

高性能氣動管與 輸送帶

卓越的熱塑型聚氨酯解決方案

Dingzing



Perfloa 氣動管與飲水管

鼎基生產之**Perfloa** 高品質聚氨酯高壓氣動管和飲水管，二者皆具質輕、高強度、耐磨、環保無毒，使用年限長等特性。提供客戶因應不同需要之不同選擇。

Perfloa 氣動管尺寸精確、真圓度佳，爆破壓力高適用於氣動工具、空油壓機械、工廠機械設備、汽車工業、實驗室等管件。

Perfloa 飲水管具防霉、抗菌、耐水解、耐低溫之特性，是專為水類應用而設計，適用於園藝水管、飲用水管與儲水管等。

02 **Perfloa** 飲水管

04 **Perfloa** 夾紗管

06 **Perfloa** 捲管

08 **Perfloa** 直管

10 技術參考資料

Aldura 傳動輸送帶

鼎基生產之**Aldura**傳動輸送帶有圓帶、三角帶、五角帶、七角帶及各異型皮帶，更有不同種類的包紗強化帶。更可依客戶需求，設計量身訂做客製皮帶。

Aldura傳動輸送帶皆以不含可塑劑材料製成，尤其適合應用在食品輸送產業，更可應用於多元的產業，例如：罐頭工廠輸送裝置、印刷業、陶瓷、紡織等產業。

12 **Aldura** 粗面圓帶

14 **Aldura** 光面圓帶

16 **Aldura** V型輸送帶

18 **Aldura** 角型輸送帶

20 技術參考資料



鼎基先進材料股份有限公司是全球領先的熱塑型聚氨酯（TPU）產品暨解決方案供應商。

三十多年來，鼎基始終以生產效能卓越的熱塑型聚氨酯（TPU）氣動管與飲水管，以及先進的TPU傳動輸送帶為目標。鼎基產品環保無毒，具備TPU所有優異的物理機械特性。鼎基生產之**Perfloa**氣動管品質卓越，爆破壓力高且真圓度佳。我們的**Aldura**傳動輸送帶耐磨性佳，且具備優異的彈性和回復性。

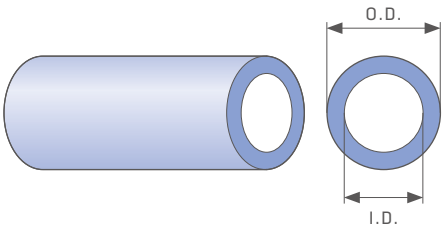
Perfloa 飲水管

鼎基生產之Perfloa飲水管柔軟彈性佳，無毒，無味，不含任何可塑劑，不易扭結。Perfloa飲水管有多種尺寸與顏色可供選擇。

Part No. 項目編號

HTS5080 / HTS5085

I.D. x O.D. 內徑 x 外徑	
mm	inch
6.35 x 9.5	1/4 x 3/8
8.0 x 11.0	5/16 x 0.43"



Availability 樣式選擇

Color 顏色	
	Transparent 透明
	Transparent Blue 透明藍
	Transparent Red 透明紅
	Silver 銀
Perfloa飲水管顏色可按客戶需求進行客製化。	

Hardness 硬度	
HTS5080	80A
HTS5085	85A

FDA Grade

Perfloa 夾紗管

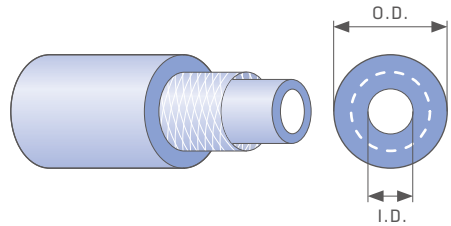
鼎基生產之Perfloa夾紗管質輕，抗拉强度高，耐磨耗，爆破壓力高，兼具優異的耐油性與耐化學性。Perfloa夾紗管的應用溫度範圍廣（-30℃至+70℃），使用壽命長且彈性佳，特別適用於氣動工具、空油壓機械、工廠設備機械、汽車工業等管件。

Part No. 項目編號

HSB2085

I.D. x O.D. 內徑 x 外徑		Max. Working Pressure 最大工作壓		Burst Pressure 爆破壓力	
mm	inch	kg/cm ²	PSI	bars	PSI
6.5 x 10.0	1/4 x 3/8	16	232	72	1044
7.0 x 10.0		16	232	64	928
8.0 x 12.0	5/16 x 15/32	16	232	64	928
8.5 x 12.5		16	232	64	928
9.5 x 13.5	3/8 x 9/16	14	203	56	812
10.0 x 14.5		14	203	56	812
11.0 x 16.0		12	174	48	696
13.0 x 18.0	1/2 x 3/4	10	145	40	580

以上數據與資訊僅提供作為參考用途，請勿將其視為唯一保證或依據。



Availability 樣式選擇

Color 顏色	
	Blue 藍
	Red 紅
Perfloa夾紗管顏色可按客戶需求進行客製化。	

FDA Grade 所有Perfloa氣動管另有FDA等級

Type 種類	
	Single Braided Hose 單夾紗管
	Twin Braided Hose 雙夾紗管



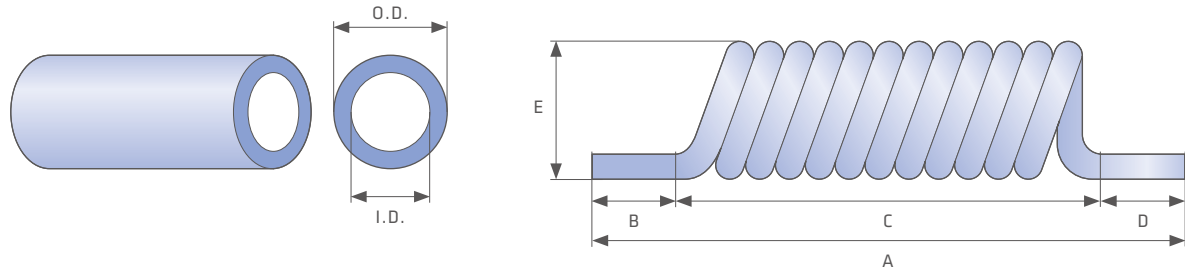
Perfloa 捲管

鼎基生產之Perfloa捲管質輕，抗拉强度高且耐磨耗。應用溫度範圍廣（-30°C至+70°C），使用壽命長，特別適用於氣動工具、機械與自動化產業。

Part No. 項目編號

HSR2095

I.D. x O.D 內徑 x 外徑	Max. Working Pressure 最大工作壓		Burst Pressure 爆破壓力	
mm	kg/cm²	PSI	kg/cm²	PSI
5.0 x 8.0	10	145	25	362
6.5 x 10.0	10	145	25	362
8.0 x 12.0	10	145	25	362
9.5 x 13.5	10	145	25	362
11.0 x 16.0	10	145	25	362
以上數據與資訊僅提供作為參考用途，請勿將其視為唯一保證或依據。				



Availability 樣式選擇

Color 顏色	
	Blue 藍
	Red 紅
Perfloa捲管顏色可按客戶需求進行客製化。	

FDA Grade	所有Perfloa氣動管另有FDA等級
-----------	---------------------

Length 長度	
Whole Length 全長 (m)	Working Length 工作長度 (m)
2.5	2.0
5.0	4.0
7.5	6.0
10.0	8.0



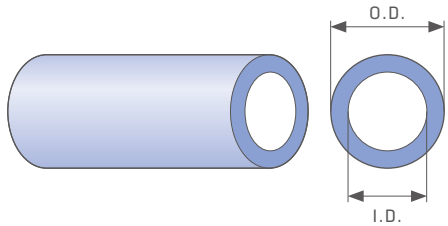
Perfloa 直管

鼎基生產之Perfloa直管質輕，抗拉強度高，耐磨耗。它們的品質尤其精良，真圓度佳，應用溫度範圍廣（-30℃至+70℃），使用壽命長且彈性佳。Perfloa直管的硬度範圍為70A至98A。

Part No. 項目編號

HSS2095

I.D. x O.D. 內徑 x 外徑	Max. Working Pressure 最大工作壓		Burst Pressure 爆破壓力	
	kg/cm ²	PSI	kg/cm ²	PSI
2.5 x 4.0	10	145	25	362
3.0 x 5.0	10	145	25	362
4.0 x 6.0	10	145	25	362
5.0 x 8.0	10	145	25	362
6.0 x 8.0	10	145	25	362
6.5 x 10.0	10	145	25	362
8.0 x 12.0	10	145	25	362
9.5 x 13.5	10	145	25	362
11.0 x 16.0	10	145	25	362
以上數據與資訊僅提供作為參考用途，請勿將其視為唯一保證或依據。				



Availability 樣式選擇

Color 顏色	
	Blue 藍
	Red 紅
Perfloa直管顏色可按客戶需求進行客製化。	

Type 種類	
	Single Straight Hose 單直管
	Multiple Straight Hose 雙直管

FDA Grade 所有Perfloa氣動管另有FDA等級

Technical Data 物性資料

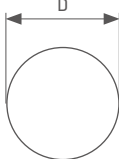
	Hydration Tube 飲水管		Braided Hose 夾紗管				Non-Braided Hose 非夾紗管			
	Ether-based TPU 聚醚系列物性		Ether-based TPU 聚醚系列物性		Ester-based TPU 聚酯系列物性		Ether-based TPU 聚醚系列物性		Ester-based TPU 聚酯系列物性	
Properties 物性	Test Method 測試方法	Value 數值	Test Method 測試方法	Value 數值	Test Method 測試方法	Value 數值	Test Method 測試方法	Value 數值	Test Method 測試方法	Value 數值
Hardness 硬度	ASTM D2240	86 ±3 Shore A	ASTM D2240	85 Shore A	DIN 53505	85 Shore A	ASTM D2240	98 Shore A	ASTM D2240	95 Shore A
Density 比重	ASTM D792	1.12 g/cm³	DIN 53479	1.12 g/cm³	DIN 53479	1.2 g/cm³	ASTM D729	1.15 g/cm³	ASTM D729	1.22 g/cm³
Tensile Strength 拉力強度	ASTM D412	435 kg/cm²	ASTM D412	37.9 Mpa	DIN 53504	40 N/mm	ASTM D412	450 kg/cm²	ASTM D412	41.4 Mpa
Ultimate Elongation 伸長率	ASTM D412	470%	ASTM D412	500%	DIN 53504	450%	ASTM D412	500%	ASTM D412	450%
300% Modulus 300% 模數	ASTM D412	105 kg/cm²	-	-	-	-	ASTM D412	160 kg/cm2	-	-
Abrasion Loss 磨擦損耗	-	-	ASTM D3849	30 mg	DIN 53516	30 mm	-	-	-	-
Taber Abrasion 磨損	-	-	-	-	-	-	-	-	ASTM D3489	70mg Loss*
Rebound Resilience 彈性回復力	-	-	ASTM D2632	45%	DIN 53512	42%	-	-	-	-
Bayshore Resilience 回復力	-	-	-	-	-	-	-	-	ASTM D2632	25%
Tear Strength 撕裂強度	ASTM D1004	115 kg/cm	ASTM D624	87.6 kN/m	DIN 53515	70 kN/m	ASTM D624	90 kg/cm	ASTM D624	136 kN/m
H-18 wheel, 1000g load, 1000 cycles										

Aldura 粗面圓帶

鼎基生產之Aldura粗面圓帶具備獨特的特性組合，兼具機械、物理與化學特性的好處與優點。它們的抗拉强度高，回彈性與彈性絕佳，耐磨耗與耐衝擊的特性優異。Aldura粗面圓帶以絕佳的耐候性著稱，應用溫度範圍廣（-30℃至+70℃），效能卓越可靠。Aldura粗面圓帶特別適用於不同材料的傳動輸送。

Part No. 項目編號

BSR5088

Round 圓形	Diameter 直徑	Min. Pulley Diameter 最小輪徑	Packing 包裝
	mm	mm	m/roll
	3	30	400
	4	40	200
	5	50	200
	6	60	200
	7	70	100
	8	80	100
	9	90	100
	10	100	50
	12	120	50
	15	150	50
	18	180	50

Availability 樣式選擇

Color 顏色	
	Green 綠

Strength 強度	
	Standard 標準型
	Reinforced 強化型

Applications 產品應用

- 報紙傳送
- 包裝機
- 陶瓷與瓷器加工廠
- 罐頭工廠輸送設備
- 瓷磚、地磚與屋頂磚
- 木製產品機器
- 木板廠與紡織機
- 動力傳動帶
- 紙類與紙板捲材加工業



Aldura 光面圓帶

鼎基生產之Aldura光面圓帶具備絕佳的抗拉強度與抗撕裂強度，兼具優異的耐油性與耐化學性。除耐磨耗與耐衝擊外，Aldura光面圓帶還具備絕佳的回彈性與恢復能力，這對不同材料的傳動與傳送格外重要。

Part No. 項目編號

BSS2085 / BSS2090

Round 圓形	Diameter 直徑	Min. Pulley Diameter 最小輪徑	Packing 包裝
	mm	mm	m/roll
	3	30	400
	4	40	200
	5	50	200
	6	60	200
	7	70	100
	8	80	100
	9	90	100
	10	100	50
	12	120	50
	15	150	50
	18	180	50

Availability 樣式選擇

Color 顏色	
	Red 紅
	Orange 橘
	Green 綠

Strength 強度	
	Standard 標準型
	Reinforced 強化型

Hardness 硬度	
BSS2085	85A
BSS2090	90A

Applications 產品應用

- 報紙傳送
- 包裝機
- 陶瓷與瓷器加工廠
- 罐頭工廠輸送設備
- 瓷磚、地磚與屋頂磚
- 木製產品機器
- 木板廠與紡織機
- 動力傳動帶
- 紙類與紙板捲材加工業



Aldura V型輸送帶

鼎基生產之Aldura V型輸送帶具備絕佳的抗拉強度與抗撕裂強度，兼具優異的耐油性與耐化學性。除耐磨耗與耐衝擊外，Aldura V型輸送帶還具備絕佳的回彈性與恢復能力，這對不同材料的傳動與傳送格外重要。

Part No. 項目編號

BSV5088

V-belt V形	Code: BSV5088- (_)	Diameter 直徑	Min. Pulley Diameter 最小輪徑	Packing 包裝
		mm	mm	m/roll
	M	10.0 x 5.5	65	100
	A	13.0 x 9.0	85	30
	B	17.0 x 11.5	120	30
	C	22.0 x 14.0	150	30
	D	32.0 x 20.0	210	30

Availability 樣式選擇

Color顏色	
	Red 紅
	Beige 米白
	Transparent 透明

Strength 強度	
	Standard 標準型
	Reinforced 強化型

Applications 產品應用

- 報紙傳送
- 包裝機
- 陶瓷與瓷器加工廠
- 罐頭工廠輸送設備
- 瓷磚、地磚與屋頂磚
- 木製產品機器
- 木板廠與紡織機
- 動力傳動帶
- 紙類與紙板捲材加工業

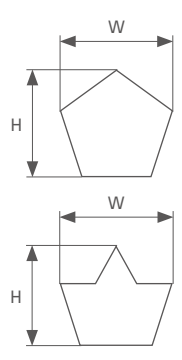


Aldura 角型輸送帶



鼎基生產之Aldura角型輸送帶具備絕佳的抗拉強度與抗撕裂強度，兼具優異的耐油性與耐化學性。除耐磨耗與耐衝擊外，Aldura角型輸送帶還具備絕佳的回彈性與恢復能力，這對不同材料的傳動與傳送格外重要。


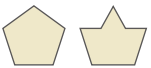

Part No. 項目編號

BS5588 / BS7088

Ridgetop 角形	Code: BS5588-(-) BS7088-(-)	Diameter 直徑	Min. Pulley Diameter 最小輪徑	Packing 包裝
		mm	mm	m/roll
	A	13.0 x 16.0	170	30
	B	17.0 x 19.5	205	30
	C	BS5588: 22.0 x 27.0 BS7088: 22.0 x 24.5	295	30

Availability 樣式選擇

Shape 形狀		
	BS5588	Pentagon 五角
	BS7088	Ridgetop 七角

Color 顏色	
	Red 紅
	Beige 米白
	Transparent 透明

Strength 強度	
	Standard 標準型
	Reinforced 強化型

Applications 產品應用

- 報紙傳送
- 包裝機
- 陶瓷與瓷器加工廠
- 罐頭工廠輸送設備
- 瓷磚、地磚與屋頂磚
- 木製產品機器
- 木板廠與紡織機
- 動力傳動帶
- 紙類與紙板捲材加工業

Technical Data 物性資料

	Rough-Surface Round Belts 粗面圓帶		Smooth-Surface Round Belts 光面圓帶		V-Belts 三角帶		Ridgetop Belts 多角帶	
Properties 物性	Test Method 測試方法	Value 數值	Test Method 測試方法	Value 數值	Test Method 測試方法	Value 數值	Test Method 測試方法	Value 數值
Hardness 硬度	DIN 53505	88 Shore A	ISO 868	85 Shore A	DIN 53505	88 Shore A	DIN 53505	88 Shore A
Density 比重	DIN 53505	1.19 g/cm³	ISO 1183	1200 kg/m³	DIN 53505	1.19 g/cm³	DIN 53505	1.19 g/cm³
Tensile Strength 拉力強度	DIN 53504	55 N/mm²	ISO 527-1,-3	6.0 MPa	DIN 53504	55 N/mm²	DIN 53504	55 N/mm²
20% Tensile Strength 20% 拉力強度	DIN 53504	3.5 N/mm²	-	-	DIN 53504	3.5 N/mm²	DIN 53504	3.5 N/mm²
100% Tensile Strength 100% 拉力強度	DIN 53504	6 N/mm²	DIN 53504	6 N/mm²	DIN 53504	6 N/mm²	DIN 53504	6 N/mm²
300% Tensile Strength 300% 拉力強度	DIN 53504	13 N/mm²	DIN 53504	13 N/mm²	DIN 53504	13 N/mm²	DIN 53504	13 N/mm²
Tensile Strength 21 days in 80°C Water 80°C 水中21天的抗拉強度	DIN 53504	40 N/mm²	-	-	DIN 53504	40 N/mm²	DIN 53504	40 N/mm²
Ultimate Elongation 伸長率	DIN 53504	600%	ISO 527-1,-3	450%	DIN 53504	600%	DIN 53504	600%
Elongation at Break 21 days in 80°C Water 80°C 水中21天的斷裂延伸率	DIN 53504	650%	-	-	DIN 53504	650%	DIN 53504	650%
Tear Strength 撕裂強度	DIN 53515	75 N/mm²	-	-	DIN 53515	13 N/mm²	DIN 53515	13 N/mm²
Abrasion Loss 磨擦損耗	DIN 53516	30 mm³	-	-	DIN 53516	30%	DIN 53516	30%
Compression Set 室溫壓縮變形率	DIN 53517	25%	-	-	DIN 53517	25%	DIN 53517	25%
70% Compression Set 70% 壓縮變形率	DIN 53517	40%	DIN 53517	40%	DIN 53517	40%	DIN 53517	40%



Science. Innovation. Collaboration.

Headquarters

DingZing Advanced Materials Inc.

No.8-1, Pei-Lin Road, Hsiao-Kang District,
Kaohsiung 81266, Taiwan

T +886-7-807-0166

F +886-7-807-1662

總部

鼎基先進材料股份有限公司

高雄市小港區北林路8之1號

T +886-7-807-0166

F +886-7-807-1662