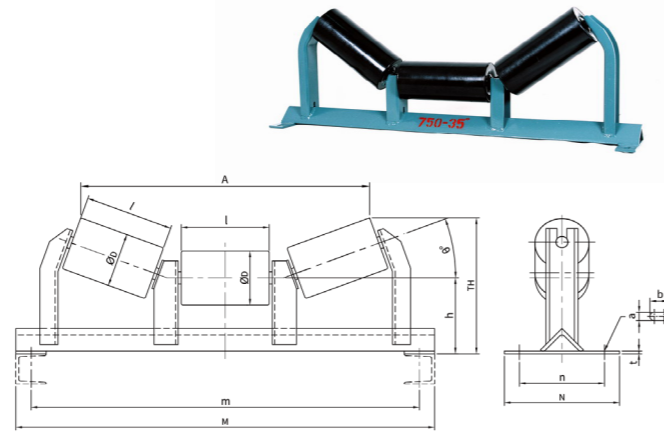
**IDLERS**  
**IDLERS**  
**IDLERS**  
**IDLERS**



**滾輪組**  
**Idlers**

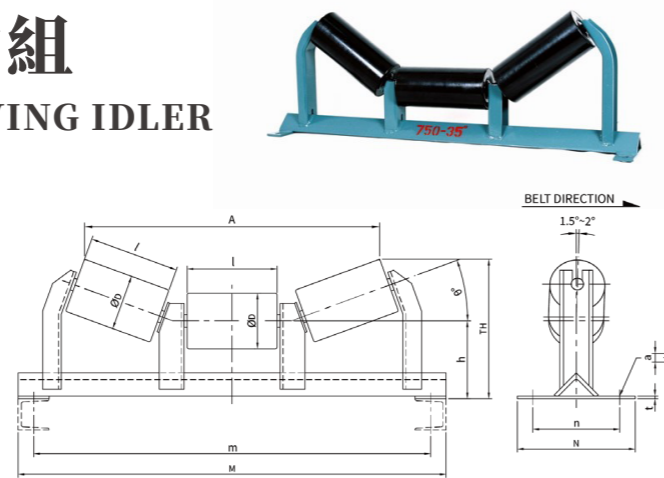
## 前進滾輪組 CARRYING IDLER

輸送滾輪組，用以支撐有負載的皮帶，適合輸送散裝物質，如砂土、碎石、礦物、穀物等。



## 前傾式承載滾輪組 FORWARD TILTED CARRYING IDLER

與調心滾輪組的動作原理相似，可以有效防止單向輸送之高張力皮帶的蛇行。

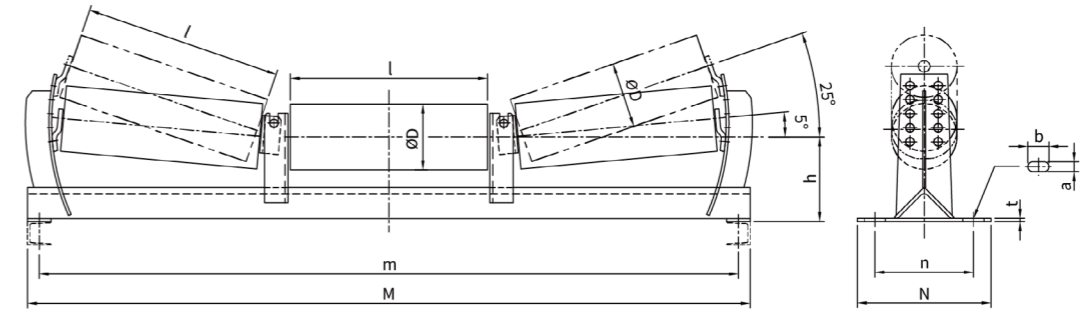


Unit: mm

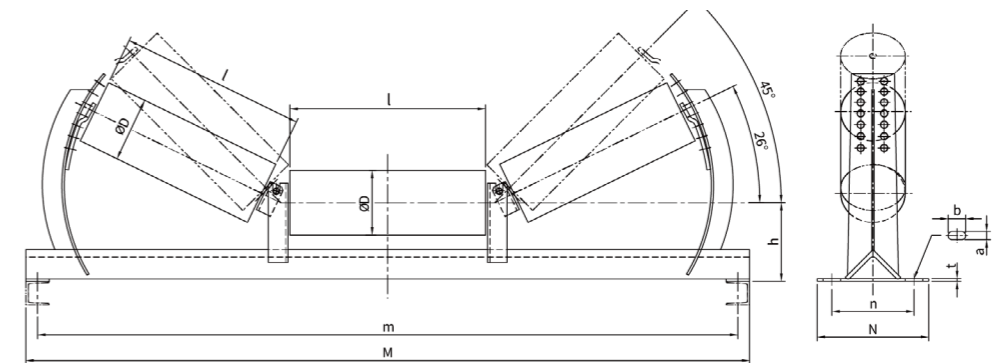
型號	皮帶寬	θ										支架尺寸								
		20°		30°		35°		40°		45°		M	h	m	N	n	t	D	l	axb
		TH	A	TH	A	TH	A	TH	A	TH	A									
JSI-040-C/FTC	400	224	476	248	444	-	-	-	-	-	-	690	125	640	190	140	4.5	89.1	145	14x30
JSI-045-C/FTC	450	231	534	258	498	-	-	-	-	-	-	740	125	690	190	140	4.5	89.1	165	14x30
JSI-050-C/FTC	500	236	577	266	539	-	-	-	-	-	-	790	125	740	190	140	4.5	89.1	180	14x30
JSI-060-C/FTC	600	262	663	296	621	-	-	-	-	-	-	890	140	840	200	150	6	89.1	210	14x30
JSI-075-C/FTC	750	302	813	344	759	364	730	381	695	399	657	1090	150	1040	210	160	6	114.3	265	14x30
JSI-090-C/FTC	900	319	957	369	895	393	862	414	821	434	778	1240	150	1190	210	160	6	114.3	315	14x30
JSI-105-C/FTC	1050	381	1113	439	1040	467	1008	492	960	515	908	1390	180	1340	230	180	6	139.8	370	14x30
JSI-120-C/FTC	1200	398	1257	464	1176	496	1140	524	1086	550	1029	1540	180	1490	230	180	6	139.8	420	14x30
JSI-140-C/FTC	1400	507	1478	585	1382	623	1344	657	1281	690	1224	1795	250	1730	350	280	9	165.2	500	18x30
JSI-160-C/FTC	1600	534	1709	625	1601	669	1555	708	1483	746	1417	1995	250	1930	350	280	9	165.2	580	18x30
JSI-180-C/FTC	1800	588	1910	690	1792	739	1735	786	1678	827	1592	2285	280	2220	400	330	12	165.2	650	18x30
JSI-200-C/FTC	2000	616	2141	730	2010	785	1946	838	1880	884	1785	2485	280	2420	400	330	12	165.2	730	18x30

## 可調角度承載滾輪組 ADJUSTABLE CARRYING IDLER

此種滾輪組通常用於靠近驅動輪及尾輪處，可依輸送機入口、出口設計調整載物角度。



AC1 (5° ~ 25°)



AC2 (26° ~ 45°)

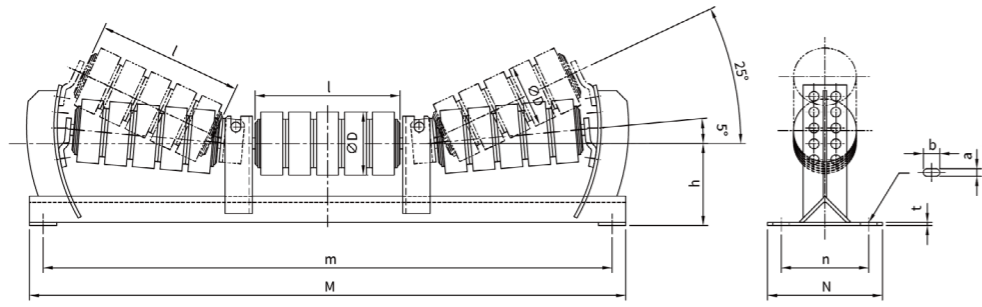
Unit: mm

型號	皮帶寬	支架尺寸								
		M	h	m	N	n	t	D	l	axb
JSI-060-AC1/2	600	890	140	840	200	150	6	90	210	14x30
JSI-075-AC1/2	750	1090	150	1040	210	160	6	115	265	14x30
JSI-090-AC1/2	900	1240	150	1190	210	160	6	115	315	14x30
JSI-105-AC1/2	1050	1390	180	1340	230	180	6	140	370	14x30
JSI-120-AC1/2	1200	1540	180	1490	230	180	6	140	420	14x30
JSI-140-AC1/2	1400	1795	250	1730	350	280	9	166	500	18x30
JSI-160-AC1/2	1600	1995	250	1930	350	280	9	166	580	18x30
JSI-180-AC1/2	1800	2285	280	2220	400	330	12	200	650	18x30
JSI-200-AC1/2	2000	2485	280	2420	400	330	12	200	730	18x30

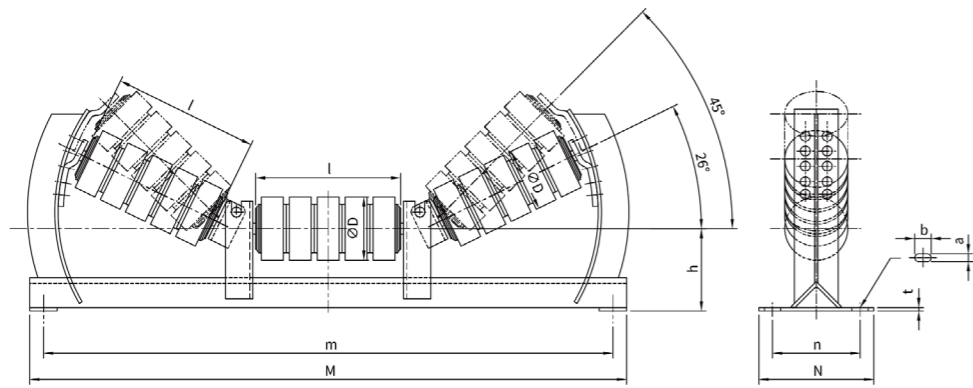
# 可調角度緩衝滾輪組

## ADJUSTABLE CARRYING IMPACT IDLER

此種緩衝滾輪組使用於輸送機的進料點前後端，可調整角度以配合輸送機入、出口之角度設計。



AC1M (5° ~ 25°)



AC1M (26° ~ 45°)

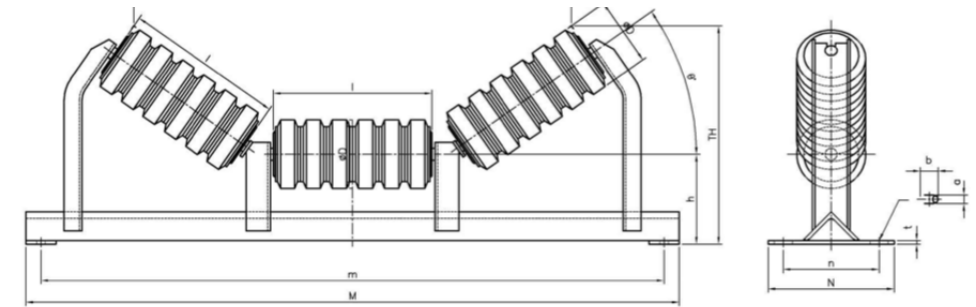
Unit: mm

型號	皮帶寬	支架尺寸									
		M	h	m	N	n	t	D	l	axb	
JSI-060-AC1M/2M	600	890	140	840	200	150	6	90	210	14x30	
JSI-075-AC1M/2M	750	1090	150	1040	210	160	6	115	265	14x30	
JSI-090-AC1M/2M	900	1240	150	1190	210	160	6	115	315	14x30	
JSI-105-AC1M/2M	1050	1390	180	1340	230	180	6	140	370	14x30	
JSI-140-AC1M/2M	1400	1795	250	1730	350	280	9	166	500	18x30	
JSI-160-AC1M/2M	1600	1995	250	1930	350	280	9	166	580	18x30	
JSI-180-AC1M/2M	1800	2285	263	2220	400	330	12	200	650	18x30	
JSI-200-AC1M/2M	2000	2485	263	2420	400	330	12	200	730	18x30	

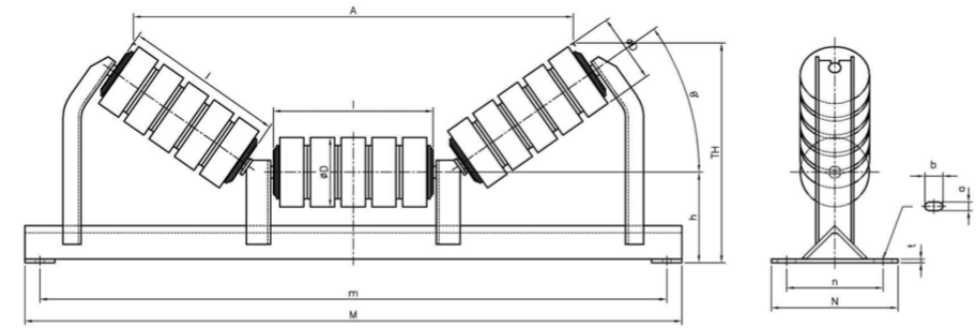
# 緩衝滾輪組

## IMPACT IDLER

輸送緩衝滾輪組使用於輸送機的進料點等處，以減輕原料落下的衝擊作用，避免皮帶及滾輪的損傷。



TYPE A



TYPE B

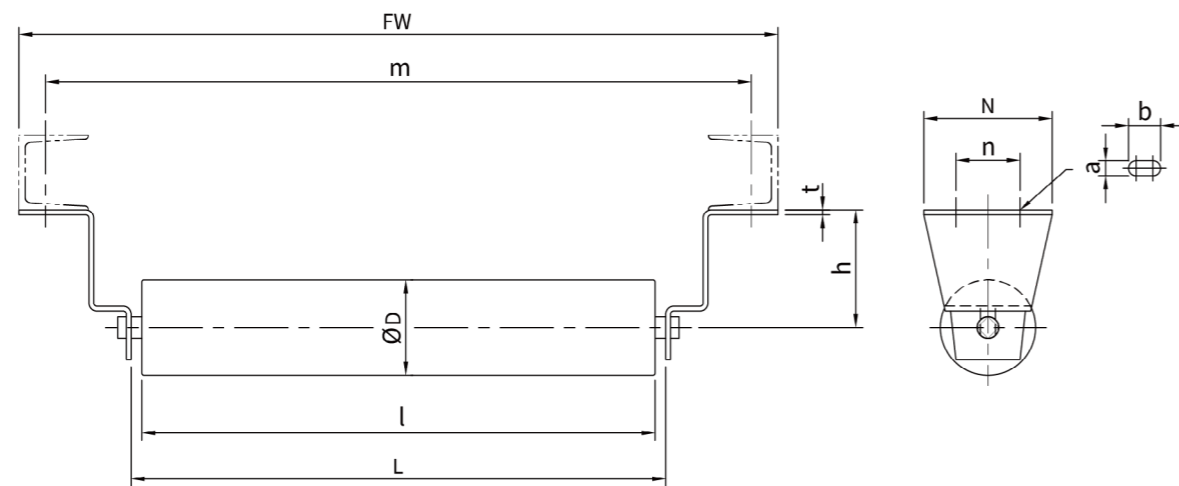
Unit: mm

型號	皮帶寬	θ										支架尺寸								
		20°		30°		35°		40°		45°		M	h	m	N	n	t	D	l	axb
		TH	A	TH	A	TH	A	TH	A	TH	A									
JSI-040-MA/B	400	225	476	249	443	-	-	-	-	-	-	690	125	640	190	140	4.5	90	145	14x30
JSI-045-MA/B	450	232	534	259	497	-	-	-	-	-	-	740	125	690	190	140	4.5	90	165	14x30
JSI-050-MA/B	500	237	567	266	538	-	-	-	-	-	-	790	125	740	190	140	4.5	90	180	14x30
JSI-060-MA/B	600	262	663	296	620	-	-	-	-	-	-	890	140	840	200	150	6	90	210	14x30
JSI-075-MA/B	750	302	815	345	761	364	730	384	707	393	647	1090	150	1040	210	160	6	115	265	14x30
JSI-090-MA/B	900	319	959	370	898	393	862	416	833	428	767	1240	150	1190	210	160	6	115	315	14x30
JSI-105-MA/B	1050	381	1113	439	1039	465	996	494	968	508	892	1390	180	1340	230	180	6	140	370	14x30
JSI-120-MA/B	1200	398	1257	464	1176	494	1128	526	1095	550	1013	1540	180	1490	230	180	6	140	420	14x30
JSI-140-MA/B	1400	507	1478	585	1381	623	1339	657	1281	690	1211	1795	250	1730	350	280	9	166	500	18x30
JSI-160-MA/B	1600	535	1728	625	1600	669	1550	709	1483	741	1404	1995	250	1930	350	280	9	166	580	18x30
JSI-180-MA/B	1800	588	1898	688	1774	736	1715	783	1656	816	1555	2285	263	2220	400	330	12	200	650	18x30
JSI-200-MA/B	2000	615	2129	728	1993	782	1926	834	1858	873	1748	2485	263	2420	400	330	12	200	730	18x30

## 回程滾輪組

### RETURN IDLER

用於支撐皮帶的回行運轉。安裝時要特別留意，以避免皮帶調心不良時，皮帶與托架或輸送機機架接觸。另外，維護時要特別檢查皮帶清整器以免皮帶上殘留的細粒庫損滾輪表面而引起皮帶蛇行。



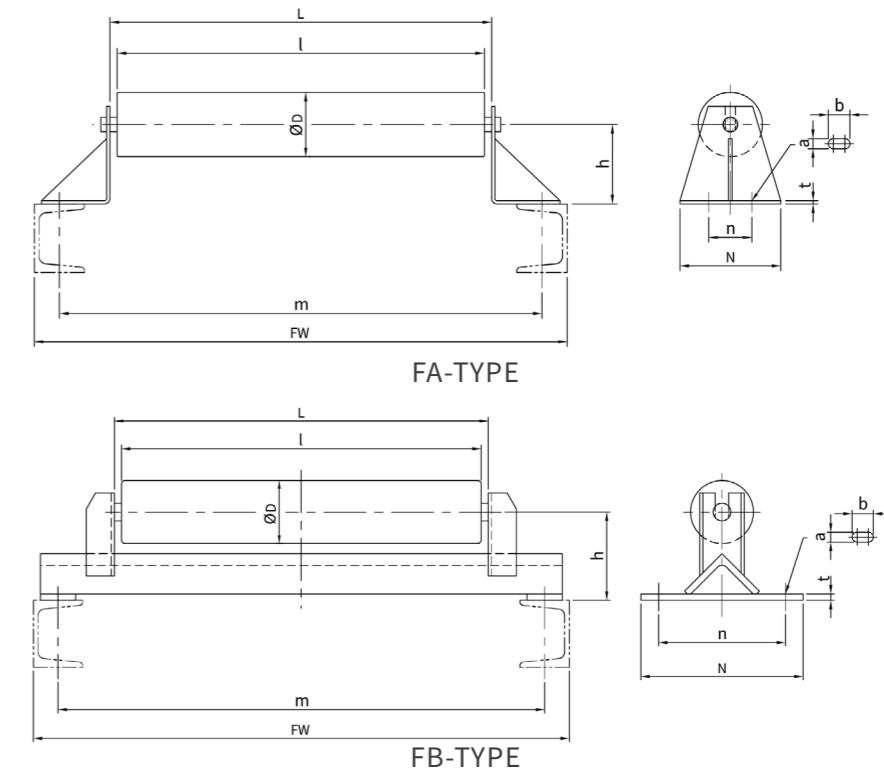
Unit: mm

型號	皮帶寬	ØD	支架尺寸								
			FW	h	m	l	L	N	n	t	axb
JSI-040-R	400	89.1	690	110	640	460	480	120	60	4.5	14x30
JSI-045-R	450	89.1	740	110	690	510	530	120	60	4.5	14x30
JSI-050-R	500	89.1	790	110	740	560	580	120	60	4.5	14x30
JSI-060-R	600	89.1	890	110	840	660	680	120	60	4.5	14x30
JSI-075-R	750	114.3	1090	110	1040	850	880	120	60	4.5	14x30
JSI-090-R	900	114.3	1240	110	1190	1000	1030	120	60	4.5	14x30
JSI-105-R	1050	139.8	1390	130	1340	1150	1180	170	100	6	14x30
JSI-120-R	1200	139.8	1540	130	1490	1300	1330	170	100	6	14x30
JSI-140-R	1400	165.2	1780	160	1730	1530	1550	200	120	6	18x30
JSI-160-R	1600	165.2	1980	160	1930	1730	1750	200	120	6	18x30
JSI-180-R	1800	165.2	2270	160	2220	2000	2040	200	120	6	18x30
JSI-200-R	2000	165.2	2470	160	2420	2200	2240	200	120	6	18x30

## 平行滾輪組

### FLAT CARRYING IDLER

用來輸送袋狀或箱狀物，如袋裝水泥、袋裝穀物、瓦楞箱、箱裝啤酒以及蓄著設補板與橡膠片以輸送塊狀物質。



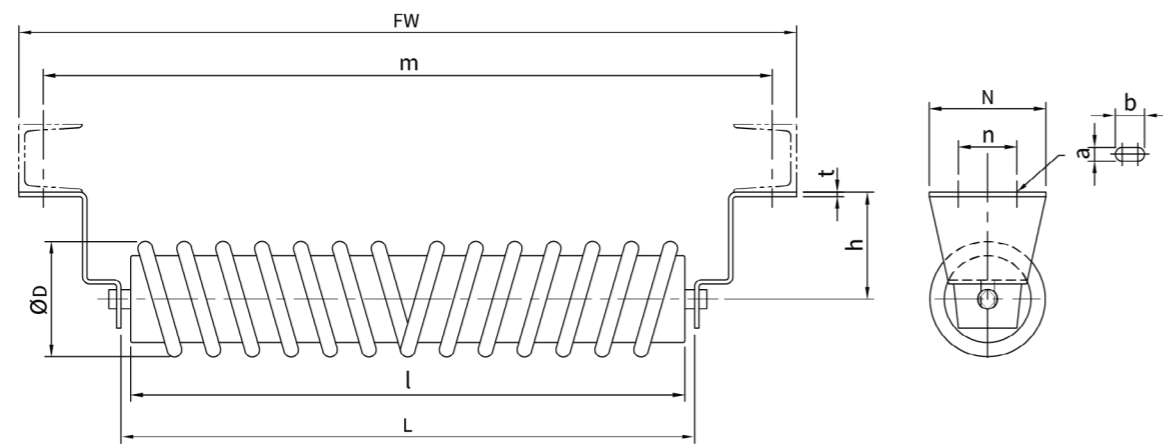
Unit: mm

型號	皮帶寬	滾輪			支架尺寸						
		D	l	L	h	m	M	N	n	t	axb
JSI-040-FA/B	400	89.1	460	480	125	640	690	190	140	4.5	14x30
JSI-045-FA/B	450	89.1	510	530	125	690	740	190	140	4.5	14x30
JSI-050-FA/B	500	89.1	560	580	125	740	790	190	140	4.5	14x30
JSI-060-FA/B	600	89.1	660	680	140	840	890	200	150	6	14x30
JSI-075-FA/B	750	114.3	850	880	150	1040	1090	210	160	6	14x30
JSI-090-FA/B	900	114.3	1000	1030	150	1190	1240	210	160	6	14x30
JSI-105-FA/B	1050	139.8	1150	1180	180	1340	1390	230	180	6	14x30
JSI-120-FA/B	1200	139.8	1300	1330	180	1490	1540	230	180	6	14x30
JSI-140-FA/B	1400	165.2	1530	1550	250	1730	1795	350	280	9	18x30
JSI-160-FA/B	1600	165.2	1730	1750	250	1930	1995	350	280	9	18x30
JSI-180-FA/B	1800	165.2	2000	2040	280	2220	2285	400	330	12	18x30
JSI-200-FA/B	2000	165.2	2200	2240	280	2420	2485	400	330	12	18x30

## 螺旋回程滾輪組 (鋼管螺旋)

(STEEL) SPIRAL RETURN IDLER

兼具皮帶清潔功能，可以防止輸送原料附著於皮帶的承載面上。



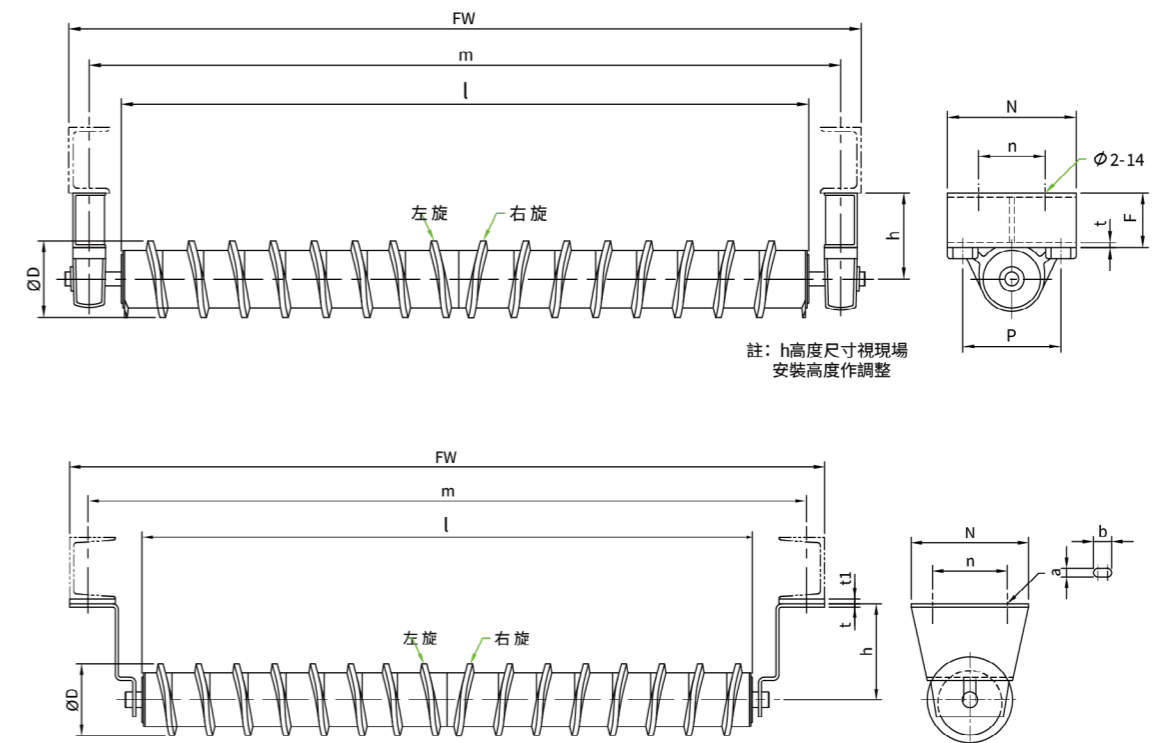
Unit: mm

型號	皮帶寬	支架尺寸										
		h	M	m	N	n	P	t	ØD	l	L	axb
JSI-040-SRS	400	110	690	640	120	60	40	4.5	113	460	480	14 x 30
JSI-045-SRS	450	110	740	690	120	60	40	4.5	113	510	530	14 x 30
JSI-050-SRS	500	110	790	740	120	60	40	4.5	113	560	580	14 x 30
JSI-060-SRS	600	110	890	840	120	60	40	4.5	113	660	680	14 x 30
JSI-075-SRS-A/B	750	110	1090	1040	120	60	50	4.5	138/146	850	880	14 x 30
JSI-090-SRS-A/B	900	110	1240	1190	120	60	50	4.5	138/146	1000	1030	14 x 30
JSI-105-SRS	1050	130	1390	1340	170	100	60	6	172	1150	1180	14 x 30
JSI-120-SRS	1200	130	1540	1490	170	100	60	6	172	1300	1330	14 x 30
JSI-140-SRS	1400	160	1780	1730	200	120	65	6	197	1530	1550	18 x 30
JSI-160-SRS	1600	160	1980	1930	200	120	65	6	197	1730	1750	18 x 30
JSI-180-SRS	1800	160	2270	2220	200	120	65	6	197	2000	2040	18 x 30
JSI-200-SRS	2000	160	2470	2420	200	120	65	6	197	2200	2240	18 x 30

## 螺旋回程滾輪組 (PU 螺旋)

(URETHANE) SPIRAL RETURN IDLER

具皮帶清潔功能。可以防止輸送原料 Polyurethane 材質，兼具低磨擦功能，



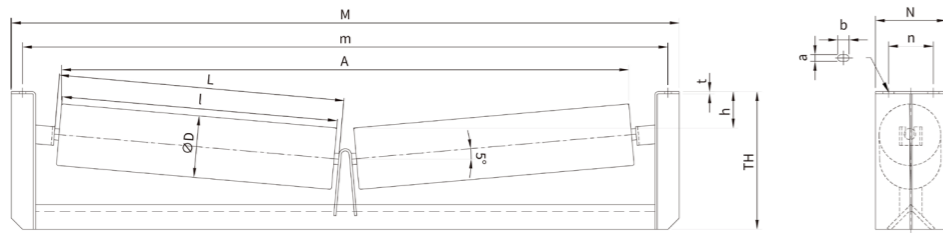
Unit: mm

型號	皮帶寬	支架尺寸										
		ØD	FW	h	m	l	L	N	n	p	t	axb
JSI-075-SRU	750	140	1090	110	1040	850	880	120	60	75	4.5	14x30
JSI-090-SRU	900	140	1240	110	1190	1000	1030	120	60	75	4.5	14x30
JSI-105-SRU	1050	166	1390	130	1340	1150	1180	170	100	90	6	14x30
JSI-120-SRU	1200	166	1540	130	1490	1300	1330	170	100	90	6	14x30
JSI-140-SRU	1400	166	1780	150	1730	1530	1550	200	120	90	6	18x30
JSI-160-SRU	1600	166	1980	150	1930	1730	1750	200	120	90	6	18x30
JSI-180-SRU	1800	166	2270	150	2220	2000	2040	200	120	90	6	18x30
JSI-200-SRU	2000	166	2470	150	2420	2200	2240	200	120	90	6	18x30

## V型回程滾輪組

### V-TYPE RETURN IDLER

V 型回程滾輪組結合兩個較小的滾輪，主要在卸載後，改善皮帶軌道方向回到裝載區。



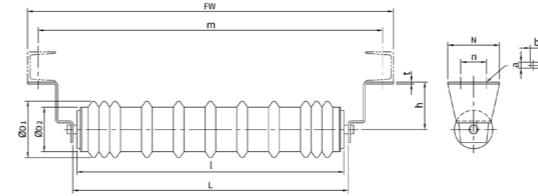
Unit: mm

型號	皮帶寬	h	TH	M	m	N	n	ØD	A	l	L	axb
JSI-060-VR	600	75	237	900	840	120	60	89.1	717	330	360	14x30
JSI-075-VR	750	64	263	1100	1040	120	60	114.3	829	387	420	14x30
JSI-090-VR	900	65	276	1250	1190	120	60	114.3	968	457	490	14x30
JSI-105-VR	1050	65	297	1400	1340	160	100	139.8	1124	535	570	14x30
JSI-120-VR	1200	77	306	1550	1490	160	100	139.8	1283	615	650	14x30
JSI-140-VR	1400	97.5	369	1790	1730	190	120	165.2	15520	740	765	18x30
JSI-160-VR	1600	100.5	382	1990	1930	190	120	165.2	1719	840	865	18x30
JSI-180-VR	1800	103.5	406	2280	2220	190	120	165.2	1909	925	970	18x30
JSI-200-VR	2000	106.5	409	2480	2420	190	120	165.2	2108	1025	1070	18x30

## 膠環回程滾輪組 (尖型)

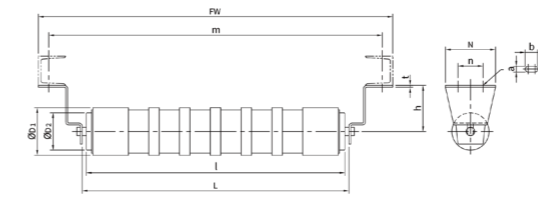
### RUBBER DISC RETURN IDLER

此種滾輪表面有數圈高度耐磨橡膠圈可以有效防止塵土進入皮帶的回行側，亦可避免回程滾輪表面上積料的附著。



## 膠環回程滾輪組 (平面)

### RUBBER DISC RETURN IDLER



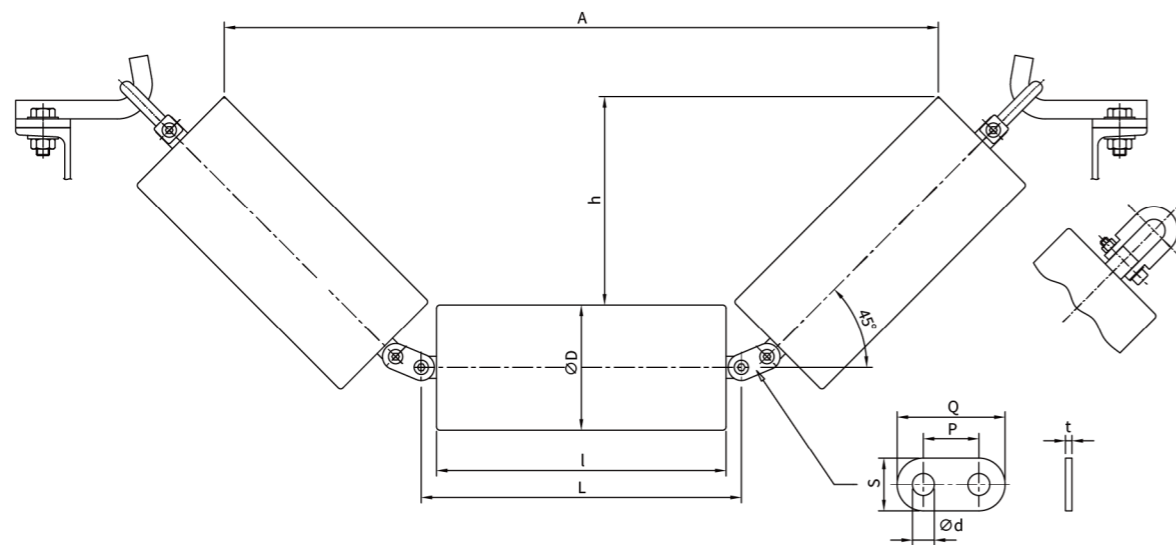
Unit: mm

型號	皮帶寬	支架尺寸									
		ØD	FW	h	m	l	L	N	n	t	axb
JSI-040- RD/RR	400	110/140	690	110	640	460	480	120	60	4.5	14x30
JSI-045- RD/RR	450	110/140	740	110	690	510	530	120	60	4.5	14x30
JSI-050- RD/RR	500	110/140	790	110	740	560	580	120	60	4.5	14x30
JSI-060- RD/RR	600	110/140	890	110	840	660	680	120	60	4.5	14x30
JSI-075- RD/RR	750	135/150	1090	110	1040	850	880	120	60	4.5	14x30
JSI-090- RD/RR	900	135/150	1240	110	1190	1000	1030	120	60	4.5	14x30
JSI-105- RD/RR	1050	160/173	1390	130	1340	1150	1180	170	100	6	14x30
JSI-120- RD/RR	1200	160/173	1540	130	1490	1300	1330	170	100	6	14x30
JSI-140- RD/RR	1400	195/195	1780	160	1730	1530	1550	200	120	6	18x30
JSI-160- RD/RR	1600	195/195	1980	160	1930	1730	1750	200	120	6	18x30
JSI-180- RD/RR	1800	195/195	2270	160	2220	2000	2040	200	120	6	18x30
JSI-200- RD/RR	2000	195/195	2470	160	2420	2200	2240	200	120	6	18x30

# 吊鏈式滾輪組

## SUSPENDED CARRYING IDLER

此種滾輪組是以可擺性鏈件結合並無托架，可以緩和輸送原料的衝擊作用，且因其截面形狀可隨負載之偏置而變，故可防止溢料及皮帶蛇行。



Unit: mm

型號	皮帶寬	支架尺寸									
		$\theta = 45^\circ$		ØD	l	L	P	Ød	Q	P	S
		h	A								
JSI-040-SUC	400	109	382	89.1	145	173	8	45	25	20	3
JSI-045-SUC	450	123	430	89.1	165	193	8	45	25	20	3
JSI-050-SUC	500	134	466	89.1	180	208	8	45	25	20	3
JSI-060-SUC	600	155	539	89.1	210	238	8	45	25	20	3
JSI-075-SUC	750	190	654	114.3	265	293	8	45	25	20	3
JSI-090-SUC	900	226	774	114.3	315	343	8	45	25	20	3
JSI-105-SUC	1050	264	904	139.8	370	400	10	62	31.75	30	4
JSI-120-SUC	1200	299	1025	139.8	420	450	10	62	31.75	30	4

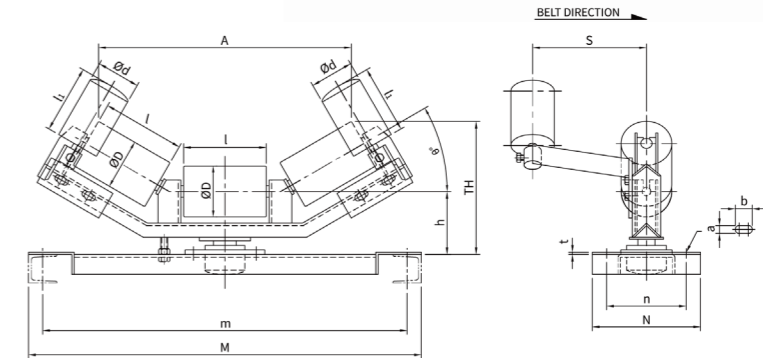
# 前進自動調心滾輪組 (標準式)

## SELF-TRAINING CARRYING IDLER

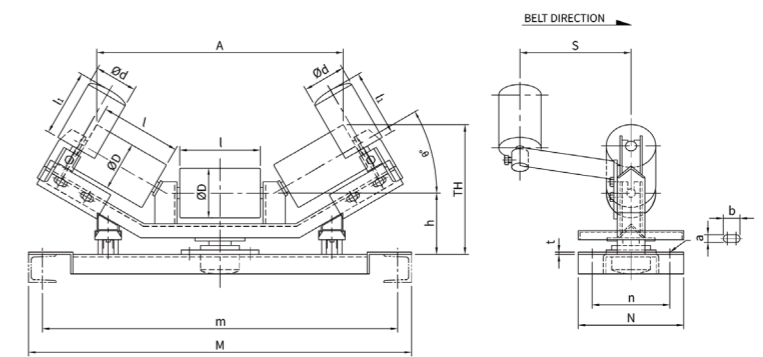
前進自動調心輸送滾輪組用於一般的前進滾輪組之間，以導正由於不均衡的原料負載、皮帶底面濕滑或皮帶運轉不良等所引起的皮帶偏靠現象。



CTA1



CTA2



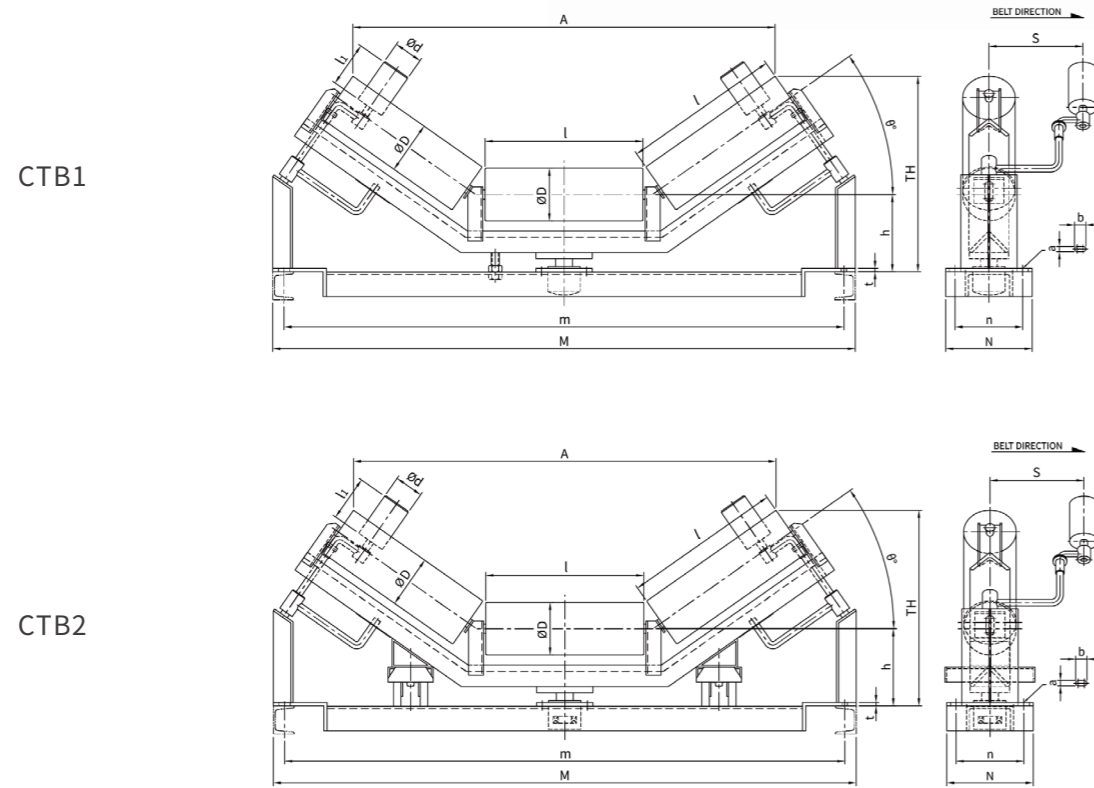
Unit: mm

型號	皮帶寬	$\theta$										支架尺寸											
		20°		30°		35°		40°		45°		M	h	m	N	n	t	D	l	d	l	S	axb
		TH	A	TH	A	TH	A	TH	A	TH	A												
JSI-040-CTA1	400	234	476	258	444	-	-	-	-	-	-	690	135	640	190	140	4.5	89.1	145	76.3	120	200	14x30
JSI-045-CTA1	450	241	534	268	498	-	-	-	-	-	-	740	135	690	190	140	4.5	89.1	165	76.3	120	200	14x30
JSI-050-CTA1	500	246	577	276	539	-	-	-	-	-	-	790	135	740	190	140	4.5	89.1	180	76.3	120	200	14x30
JSI-060-CTA1	600	272	663	306	621	-	-	-	-	-	-	890	150	840	200	150	6	89.1	210	76.3	120	200	14x30
JSI-075-CTA1	750	312	813	354	759	374	730	391	695	409	657	1090	160	1040	210	160	6	114.3	265	76.3	120	250	14x30
JSI-090-CTA1	900	329	957	379	895	403	862	424	821	444	778	1240	160	1190	210	160	6	114.3	315	76.3	120	250	14x30
JSI-105-CTA2	1050	391	1113	449	1040	477	1008	502	960	525	908	1390	190	1340	230	180	6	139.8	370	76.3	120	250	14x30
JSI-120-CTA2	1200	408	1257	474	1176	506	1140	534	1086	560	1029	1540	190	1490	230	180	6	139.8	420	76.3	120	250	14x30
JSI-140-CTA2	1400	517	1478	595	1382	633	1344	667	1281	700	1224	1795	260	1730	350	280	9	165.2	500	76.3	120	300	18x30
JSI-160-CTA2	1600	544	1709	635	1601	679	1555	718	1483	756	1417	1995	260	1930	350	280	9	165.2	580	76.3	120	300	18x30
JSI-180-CTA2	1800	598	1910	700	1792	749	1735	796	1678	837	1592	2285	290	2220	400	330	12	165.2	650	76.3	120	300	18x30
JSI-200-CTA2	2000	626	2141	740	2010	795	1946	848	1880	894	1785	2485	290	2420	400	330	12	165.2	730	76.3	120	300	18x30

## 前進自動調心滾輪組 (連桿式)

### SELF-TRAINING CARRYING IDLER

前進自動調心輸送滾輪組用於一般的前進滾輪組之間，以專利設計之精良連桿省力機構導正由於不平衡的原料負載，皮帶底面濕滑或皮帶運轉不良等所引起的皮帶偏靠現象。



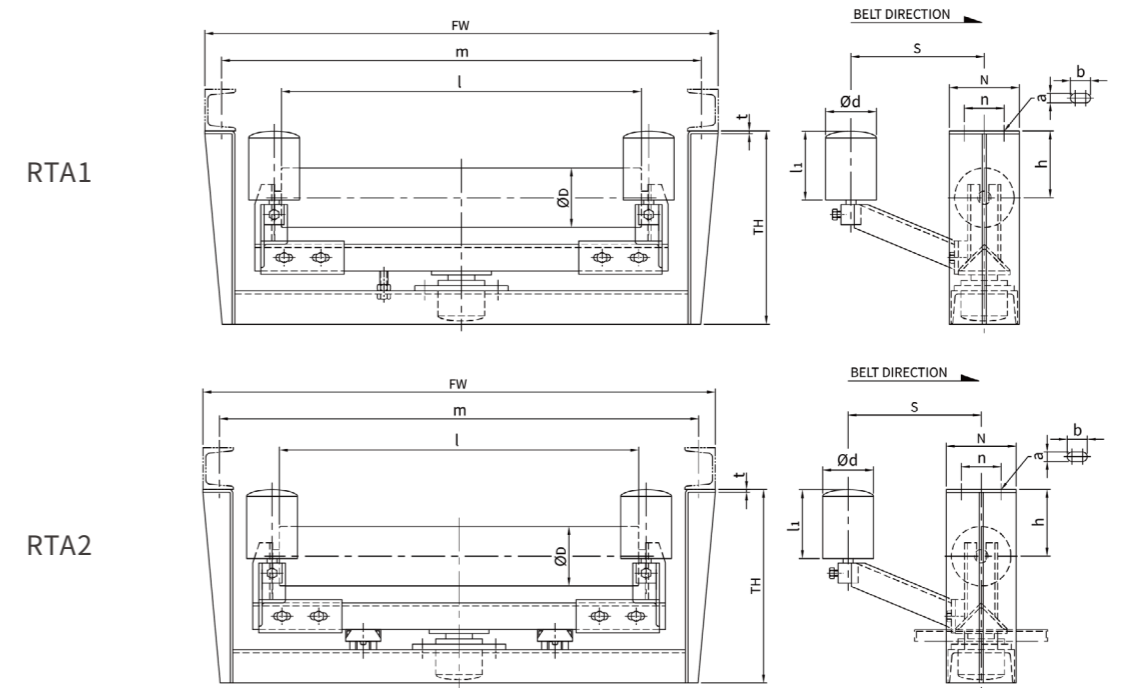
Unit: mm

型號	皮帶寬	θ										支架尺寸											
		20°		30°		35°		40°		45°		M	h	m	N	n	t	D	l	d	l1	S	axb
		TH	A	TH	A	TH	A	TH	A	TH	A												
JSI-075-CTB1	750	312	813	354	759	374	730	391	695	409	657	1100	160	1040	210	160	6	114.3	265	76.3	120	350	14x30
JSI-090-CTB1	900	329	957	379	895	403	862	424	821	444	778	1250	160	1190	210	160	6	114.3	315	76.3	120	350	14x30
JSI-105-CTB2	1050	391	1113	449	1040	477	1008	502	960	525	908	1400	190	1340	230	180	6	139.8	370	76.3	120	350	14x30
JSI-120-CTB2	1200	408	1257	474	1176	506	1140	534	1086	560	1029	1550	190	1490	230	180	6	139.8	420	76.3	120	350	14x30
JSI-140-CTB2	1400	517	1478	595	1382	633	1344	667	1281	700	1224	1790	260	1730	350	280	8	165.2	500	76.3	120	395	18x30
JSI-160-CTB2	1600	544	1709	635	1601	679	1555	718	1483	756	1417	1990	260	1930	350	280	8	165.2	580	76.3	120	395	18x30
JSI-180-CTB2	1800	598	1910	700	1792	749	1735	796	1678	837	1592	2280	290	2220	400	330	12	165.2	650	76.3	120	395	18x30
JSI-200-CTB2	2000	626	2141	740	2010	795	1946	848	1880	894	1785	2480	290	2420	400	330	12	165.2	730	76.3	120	395	18x30

## 回程自動調心滾輪組 (標準式)

### SELF-TRAINING RETURN IDLER

回程自動調心輸送滾輪組用於一般的回程滾輪組之間，以導正由於不平衡的原料負載，皮帶底面濕滑或皮帶運轉不良等所引起的皮帶偏靠現象。



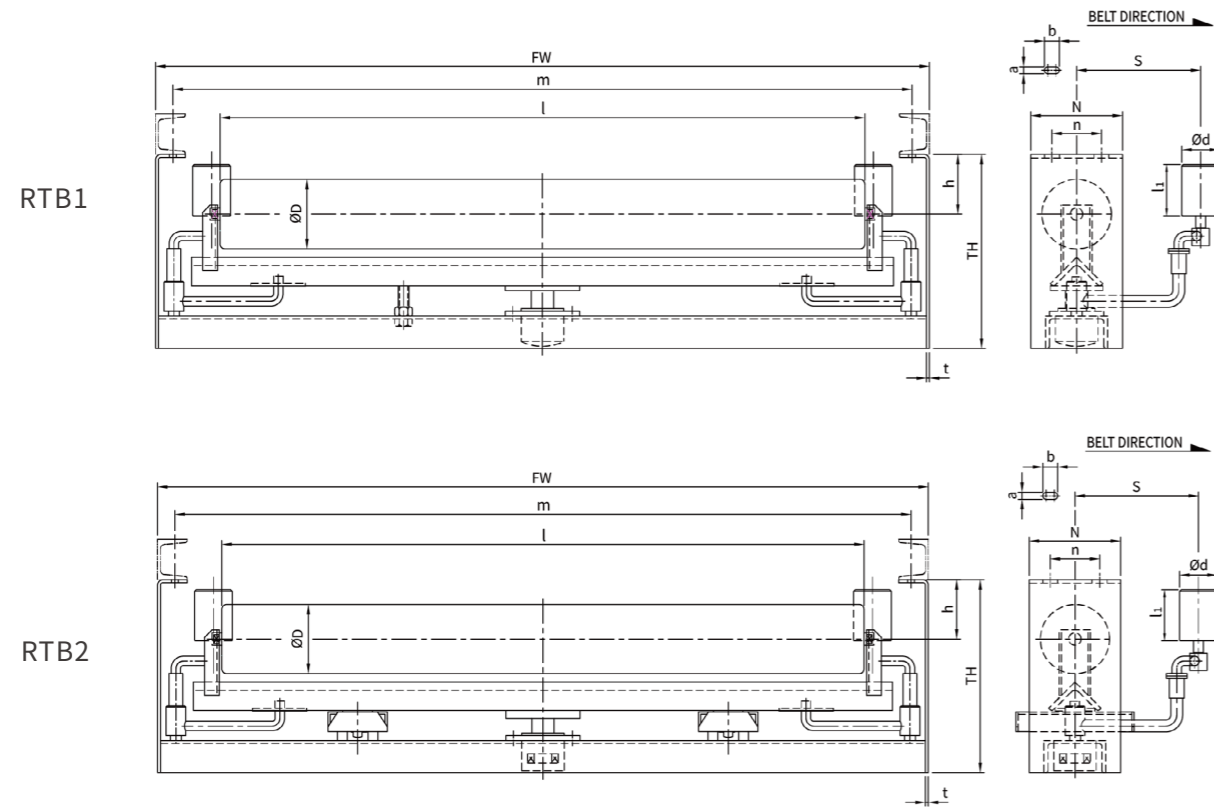
Unit: mm

型號	皮帶寬	滾輪				支架尺寸									
		D	l	d	l1	h	m	M	N	n	TH	S	t	axb	
JSI-040-RTA1	400	89.1	460	76.3	100	100	640	690	105	60	290	200	4	14x30	
JSI-045-RTA1	450	89.1	510	76.3	100	100	690	750	105	60	290	200	4	14x30	
JSI-050-RTA1	500	89.1	560	76.3	100	100	740	800	105	60	290	200	4.5	14x30	
JSI-060-RTA1	600	89.1	660	76.3	100	100	840	900	105	60	290	200	4.5	14x30	
JSI-075-RTA1	750	114.3	850	76.3	100	100	1040	1100	120	60	325	250	4.5	14x30	
JSI-090-RTA1	900	114.3	1000	76.3	100	100	1190	1250	120	60	325	250	6	14x30	
JSI-105-RTA2	1050	139.8	1150	76.3	100	120	1340	1400	185	100	390	250	6	14x30	
JSI-120-RTA2	1200	139.8	1300	76.3	100	120	1490	1550	185	100	390	250	6	14x30	
JSI-140-RTA2	1400	165.2	1530	76.3	100	150	1730	1800	220	120	496	300	8	18x30	
JSI-160-RTA2	1600	165.2	1730	76.3	100	150	1930	2000	220	120	496	300	8	18x30	
JSI-180-RTA2	1800	165.2	2000	76.3	100	150	2220	2290	220	120	551	300	12	18x30	
JSI-200-RTA2	2000	165.2	2200	76.3	100	150	2420	2490	220	120	551	300	12	18x30	

## 回程自動調心滾輪組 (連桿式)

### SELF-TRAINING RETURN IDLER

回程自動調心輸送滾輪組用於一般的回程滾輪組之間，以專利設計之精良連桿省力機構導正由於不均衡的原料負載，皮帶底面濕滑或皮帶運轉不良等所引起的皮帶偏靠現象。



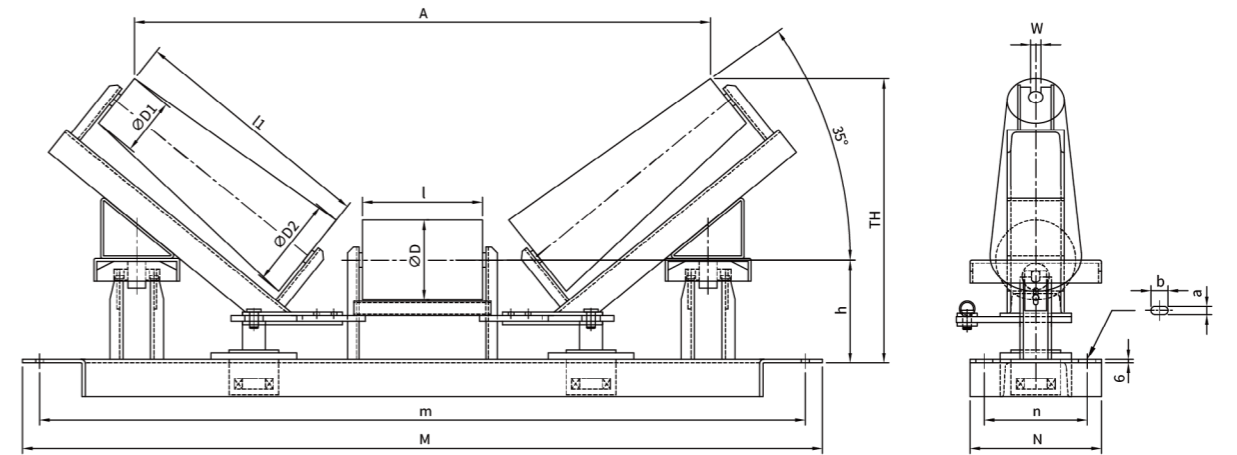
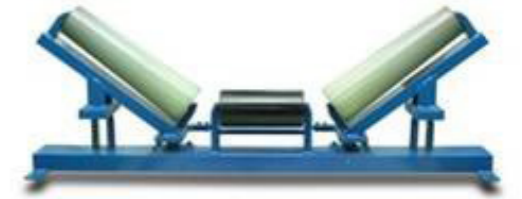
Unit: mm

型號	皮帶寬	滾輪				支架尺寸								
		D	l	d	l1	h	m	M	N	n	TH	S	t	a x b
JSI-075-RTB1	750	114.3	850	76.3	100	100	1040	1090	120	60	325	350	6	14x30
JSI-090-RTB1	900	114.3	1000	76.3	100	100	1190	1240	120	60	325	350	6	14x30
JSI-105-RTB2	1050	139.8	1150	76.3	100	120	1340	1400	185	100	390	350	6	14x30
JSI-120-RTB2	1200	139.8	1300	76.3	100	120	1490	1550	185	100	390	350	6	14x30
JSI-140-RTB2	1400	165.2	1530	76.3	100	150	1730	1800	220	120	496	395	9	18x30
JSI-160-RTB2	1600	165.2	1730	76.3	100	150	1930	2000	220	120	496	395	9	18x30
JSI-180-RTB2	1800	165.2	2000	76.3	100	150	2220	2290	220	120	551	395	12	18x30
JSI-200-RTB2	2000	165.2	2200	76.3	100	150	2420	2490	220	120	551	395	12	18x30

## 雙向自動調心滾輪組

### REVERSAL SELF-TRAINING CARRYING IDLER

藉由錐型滾輪與皮帶接觸面產生之不同線速度及省力連桿機構，以導正皮帶偏靠現象，故可用於雙向運行之皮帶輸送機。



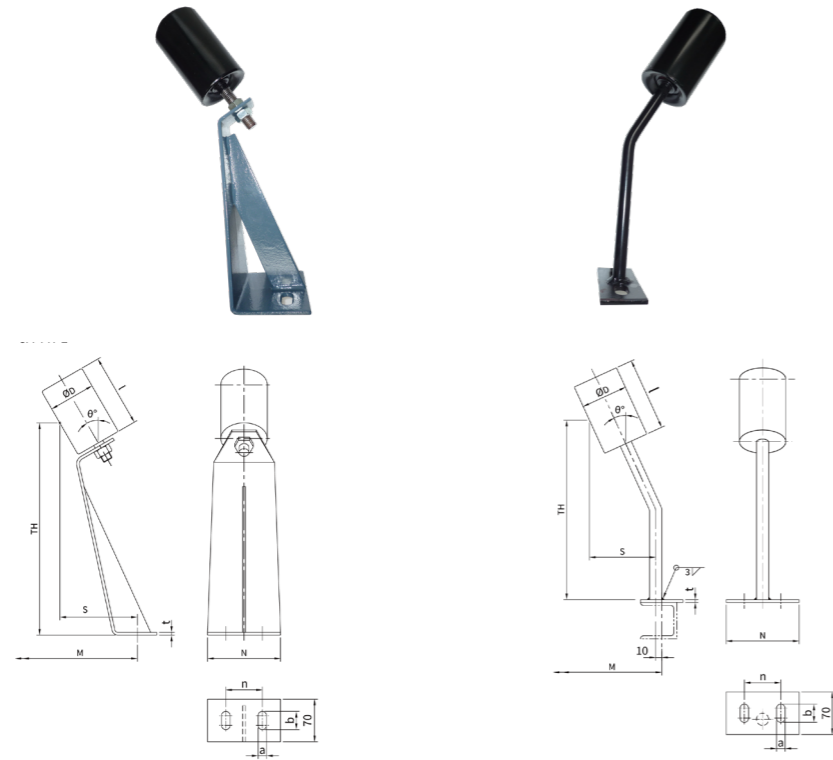
Unit: mm

型號	皮帶寬	滾輪		錐型滾輪			支架尺寸							
		D	l	D1	D2	l1	h	m	M	N	n	TH	A	a x b
JSI-105-CTS	1050	139.8	1150	76.3	100	120	180	1340	1400	230	180	350	6	14x30
JSI-120-CTS	1200	139.8	1300	76.3	100	120	180	1490	1500	230	180	350	6	14x30
JSI-140-CTS	1400	165.2	1530	76.3	100	150	250	1730	1800	350	280	395	9	18x30
JSI-160-CTS	1600	165.2	1730	76.3	100	150	250	1930	2000	350	280	395	9	18x30
JSI-180-CTS	1800	165.2	2000	76.3	100	150	250	2200	2290	400	330	395	12	18x30
JSI-200-CTS	2000	165.2	2200	76.3	100	150	250	2420	2490	400	330	395	12	18x30

## 前進引導滾輪組

### CARRYING GUIDE IDLER

通常按裝於輸送機架上方兩側，用來約束輸送帶之偏移，但長時間與皮帶接觸，易加速皮帶之磨耗，通常使用於特殊場合。



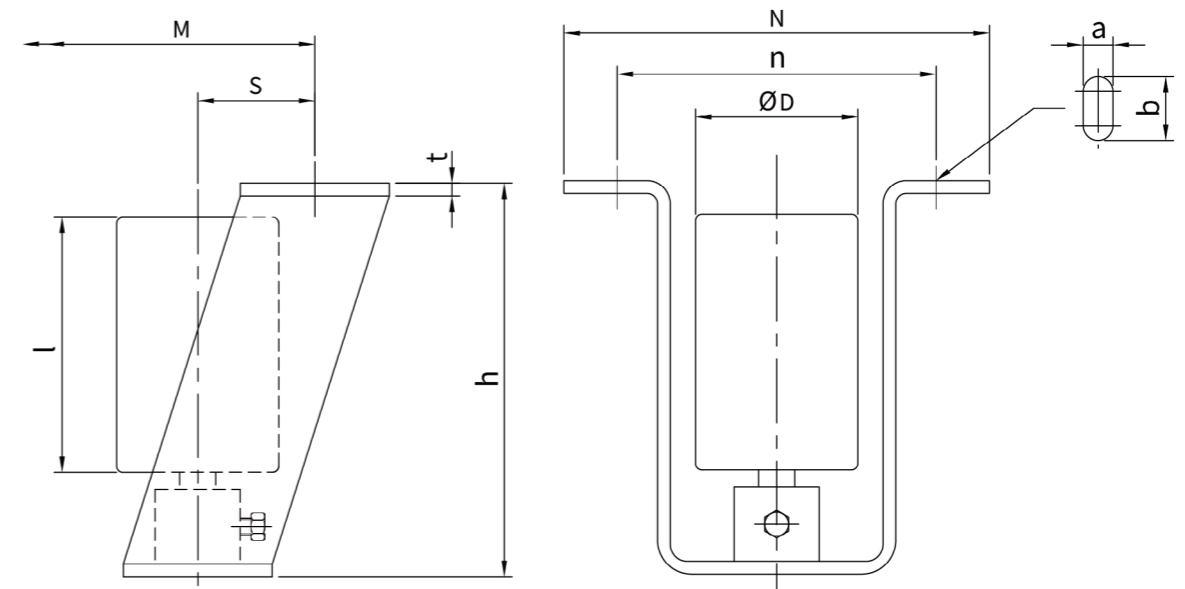
Unit: mm

型號	皮帶寬	$\theta$										支架尺寸						
		20°		30°		35°		40°		45°		M	t	N	n	ØD	l	axb
		TH	A	TH	A	TH	A	TH	A	TH	A							
JSI-040-GA/GB	400	224	90	248	105	-	-	-	-	-	-	640	4.5	120	60	76.3	120	14x30
JSI-045-GA/GB	450	231	90	258	105	-	-	-	-	-	-	690	4.5	120	60	76.3	120	14x30
JSI-050-GA/GB	500	236	90	266	105	-	-	-	-	-	-	740	4.5	120	60	76.3	120	14x30
JSI-060-GA/GB	600	262	90	296	105	-	-	-	-	-	-	840	4.5	120	60	76.3	120	14x30
JSI-075-GA/GB	750	302	125	344	140	364	150	381	170	399	185	1040	4.5	120	60	76.3	120	14x30
JSI-090-GA/GB	900	319	125	369	140	393	150	414	170	434	185	1190	4.5	120	60	76.3	120	14x30
JSI-105-GA/GB	1050	381	125	439	140	467	160	492	185	515	205	1340	6	170	100	89.1	150	14x30
JSI-120-GA/GB	1200	398	125	464	140	496	160	524	185	550	205	1490	6	170	100	89.1	150	14x30
JSI-140-GA/GB	1400	507	135	585	170	623	190	657	215	690	240	1730	8	200	120	89.1	150	18x30
JSI-160-GA/GB	1600	534	135	625	170	669	190	708	215	746	240	1930	8	200	120	89.1	150	18x30
JSI-180-GA/GB	1800	588	160	690	210	739	230	786	250	827	295	2220	8	200	120	89.1	150	18x30
JSI-200-GA/GB	2000	616	160	730	210	785	230	838	250	884	295	2420	8	200	120	89.1	150	18x30

## 回程引導滾輪組

### RETURN GUIDE IDLER

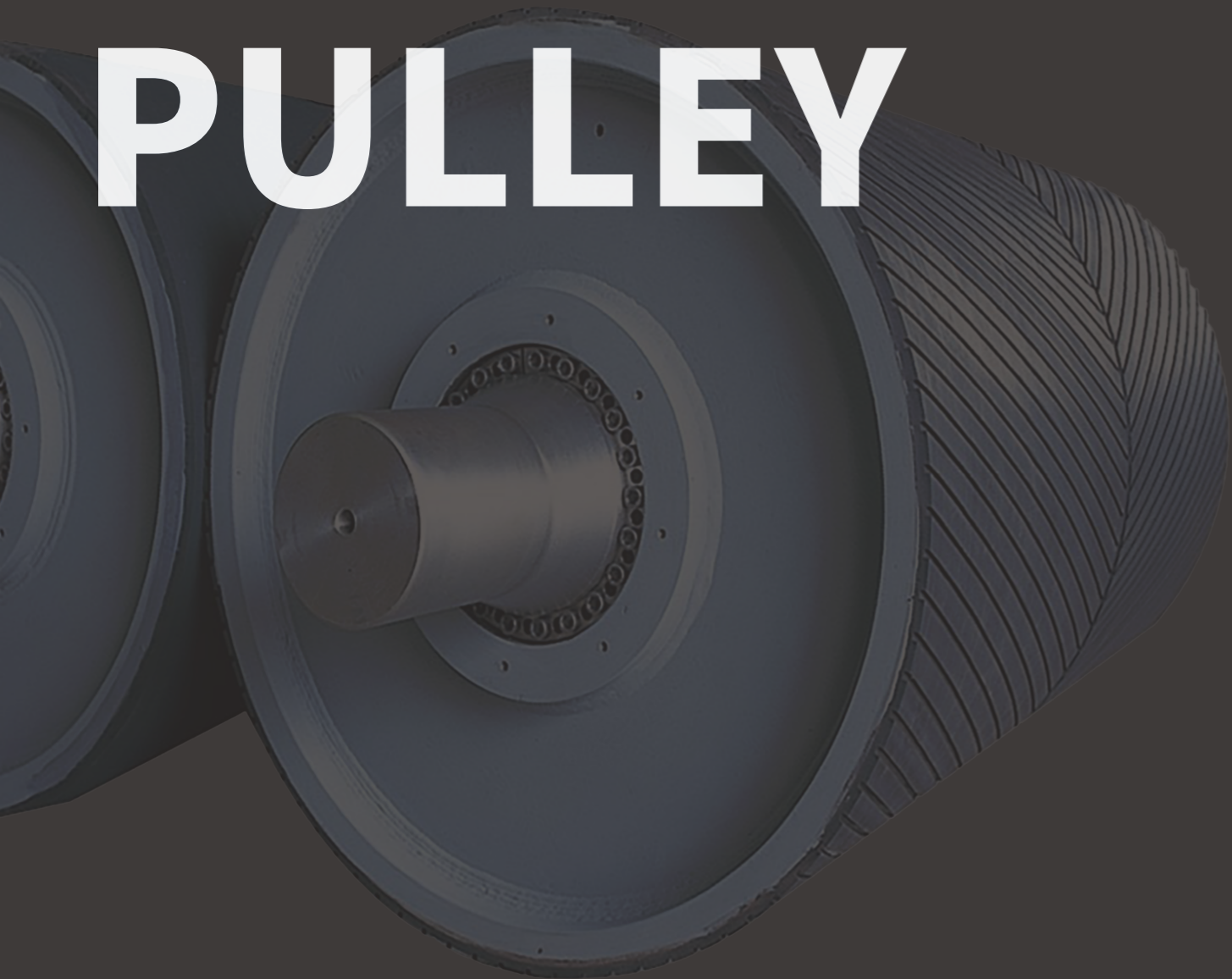
通常按裝於輸送機架下方兩側，用來約束輸送帶之偏移，但長時間與皮帶接觸，易加速皮帶之磨耗，通常使用於特殊場合。



Unit: mm

型號	皮帶寬	滾輪		支架尺寸						
		D	l	h	M	N	n	S	t	axb
JSI-040-RG	400	76.3	100	150	640	200	150	55	4.5	14x30
JSI-045-RG	450	76.3	100	150	690	200	150	55	4.5	14x30
JSI-050-RG	500	76.3	100	150	740	200	150	55	4.5	14x30
JSI-060-RG	600	76.3	100	150	840	200	150	55	6	14x30
JSI-075-RG	750	76.3	100	150	1040	200	150	55	6	14x30
JSI-090-RG	900	76.3	100	150	1190	200	150	55	6	14x30
JSI-105-RG	1050	76.3	120	185	1340	200	150	55	6	14x30
JSI-120-RG	1200	76.3	120	185	1490	200	150	55	6	14x30
JSI-140-RG	1400	89.1	130	205	1730	200	150	50	8	18x30
JSI-160-RG	1600	89.1	130	205	1930	200	150	50	8	18x30
JSI-180-RG	1800	89.1	130	205	2220	200	150	50	8	18x30
JSI-200-RG	2000	89.1	130	205	2420	200	150	50	8	18x30

# CONVEYOR PULLEY CONVEYOR PULLEY



皮帶輪  
Conveyor Pulley

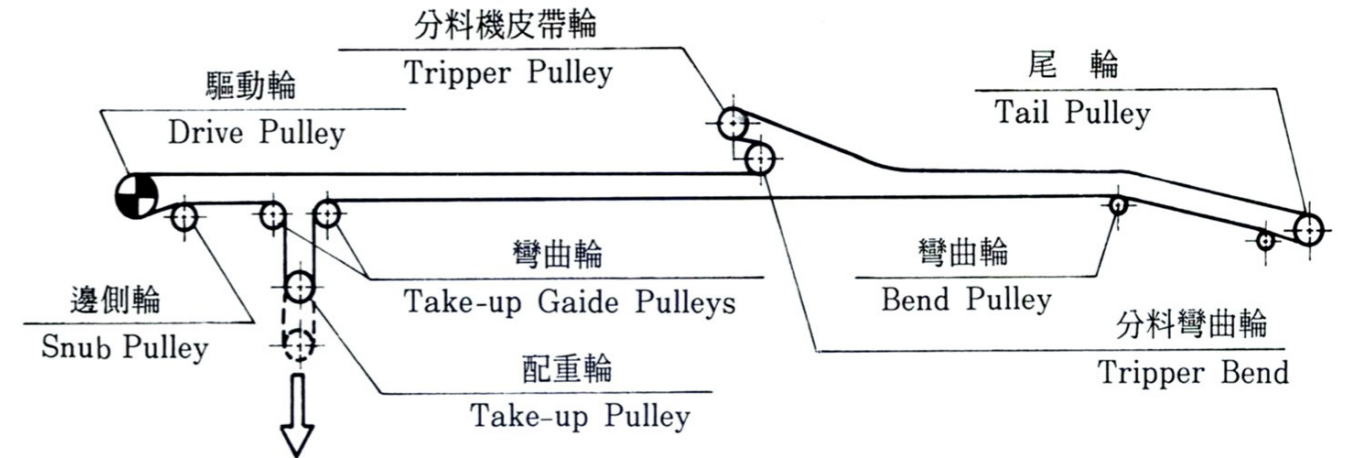
## 皮帶輪之種類

本公司有鑑於皮帶輪與各式滾輪組同為皮帶輸送機重要零組件，但國內一向缺乏專業製造廠商，故於數年前即引進全自動 MIG/ MAG 銲接機及組銲專用機，參考歐美日各大公司較先進製程及設計理念，輔以嚴密的品質管制，建立了皮帶輪生產部門，目前已可提供皮帶輪設計、製造、安裝、再生等整體服務。

所生產之皮帶輪符合 JIS B8814 或其他國際工業標準，已廣被各大電廠、水泥廠、燃煤汽電共生廠採用，深獲好評。

### 皮帶輪之特徵

- 採用歐美最先進的自動銲接設備，銲接品質優異、強度高。
- 可依客戶要求銲道，作 UT，CPT 檢查，品質符合 JIS 標準。
- 皮帶輪各部尺寸及公差符合 JIS B 8814 或其他國際工業標準規定、規格齊全。亦可按客戶圖面製作。
- 主動輪可選擇邊板與輪轂一體成形，並經均質化熱處理，無銲接缺陷顧慮，可提高疲勞壽命。從動輪、輪轂與邊板組銲後，經應力消除退火，殘留應力小，使用壽命長。
- 輪筒厚度均勻、軸及各配合元件均經精密加工，回轉滑順，動平衡、真圓度及圓筒度均符合 JIS 標準。
- 軸心使用全新高級鋼材，經正常化或調質處理，强度高、可承受大負荷、高扭矩。



### 皮帶輪使用配置圖

使用多重曲折迷宮式密封，並填入適量的高級滑脂，具優異的防塵、防水效果，適用於任何惡劣的環境。

### 皮帶輪之種類

- 主傳動輪 (Head Drive Pulley)：通常與馬達及減速機連結帶動整套輸送機運轉，安裝於輸送機之頭部。
- 配重輪 (Take up Pulley)：用於吸收起動瞬間所產生之張力。
- 邊側輪 (Snub Pulley)：用於增加傳動輪之接觸弧角及摩擦力。
- 彎曲輪 (Bend Pulley)：用於改變皮帶運行之方向。
- 尾輪 (Tail Pulley)：裝於皮帶輸送機之尾端。

# 皮帶輪之直徑選擇

帶式輸送機皮帶輪之直徑和其表面寬度直接影響皮帶的選擇。



表一、帆布皮帶之場合皮帶與皮帶輪直徑之關係

(單位：mm)

皮帶結構	帆布層結構	3層	4層	5層	6層	7層	8層
經：耐隆 緯：耐隆	NN-120	300	400	500	600	750	900
	NN-150	400	500	600	750	900	900
	NN-200	400	500	750	900	900	1050
	NN-250	500	600	750	900	1050	1050
	NN-300	500	600	900	1050	1200	1400
	NN-350	600	700	900	1050	1200	1400
	NN-400	600	750	900	1200	1400	1600
	NN-450	600	750	1050	1200	1400	1600
	NN-500	600	900	1050	1200	1400	1600
	NN-600	600	900	1200	1600	1600	1800
NN-700	750	1050	1400	1600	2000	2200	

表二、鋼索皮帶之場合與皮帶輪直徑之關係

(單位：mm)

鋼索直徑	主傳動輪及高度側輪徑	尾輪及配重輪徑	邊側輪及對曲輪徑
2.0	500	400	315
3.2	600	500	315
4.15	900	500	315
4.86	900	500	315
5.6	1050	750	400
7.0	1200	1050	500
8.3	1400	1050	500
9.3	1600	1200	600
10.0	1600	1200	600

## • 由皮帶張力之著眼看皮帶輪外殼直徑

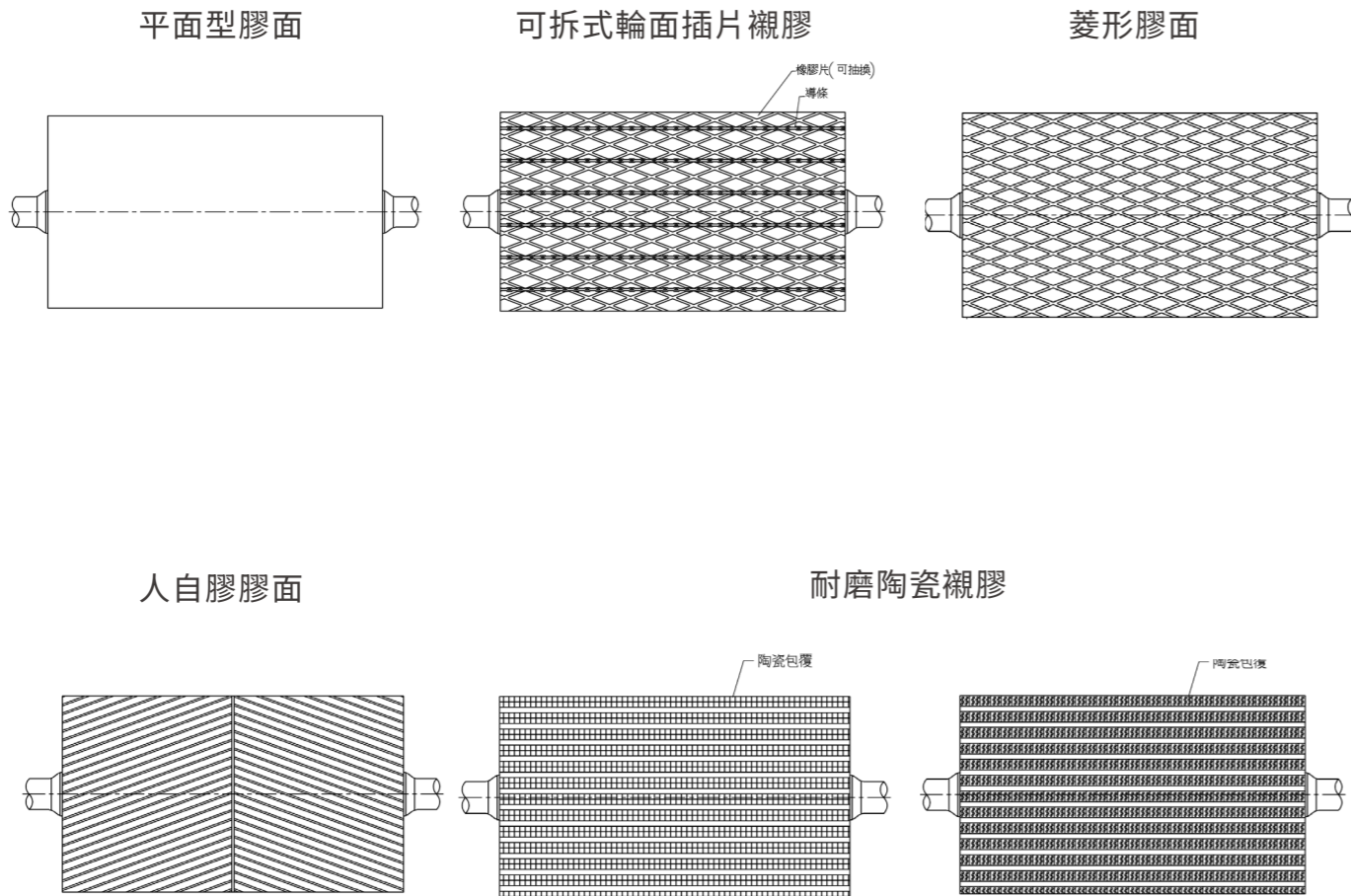
皮帶輪大小之選定，通常著眼於皮帶通過皮帶輪之瞬間所產生之張力能小於皮帶布層（或鋼索）與面膠間之聚合力，而使皮帶不會產生疲勞而破壞，

通常使用之計算公式如下：

- 各類主動皮帶輪直徑 = 120x 皮帶帆布層數 x 每層帆布之厚度
- 尾輪直徑 = 100 × 皮帶帆布層數 × 每層帆布之厚度
- 邊側輪直徑 = 80x 皮帶帆布層數 x 每層帆布厚度

## 皮帶輪的被覆

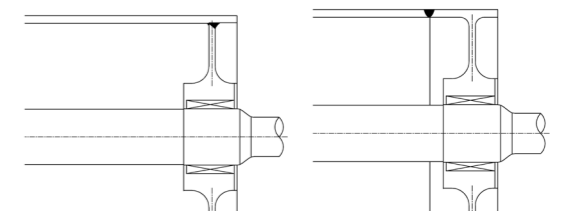
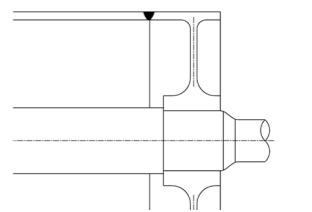
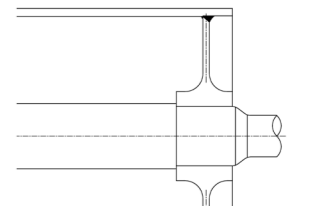
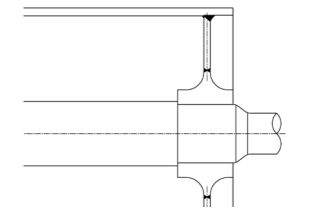
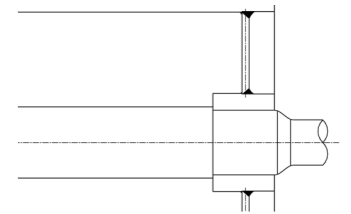
皮帶輪上可被覆橡膠、陶瓷、織物或其他材料，被覆的用途有增加皮帶和主動皮帶輪之間的摩擦係數以及減少皮帶輪輪面磨耗，並增加皮帶輪輪面目濕的效用。包覆形式如下：



## 皮帶輪型式

基本上皮帶輪形式的演進，係以邊板形式（含焊接位置）的改變為主，目的在改善局部應力集中現象，並將強度最弱的焊道移到等效應力較低的位置，以避免發生疲勞破壞。

- PG 型**  
 邊板與轂以開槽全滲透銲接，並經應力消除退火處理，轂與軸採熱套壓配，可傳遞相當大的扭矩，適用於各型輸送機。
- PGM 型**  
 輪轂有精伸拋光的大 R 角，再與邊板以開槽全滲透對焊，避免最大應力發生於焊道附近且可改善 PG 型的應力集中現象。銲道經應力消除退火處理之後，殘留應力極低，可適用於中高負荷的皮帶輪。
- PH 型**  
 邊板與轂以高級鑄鋼或厚鋼板一體成型，並經均質化處理，無焊接缺乏顧慮，邊板與輪轂相接處有大而平滑角，可以緩和應力集中現象。容許傳遞扭矩及彎曲力矩大於 PG 型。亦可依客戶要求提供 PHU 型皮帶輪。
- PT 型**  
 邊板與轂以高級鑄鋼一體成型，但形狀與 PH 型不同。邊板外圓周並不直接焊接在輪筒上，而是與轂對接焊合，可使銲道避開高應力部位，為相當先進的皮帶輪型式，最適用於大型高負荷輸送機及小直徑的皮帶輪。
- PHK / PTK 型**  
 構造與 PH/PT 型相同，只是轂與軸採用免鍵式聯結器接合而非熱套壓配，不但方便軸心的拆裝維護，而且軸與轂之結合力較熱套壓配更均勻牢固，可承受更大的變動應力，適用於大直徑重負荷皮帶輪。



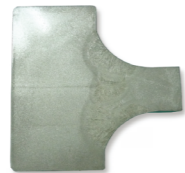
## 優異的焊道品質

全滲透鐸道圖示

Weld of Disk and Shell  
邊板與輪筒



Weld of Disk and Boss  
邊板與輪轂

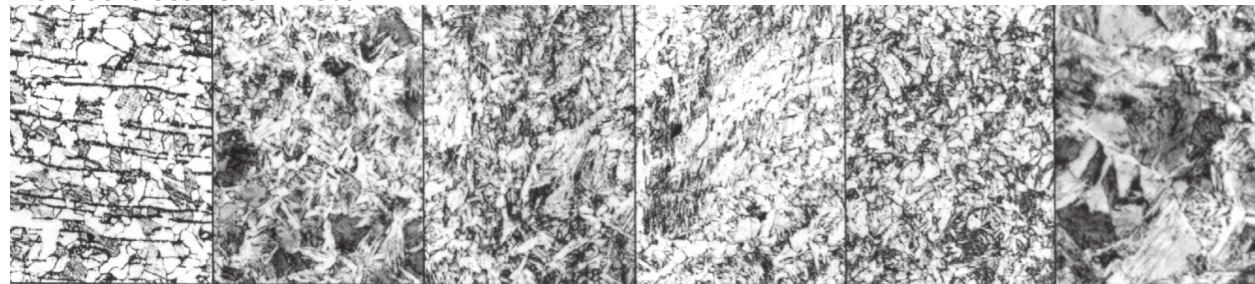


(Double-groove) Weld of Disk  
雙槽邊板



顯微金相組織 (倍率為 100)

Microstructure of weld



母材 粗·粗晶區 鐸道 熔融 PASS 鐸 與 PASS 交界 鐸道

### 鐸接研究

鐸接熱輸入量 (HEAT INPUT) 對鐸接品質有極大影響，當入熱量高時，鐸道量上層熱影響區 (H.A.Z) 內暫住高溫時間過長而使晶粒長大，易造成粗晶 (GRAIN SIZE) 粗化之組織，對鐸道而言屬不利之現象。在鐸道中，下層含銹組織含交變數，其金相組織主要由針狀鐵素體 (ACICULAR FERRITE)、波紋鐵、上變態鐵等，受後續熱處理回火之影響，形成粗晶之組織可還原至細密之初析；故鐸道採行高能組織之差異性顯著者，這此差異將反應到機械特性趨近之優劣，更具顯著影響強度之優劣。

### 鐸接施工嚴格遵守 WPS

每一個鐸道均依據最佳化的鐸接程序書 (WPS) 施工，準確的開槽形狀與角度、適當的預熱、氬焊 (TIG) 或 CO2/MAG 鐸打底確保根部結合完整，再經自動化機台進行連續鐸接完成。鐸道平滑無裂，邊板與輪轂鐸道清除應力處理，邊板與輪筒鐸道內可有效消除不同母材與火口材料間鐸接殘留應力，提昇整體結構強度。

## 皮帶輪鐸接



輪轂與邊板自動 MIG 鐸接

邊板與輪筒自動 MIG 鐸接

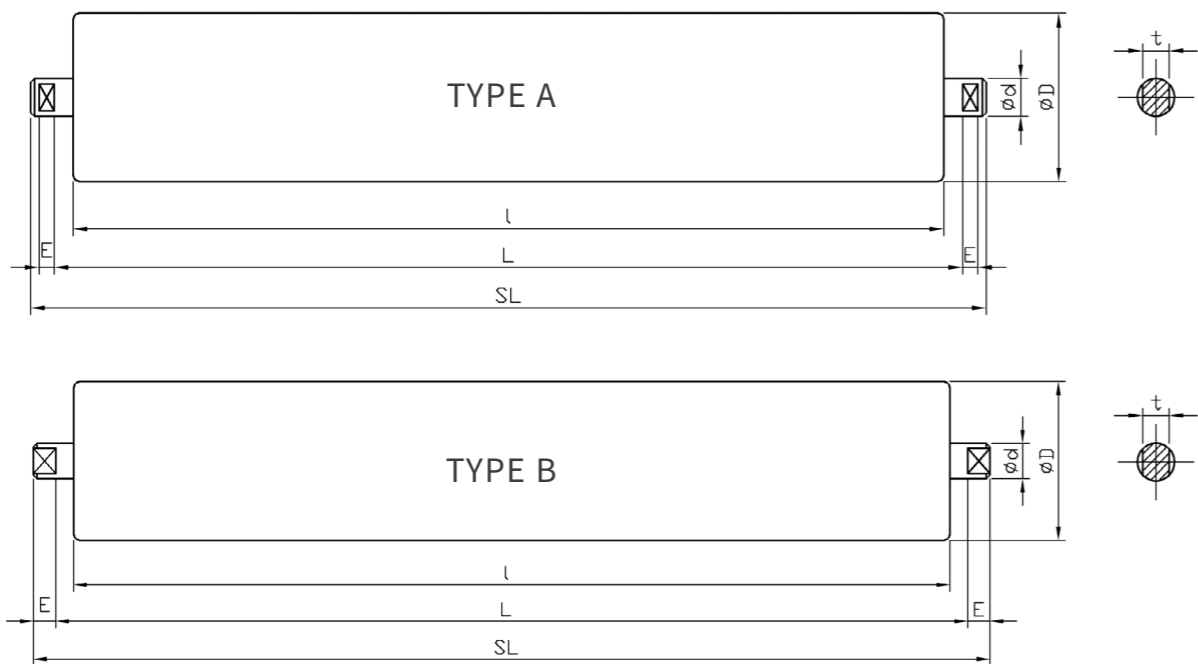


鐸道超音波探傷檢驗—UT 檢驗

- 全滲透開槽及背機鐸道設計
- 氬氣 (TIG) 打底
- 半自動連續 CO2 / MAG 鐸接
- 轉台線速度與焊條送絲速度自動匹配
- 鐸件預熱 130~150°C 以上減少鐸接變形及入熱量影響
- 邊板與輪轂鐸道均消除應力，以消除鐸接殘留應力
- 鐸道 UT 檢驗，以確保優良的鐸道品質 (檢驗標準 JIS Z23060 Grade2)

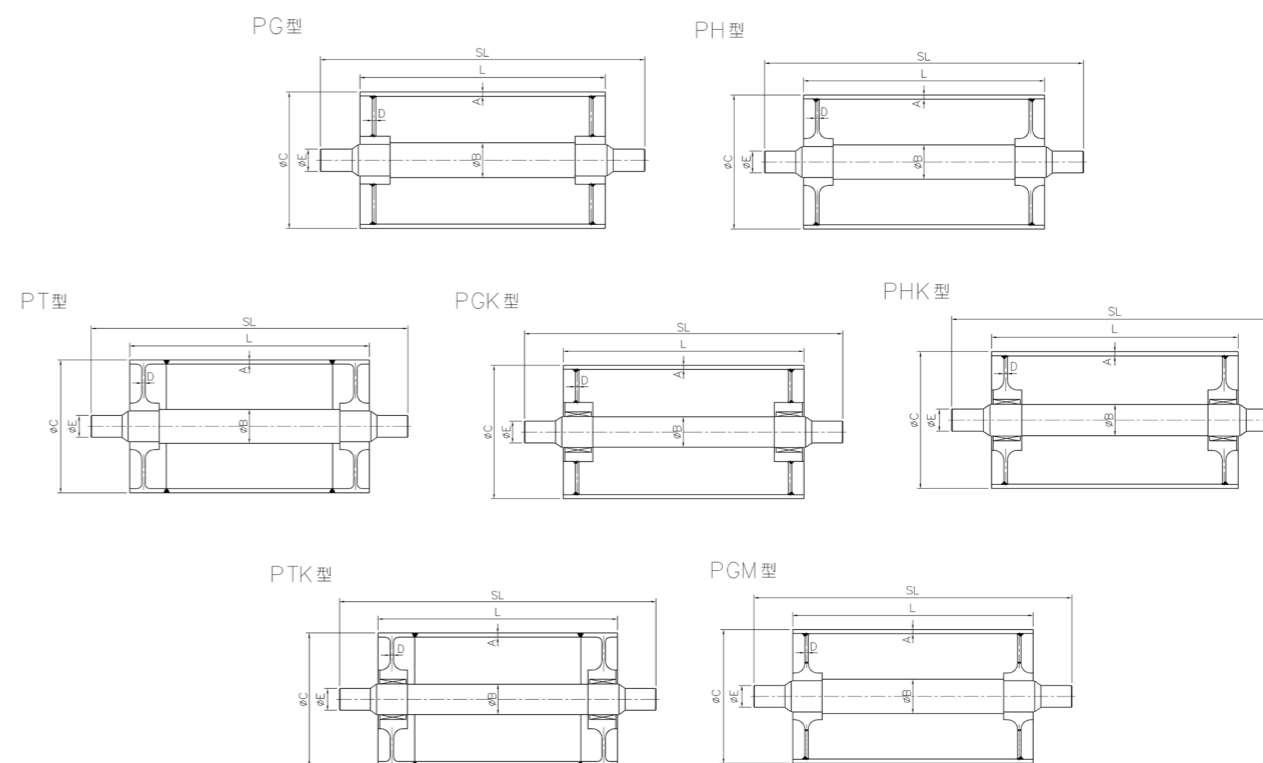
## 滾輪訂購參考表

- ① TYPE A  TYPE B
- ② 滾輪直徑 ROLL DIAMETER: D  $\varnothing$  \_\_\_\_\_
- ③ 滾輪長度 PIPE LENGTH: L \_\_\_\_\_
- ④ 軸長度 SHAFT LENGTH: SL \_\_\_\_\_
- ⑤ 軸直徑 SHAFT DIAMETER: d  $\varnothing$  \_\_\_\_\_
- ⑥ 軸割溝寬度 GROOVE WIDTH: E \_\_\_\_\_
- ⑦ 軸割溝厚度 GROOVE THICKNESS : t \_\_\_\_\_
- ⑧ 割溝內側間距 GROOVE DISTANCE : L \_\_\_\_\_



## 皮帶輪訂購參考表

- ① 皮帶傳送機基本資料：  
馬力\_\_\_\_\_ 皮帶速度\_\_\_\_\_ 輸送容量\_\_\_\_\_ 皮帶規格\_\_\_\_\_ 輸送物\_\_\_\_\_
- ② 使用位置： DRIVE  TAIL  TAKE-UP  SNUB  BEND  其他
- ③ 型式數量：PL ( )，PG ( )，PH ( )，PT ( )  
PHK ( )，PTK ( ) ★ ( ) 內請填數量
- ④ 各部尺寸：A: \_\_\_\_\_ B: \_\_\_\_\_ C: \_\_\_\_\_  
D: \_\_\_\_\_ E: \_\_\_\_\_ L: \_\_\_\_\_ SL: \_\_\_\_\_
- ⑤ PHK/PTK 型之免鍵式聯軸器 (KEYLESS) 廠牌：\_\_\_\_\_ 規格：\_\_\_\_\_
- ⑥ 陽面 CROWN： 是  否， 尺寸：\_\_\_\_\_
- ⑦ 表面包膠： 是  否，材質： 一般膠  耐磨膠  陶瓷覆面  可置換式  
包膠厚度：\_\_\_\_\_，外觀： 平面  人字形  整形膠  平行 (一字形)
- ⑧ 軸端輪緣之勞損應力消除處理： 是  否
- ⑨ 軸材質：\_\_\_\_\_，軸件調質熱處理： 是  否 硬度：\_\_\_\_\_。
- ⑩ 平衡註明：靜平衡 ( ) \_\_\_\_\_ gram 動平衡 ( ) \_\_\_\_\_ 等級，否 ( )



## 永續轉型 | 未來的起點

坤霖實業以實際行動落實 ESG 願景，積極投入綠能佈局，規劃導入太陽能系統並改建廠房，提升能源效率與環境友善度。



## 一廠

高雄市大寮區  
大發工業區華中路30-1號

NO.30-1, Huazhong Rd., Tafa industrial Dist.,  
Daliao Dist., Kaohsiung City 831, TAIWAN, R.O.C.

T | (07)787-1286

F | (07)787-8127

M | sales-2@quinlink.com

H | <http://www.quinlink.com>

## 二廠

高雄市大寮區  
大發工業區利民街22號

NO.22, Limin St., Tafa industrial Dist.,  
Daliao Dist., Kaohsiung City 831, TAIWAN, R.O.C.

T | (07)787-1286

F | (07)787-8127



QUIN LINK CO., LTD.