



大熹企業有限公司
隆熹(上海)貿易有限公司
DA CEI TRADE CO.,LTD.

大熹企業日本製 PD型手提式熱風機

PD1200-2.5 ~ PD1230-3.2

高溫 安全 易攜帶



WWW.DA-CEI.COM

■ 特色 Characteristic

T S K 手提式熱風機可安心的組裝於各種生產線上的小型高性能電氣式熱風發生機。採用壽命40000小時的高性能送風機，由於已施行充分的安全對策，且在HEATER CASE裝有防止過熱B Sencer與溫度保險絲，因此可以365天日夜無人的連續運轉，並且保固1年。此外，為了方便作為自動化生產線上的使用，業界首創將入出力外部端子做為標準裝備。

■ 高性能 High performance

熱風溫度從常溫到650℃（1400V・2500V的機種需附帶條件），可用調節鈕任意調整熱風溫度，風量調節鈕可使吹出風量於70～100%的範圍內進行調節，吸入口濾網以及業界首創輸出入外部端子為標準裝備。且不會因為供給電壓的變動或頻率的關係而造成風量的變動，此外還備有對應各地區使用電壓的LINE UP。

■ 自動冷卻運轉機能 Automatic cooling operation function

於停止運轉操作時，會針對內部溫度進行自動冷卻運轉（冷卻風量調整）。因此不需針對各種安裝姿勢進行不同的冷卻運轉操作。並且也無需於外部運轉另外構成冷卻運轉迴路。

■ 高效率 High efficiency

使用絕緣性極佳的堇青石做為耐熱材料，並將其做成壓力損失極少的形狀。其中心裝入電熱線，使送風氣體呈線圈狀的均一通過電熱線的內側及外側，讓電熱線的熱接近100%轉換為熱風，是為理想的熱風產生用加熱器（PAT.）。由於熱源是使用電氣，因此吹出的熱風溼度趨近於0%，而且又完全是熱風的關係，所以可直接運用於食品、藥品類等的乾燥用途。

仕 樣 一 覽 表

共通規格

- 定 格…連続
- 周 圍 溫 度…0℃～+40℃
- 周 圍 濕 度…85%R.H.以下
- 使 用 環 境…相當於無塵室CLASS10000
(此指工廠出貨時的狀態)
- 節 能…送風機連續可變直流電壓控制
- 安 裝 環 境…不受風雨影響無震動的場所
(室內規格)
- 電熱控制方式…PID控制
(約1秒CYCLE SSR ON/OFF 控制)
- 風量調節方式…連續可變直流電壓控制
(調節範圍 約70～100%)
- 吸入口濾網…聚酰胺海綿
(輕度髒汙可水洗後再度使用)
- 附屬品(SUS)…PDF65合法蘭接頭(附固定套環)
吐出風刀PDN70
(寬幅4.5mmX69mm)
吸入口用替換濾網(6片1組)

注意 請勿在可燃物、爆發性溶劑、稀釋劑、酒精、汽油、石油等的周遭進行使用。

型 式			PD-12			
品 番 Type			PD1200-2.5	PD1230-2.5 (訂製品)	PD1200-3.2 (訂製品)	PD1230-3.2 (訂製品)
電 源 (50/60Hz) Power supply			单相200V (日本国内専用)	单相230V (220～240V地域用)	单相200V (日本国内専用)	单相230V (220～240V地域用)
電 熱 容 量 (電流A) Heater capacity			2500W (200V時12.5A)	2500W (230V時10.9A) (220V時2300W・240V時2700W)	3200W (200V時16.0A)	3200W (230V時13.9A) (220V時2900W・240V時3500W)
可連續進行使用	熱風溫度範圍	本體安裝方向	水平 向上 注 1	常溫～650℃ (有附加條件：參照性能曲線圖)		常溫～650℃ (參照性能曲線圖)
			向下	常溫～450℃ (性能曲線參照) ※此指吐出口角度水平向下時的情況		
最大風量 (50/60Hz) Max.gas capacity			450L/min			
最高靜壓 (50/60Hz) Max.static pressure			0.44kPa			
送 風 機 出 力 Blower output			10W (0.75A)			
最大噪音 (50/60Hz) Max.noise			54dB			
本體概算質量 Net weight			2.8kg			
電源線(4m) Power cable			3心×2mm ² 軟性電纜 (高柔軟型)			
罩蓋/插座 Cap/Socket			WF5320 / WK1320	無 / 無	WF5320 / WK1320	無 / 無

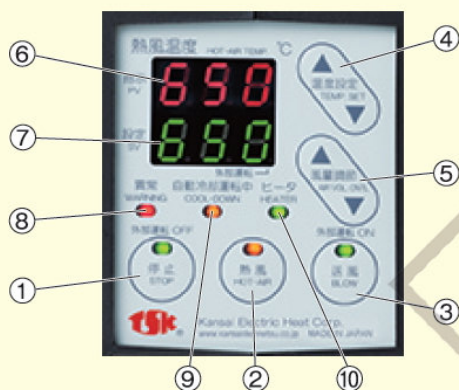
注1: 採取水平向上的安裝方向時，若本體有受到反彈熱風等的熱影響情況下，請於向下安裝的溫度使用範圍內(常溫～450℃)進行使用。

●送風機、溫度等的數據，記載的全部都是實際測量的保證值，並非其他社產品的實測值。

●CAP、插座的品牌是松下電工（株）的零件。



操作面板 Control panel

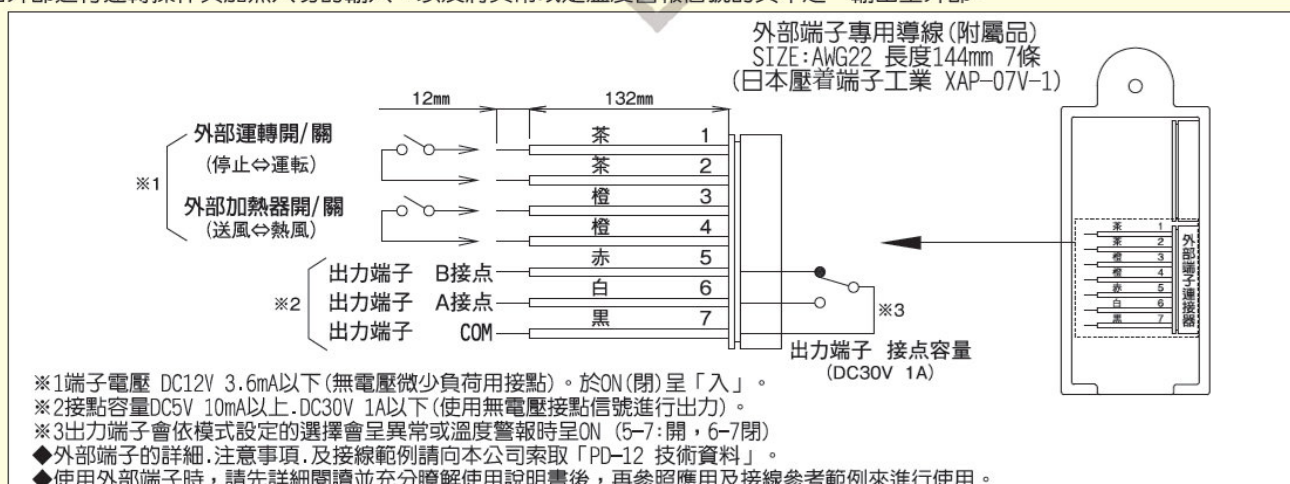


①停止鈕	⑥顯示目前熱風指示溫度 (A感應器溫度)
②熱風鈕	⑦顯示目前熱風設定溫度 (A感應器溫度) (兼用顯示風量出力設定)
③送風鈕 (兼用外部運轉模式鈕)	⑧異常顯示燈
④熱風溫度設定鍵	⑨自動冷卻運轉中顯示燈
⑤風量調節設定鍵	⑩加熱出力顯示燈

※左圖由於方便目錄檢視，因此各按鍵及顯示皆全部亮燈

外部端子 Service terminal

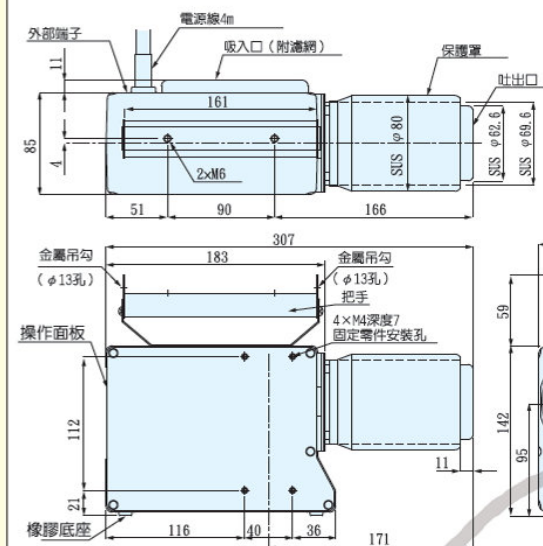
此為外部輸出入用的連接頭式外部端子。
可由外部進行運轉操作與加熱入切的輸入，以及將異常或是溫度警報信號的其中之一輸出至外部。



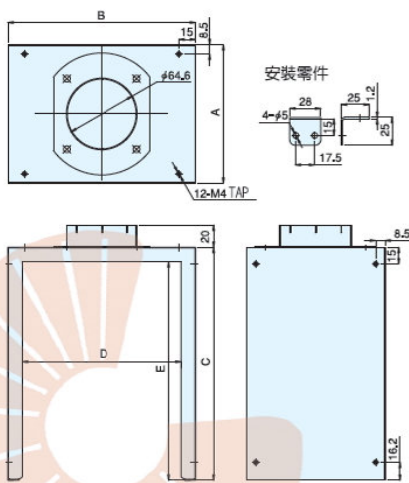
外觀尺寸圖

Figure

● 手提式熱風機 PD-12



● 收縮風罩



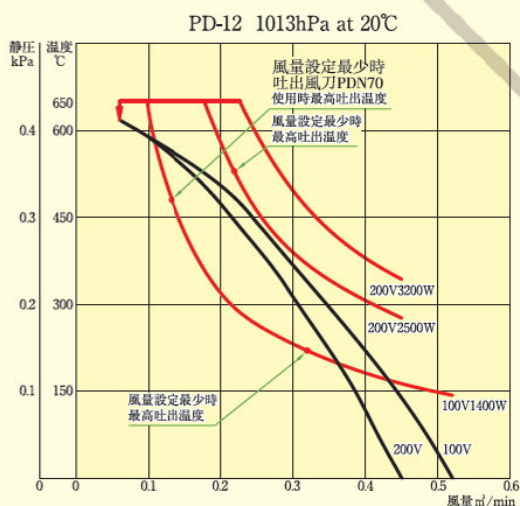
型式	L360	L300	W200
A	360	300	200
B	90	120	220
C	80	80	80
D	64	94	194
E	67	67	67

型式	W150	H300	H250
A	125	120	120
B	170	140	140
C	210	310	260
D	144	114	114
E	197	297	247

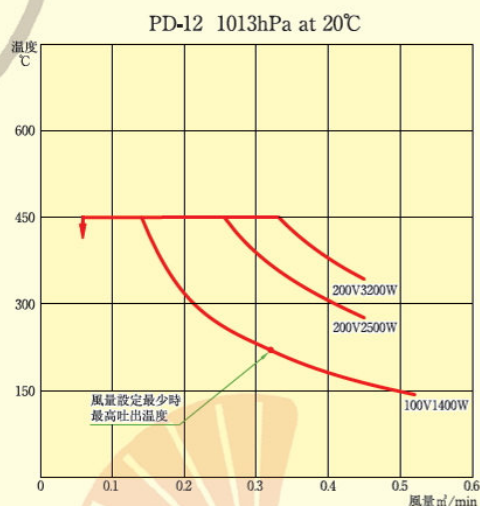
性能曲線

Performance curve

● 安裝姿勢：水平向上



● 安裝姿勢：水平向下



● 此為吸入溫度20度時的吐出側性能 ● 黑色曲線是代表靜壓曲線(加熱電源呈OFF時)

● 紅色曲線是代表加熱電源100%入力時的吐出熱風溫度。此曲線以下的溫度可自由進行調整

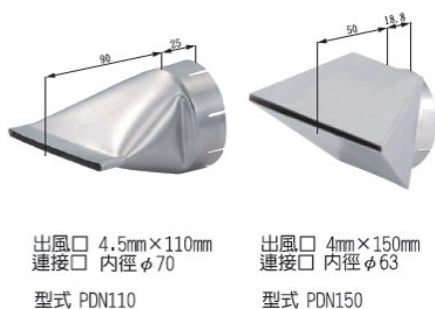
● 箭頭紅線是代表使用極限。此線以上的溫度及此線以下的風量不可進行使用。

注意: 就算採取水平向上的安裝姿勢, 由於需考量本體熱風反彈的因素, 因此請於水平向下的安裝姿勢時的溫度範圍(常溫~450度)來進行使用。

專用選購品

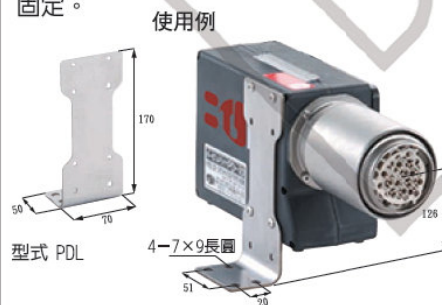
Option parts

● 熱風擴散用風嘴 (SUS)



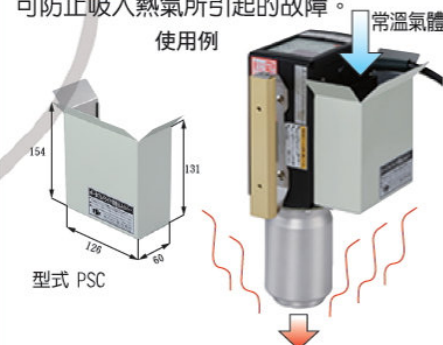
● 固定零件

於請使用本體的固定零件安裝孔來進行固定。



● 防止吸入外盒

於本體面向下方或是面對面配置使用時, 可防止吸入熱氣所引起的故障。

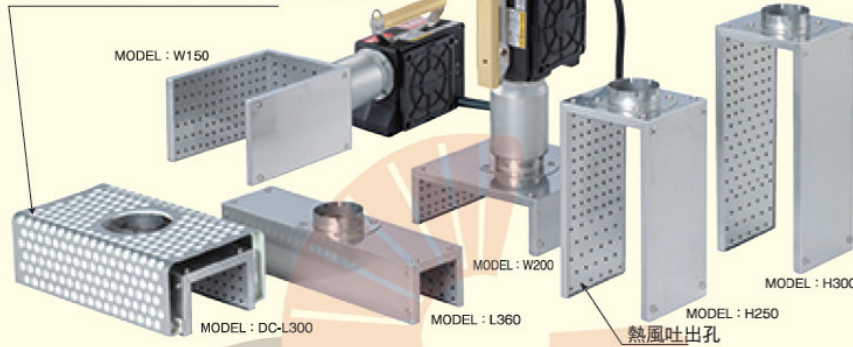


手提式熱風機PD系列專用 FOR POTABLE DRYER PD-SERIES

收縮風罩 SHRINK NOZZLE

PD-12 另售

另有附隔熱安全蓋的收縮風罩可供選購

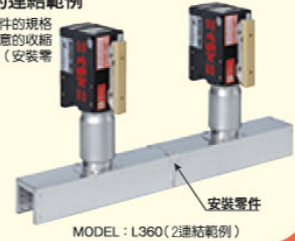


◆膠膜收縮的使用範例



◆與收縮風罩的連結範例

可按照收縮膜及工件的規格
配合產線速度將任意的收縮
風罩進行連結使用（安裝零
件為標準配備）

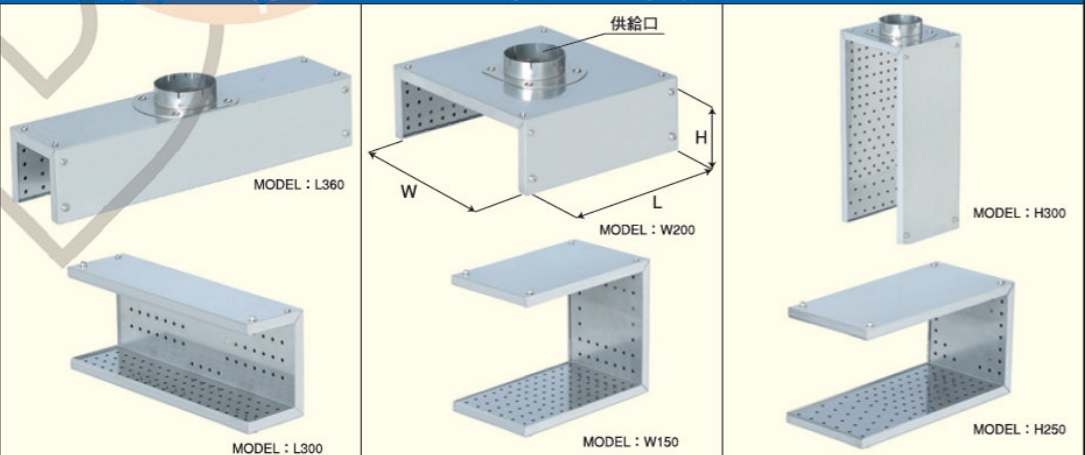


- 可連接於手提式熱風機PD系列，簡單.平價地製成收縮模專用熱風隧道。
- 使用收縮風罩，可配合膠模包裝吐出250℃～300℃的理想熱風(使用PD-11 2500W時)。

仕 樣 一 覽 表

- 材質：SUS304
- 處理：表面2B
- 折曲組合方式(無焊接)

※由於是採用無焊接的折曲組合方式，可能會有若干溢漏現象，但不會對使用性能產生影響。



類 型	L 型 這是長度較大的長型L TYPE 最適合用於膠膜的收縮及瓶蓋加熱		W 型 這是寬幅較大的寬型W TYPE 最適合用於大瓶口的膠膜收縮及瓶蓋加熱		H 型 這是高度較大的高型H TYPE 最適合用於容器整體的膠膜收縮及容器中央部加熱	
型 式	L360	L300	W200	W150	H300	H250
內部有效工作尺寸 ※1	L : 360 W : 70 H : 70	L : 300 W : 100 H : 70	L : 200 W : 200 H : 70	L : 125 W : 150 H : 200	L : 120 W : 120 H : 300	L : 120 W : 120 H : 250
熱風吐出孔	φ4.2×217	φ4.2×220	φ4.2×224	φ4.2×231	φ4.2×244	φ4.2×227
供給口形狀	手提式熱風產生機 PD-12 安裝專用供給口 ※2					
附屬品	安裝零件 4個 ※3					

※1內部有效尺寸是指熱風吐出面(3面)的內部尺寸。

※2若要與手提式熱風機PD-12進行連結時，請使用PD-12附屬品來進行固定。

※3收縮風罩本體請使用安裝零件來確實進行固定。安裝零件也可作為連結用零件來使用，但收縮風罩本體需確實進行固定。

附隔熱罩型收縮風罩

規 格	型 式
●材質 外殼：鋁 隔熱層：矽膠	DC-L360
※收縮風罩的詳細規格 請參照規格一覽表	DC-L300
	DC-W200
	DC-W150
	DC-H300
	DC-H250

訂 製 風 罩 ◆本公司可依照客戶的使用方式、尺寸、熱風吐出孔數、供給孔形狀等進行特製品的訂作。

●若欲改變尺寸時：

請先告知您所指定的L(長).W(寬).H(高)尺寸。

但請符合 $L \times (W + 2H) \leq 75,000 \text{ mm}^2$ 以內，且L.W.H的各最小尺寸需在70mm以上。

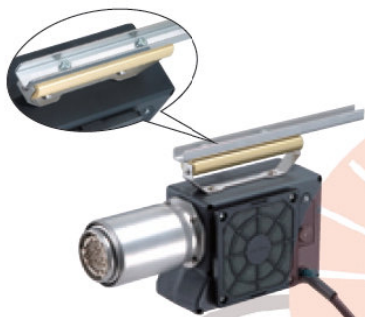
●欲改變熱風吐出孔數時：

請務必確認本公司提供的實驗樣品後，再指定孔徑.孔數。本公司會針對製作的可行性進行研討。

●欲變更供給口形狀時：

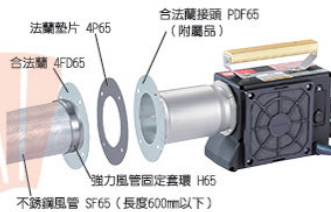
請先告知本公司欲使用的口徑，本公司會針對製作的可行性進行研討。

●安裝姿勢

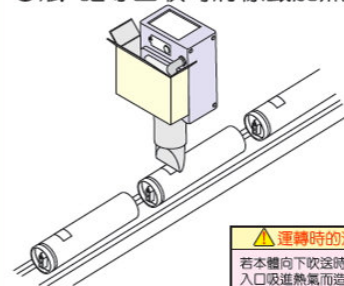


可利用把手來進行各種角度的安裝

●利用PDF65合法蘭接頭與合法蘭與風管進行連接



◆為避免熱風溢漏，請使用防止漏氣玻璃膠帶APG50x5
※風管的配管長度請設於600mm以下
※各連接部品詳細可參照本公司網站的管配件目錄

●調色劑回收時的標籤加熱剝離
●瓶、罐等回收時將標籤加熱剝離

▲運轉時的注意事項
若本體向下吹送時可能會由吸入口吸進熱氣而造成故障。可加裝選購品「防止吸入外盒」來防止這種現象。

●利用溫度警報及外部端子，升溫至目標溫度後的自動搬送

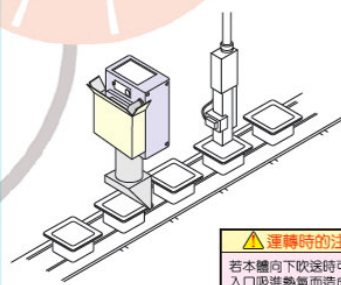
●瓶蓋膠膜的收縮

▲運轉時的注意事項

若本體向下吹送時可能會由吸入口吸進熱氣而造成故障。可加裝選購品「防止吸入外盒」來防止這種現象。

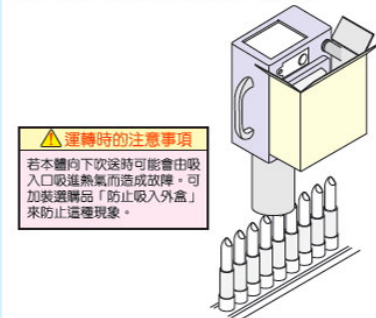


●冷凍食品印刷前的除露、除霜動作

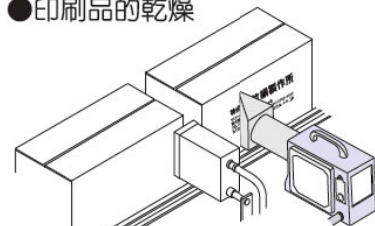


▲運轉時的注意事項
若本體向下吹送時可能會由吸入口吸進熱氣而造成故障。可加裝選購品「防止吸入外盒」來防止這種現象。

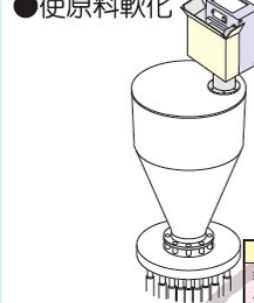
●口紅、護唇膏的表面拋光



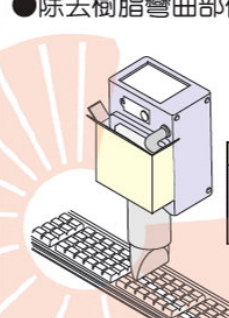
▲運轉時的注意事項
若本體向下吹送時可能會由吸入口吸進熱氣而造成故障。可加裝選購品「防止吸入外盒」來防止這種現象。

●噴墨印刷後的急速乾燥
●印刷品的乾燥

▲運轉時的注意事項
若本體向下吹送時可能會由吸入口吸進熱氣而造成故障。可加裝選購品「防止吸入外盒」來防止這種現象。

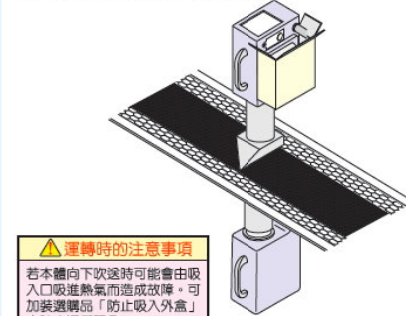
●防止填充材的凝固
●使原料軟化

▲運轉時的注意事項
若本體向下吹送時可能會由吸入口吸進熱氣而造成故障。可加裝選購品「防止吸入外盒」來防止這種現象。

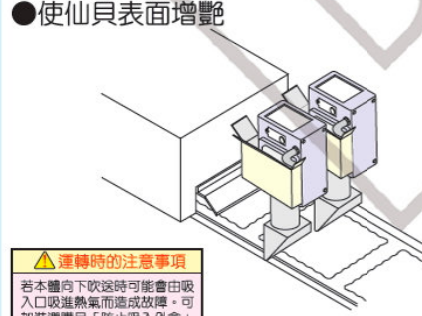
●除去巧克力的脂質白化部份
●除去樹脂彎曲部位的白化部份

▲運轉時的注意事項
若本體向下吹送時可能會由吸入口吸進熱氣而造成故障。可加裝選購品「防止吸入外盒」來防止這種現象。

●訂書針接着後的乾燥



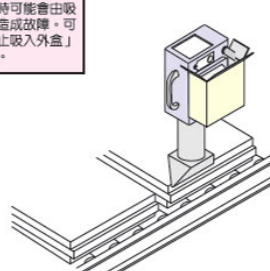
▲運轉時的注意事項
若本體向下吹送時可能會由吸入口吸進熱氣而造成故障。可加裝選購品「防止吸入外盒」來防止這種現象。

●使海苔表面增艷
●使仙貝表面增艷

▲運轉時的注意事項
若本體向下吹送時可能會由吸入口吸進熱氣而造成故障。可加裝選購品「防止吸入外盒」來防止這種現象。

▲運轉時的注意事項

若本體向下吹送時可能會由吸入口吸進熱氣而造成故障。可加裝選購品「防止吸入外盒」來防止這種現象。

●玻璃基板貼合時突起部融斷前的預熱
●樹脂製品彎曲加工前的預熱

TSK 熱風發生機

製造販売元



株式会社 関西電熱

日本關西電熱(竹網TSK)授權代理及售後服務供應商

大熹企業有限公司
DA CEI TRADE CO., LTD.

新北市汐止區新台五路1段75號A棟13樓

TEL: (02) 86981111 FAX: (02) 86981000

HomePage: www.da-cei.com

隆熹(上海)貿易有限公司
DA CEI TRADE CO., LTD.

上海普陀區中江路106號912室

TEL: (021) 5178-1228 FAX: (021) 5178-1229

HomePage: www.da-cei.cn