

LEISTER

瑞士製

PROCESS HEAT

工業級熱風產生器

20~650°C or max: 900°C

應用在快速自動化設備中：
加熱、熱收縮、烘乾、乾燥、
各種熱熔、加速化學變化等。



高效能熱風產生器
智慧型控溫系統

瑞士製造
品質保證



LEISTER

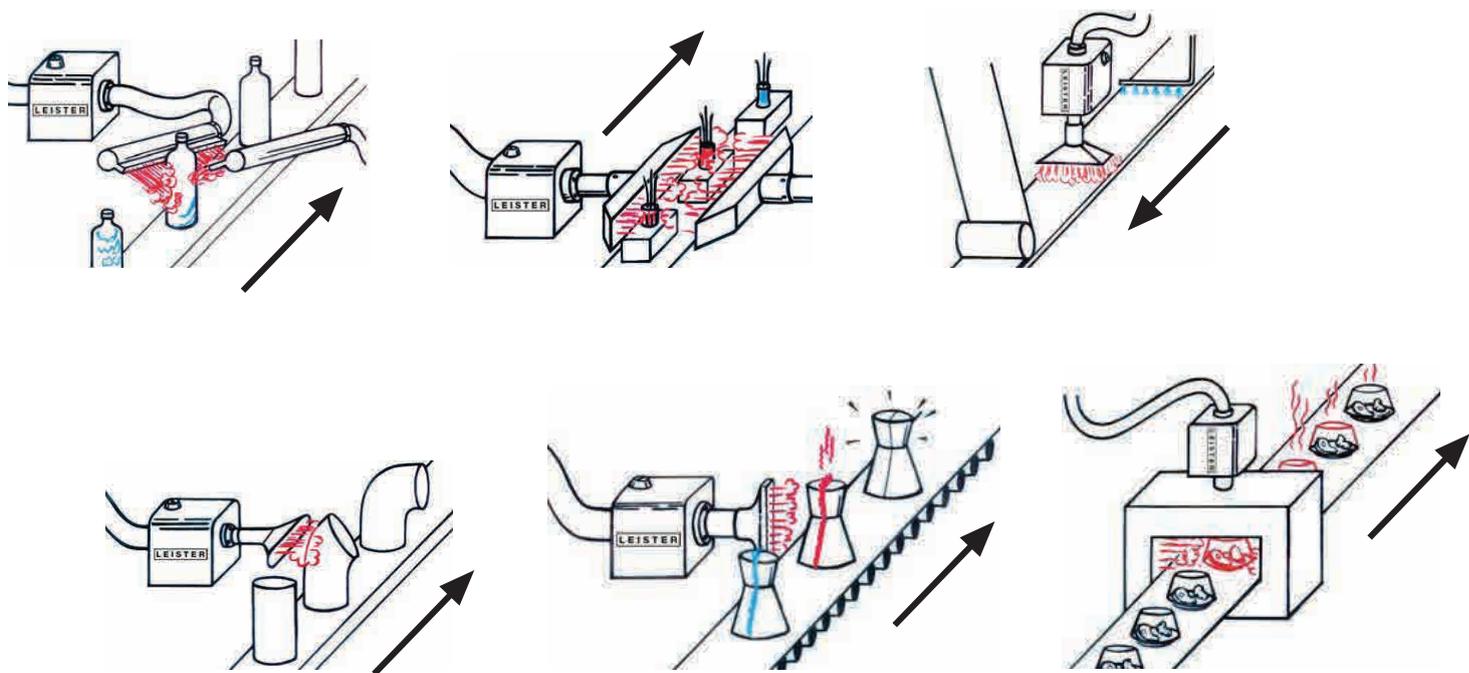
熱風產生器的世界領導者

瑞士LEISTER是世界上唯一自行研發、設計及製造整體電熱產品的公司。同時擁有精密電子原件及雷射製造技術。其生產的電熱器可稱為世界上最經濟的高溫熱風產生器，風口溫度可達20~650/900°C，可24小時調整在最高溫下連續不斷操作，溫度控制採用多點單感應或雙感應，當入風低於最低值下，電熱系統會自我保護，立即切斷電源，讓電熱壽命更長。若設計上需要，可變更為回收熱風溫控系統。

邁70年的製造及實際應用經驗和世界100多國以上的無數大小廠家配合，並提供最專業的熱風設計服務和測試探討。您可輕易發現LEISTER熱產生器裝設在不同自動化機械上產生高效率的功能。其人性化及簡單的裝設方式，易於提供快速拆修的售後服務，並可降低能源的損耗。

LEISTER台灣銷售中心“禮榮貿易”之專業服務團隊，能迅速提供您最好最快速的服務，解決您自動化加熱、熱收縮、烘乾、各種熱熔、加速化學反應等疑難問題。我們的理念，導引您跳脫傳統裝設方法，傳達給您最正確的熱風應用技術，為您帶來最好的受益。

熱風應用 無所不在。



2021推出

LHS 特殊回風加熱器 (無過熱保護)
另有高溫機型900 °C

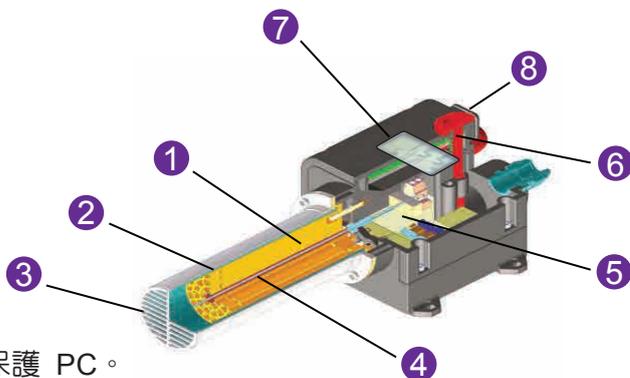


LHS回風系列	210SF	210DF	210SF-R	210DF-R	410SF	410DF	410SF-R	410DF-R			
出風口外徑 mm	Ø36.5	法蘭接頭	Ø36.5	法蘭接頭	Ø50	法蘭接頭	Ø50	法蘭接頭			
最高進氣溫度 °C	100	100	350	350	100	100	350	350			
環境最高溫度 °C	65				65						
入風口最高風壓 kPa	100				100						
長度 mm	178	168	178	168	178	168	178	168			
寬度 mm	67	67	67	67	81	81	81	81			
高度 mm	175	175	282	282	186	186	293	293			
重量 Kg	1.19	1.25	1.51	1.57	1.55	1.65	1.89	1.99			
訂購號碼	LHS SF 210	LHS DF 210	LHS SFR 210	LHS DFR 210	LHS SF 410	LHS DF 410	LHS SFR 410	LHS DFR 410			
	以下四種規格可選則				以下七種規格可選則						
電壓 V	120	230			120	230		400			
功率 W	2	1	2	3.3	2	2	3.6	4.4	2	4.4	5.5
最小風量 l/min.	160	80	160	260	160	160	280	350	160	350	420

★以上最高溫度可達 650°C，適用頻率 50/60Hz。

LHS 系列設計概念

- ① 高溫 AL₂O₃ 加熱管。
- ② 隔熱及絕緣管。
- ③ 加熱管外殼。
- ④ 可外加隱藏式溫度感測棒 (解決您在設計上的安裝問題)。
- ⑤ LHS CLASSIC 無溫控系統 → 專利式電熱保護 PC。
LHS PREMIUM 有溫控系統 → 溫控系統合併專利式電熱保護 PC。
LHS PREMIUM 不得串接任何溫度控制系統，否則電熱無法啟動。
- ⑥ LHS PREMIUM 有溫控系統 → 0~100%調整輸出電流去控制加熱器溫度高低。
- ⑦ LHS SYSTEM 智慧型控溫系統 A. → PID 回饋式溫控， 視窗可顯示PV/SV值。
- ⑧ LHS SYSTEM 智慧型控溫系統 B. → 內建微調開關，可切入外控模式，由外部控制器或 PLC 以 4~20mA 控制溫度。



LHS 熱風機 (需外接風源)

15	2011 年進化版	2006年推出
21S / 21L	LHS 更小體積	20S / 20L
41S / 41L		40S / 40L
61S / 61L		60S / 60L



Classic



Premium



System A/B



LHS 15



LHS 21L

LHS 15		Classic	Premium	System
電壓	V	120		230
最大功率	W	550		770
最小風量	l/min	60		100
尺寸	mm	201 * 67 * 51	201 * 67 * 56	201 * 67 * 56
重量	g	480		
★出風口外徑：Ø 21.3 mm				
★入風口外徑：Ø 15 mm				

LHS 21S / 20S		Classic	Premium	System
電壓	V	120		230
最大功率	KW	1	2	1
最小風量	l/min	200	300	200
21S	尺寸	mm	236 * 67 * 66	236 * 67 * 71
	重量	g	550	
20S	尺寸	mm	237 * 97 * 87	237 * 97 * 92
	重量	g	600	
LHS 21L / 20L		Classic	Premium	System
電壓	V	230		
最大功率	KW	3.3		
最小風量	l/min	330		
21L	尺寸	mm	266 * 67 * 66	266 * 67 * 71
	重量	g	650	
20L	尺寸	mm	267 * 97 * 87	267 * 97 * 92
	重量	g	700	
★出風口外徑：Ø 36.5 mm				
★入風口外徑：Ø 19.5 mm				

★以上最高溫度可達 650°C，適用頻率 50/60Hz。

LHS 熱風機 (需外接風源)



Classic



Premium



System A/B



LHS 41L



LHS 61L

LHS 41S / 40S		Classic	Premium	System	
電壓	V	120	230		
最大功率	KW	2	2	3.6	
最小風量	l/min	300	300	400	
41S	尺寸	mm 245 * 85 * 86	245 * 85 * 91	245 * 85 * 91	
	重量	g 850			
40S	尺寸	mm 246 * 112 * 98	246 * 112 * 103	246 * 112 * 103	
	重量	g 900			
LHS 41L		Classic 41L	Premium 41L	System 41L	
電壓	V	230	400		
最大功率	KW	4.4	2	4.4	5.5
最小風量	l/min	410	200	410	460
尺寸	mm	275 * 85 * 86	275 * 85 * 91	275 * 85 * 91	
重量	g	950			
LHS 40L		Classic 40L	Premium 40L	System 40L	
電壓	V	3相230、3相400			
最大功率	KW	2	4		
最小風量	l/min	300	400		
尺寸	mm	276 * 112 * 98	276 * 112 * 103	276 * 112 * 103	
重量	g	1000			
★出風口外徑：Ø 50 mm					
★入風口外徑：Ø 38 mm					

LHS 61S / 60S		Classic		Premium		System	
電壓	V	400	480	3相			
				230、400、480	230 Classic	400	
最大功率	KW	8.5	8	4	6	8	9
最小風量	l/min	850	800	400	600	800	900
61S 重量	g	3200					
60S 重量	g	3150					
出風口外徑	mm	Ø 62					
LHS 61L / 60L		Classic		Premium		System	
電壓	V	3相230		3相400	3相400、3相480		
最大功率	KW	8	10	5	8	11	16
最小風量	l/min	1000~1800					
61L 重量	g	3700					
60L 重量	g	3650					
出風口外徑	mm	Ø 92					
★入風口外徑：Ø 60 mm							
★61S / 61L 尺寸：363.5mm * 114mm * 136mm							
60S / 60L 尺寸：363.5mm * 116mm * 136.5mm							

★以上最高溫度可達 650℃，適用頻率 50/60Hz。

LE 熱風機 (需外接風源)

取代機種 LHS 15



700已停產

取代機種 LHS 21S / 21L



3000已停產

取代機種 LHS 41S / 41L



3300已停產

取代機種 41L / 61S



5000已停產

700		光感式電子控溫			
訂購型號		8D9	8D9N	8D10	8D10N
電壓	V	120	120	200~230	200~230
最大功率	W	550	550	800	800
最高溫度	°C	600	600	600	600
最小風量	l/min	60	80	80	100
尺寸	mm	191 * 63 * 46			
重量	g	260			
出風口 / 隔熱殼 / 入風口外徑 : Ø21.3 / Ø28 / Ø14 mm					

3000		熱感式電子控溫			
訂購型號		8D2	8D2N	8D1	8D1N
電壓	V	120	120	200~230	200~230
最大功率	W	2200	2200	3000~3300	3000~3300
最高溫度	°C	650	650	650	650
最小風量	l/min	200	300	300	400
尺寸	mm	225 * 70 * 58			
重量	g	500			
出風口 / 隔熱殼 / 入風口外徑 : Ø36 / Ø43 / Ø19.5 mm					

3300		光感式電子控溫			
訂購型號		8D14	8D15	8D16	8D17
		8D14N	8D15N	8D16N	8D17N
電壓	V	120	200~230	380~400	440
最大功率	KW	2.2	3~3.6	4~4.4	4
最高溫度	°C	600	600	600	600
最小風量	l/min	200	350	350	350
		300	450	550	550
尺寸	mm	225 * 90 * 85			
重量	g	800			
出風口 / 隔熱殼 / 入風口外徑 : Ø50 / Ø65 / Ø38 mm					

5000		熱感式電子控溫				
訂購型號		8D3		8D4	8D5	8D6
		8D3N	8D3N	8D4N	8D5N	
電壓	V	單相230	3相230	單相380~440	單相480	
最大功率	KW	4	4、6、7.5	5~6.7	7.5~10	8
最高溫度	°C	700	700	700	700	
最小風量	l/min	400	450~650	500~1100	900	
尺寸	mm	316 * 108 * 112				
重量	g	有控溫 : 1850				
		無控溫 : 1700				
出風口 / 隔熱殼 / 入風口外徑 : Ø62 / Ø74 / Ø38 mm						

★以上為適用頻率 50 / 60Hz。

★訂購型號後方 N 編碼，代表無內帶溫控。

LE 熱風機 (需外接風源)

取代機種 LHS 61L



10,000S已停產

10,000S		熱感式電子控溫				
訂購型號		8D7			8D8	8D8
		8D7N			8D8N	8D8N
電壓	V	3相230			3相380~440	3相480
最大功率	KW	5.1	7.5	9.5	9.9~13.5	15.8
最高溫度	°C	650	650	650	650	650
最小風量	l/min	800	1000	1600	1600~2000	2200
		500	700	1000	1000~1500	1750
尺寸	mm	308 * 135 * 146				
重量	Kg	有控溫 : 3.4 / 無控溫 : 3.2				
出風口 / 隔熱殼 / 入風口外徑		∅92 / ∅103 / ∅60 mm				



5000HT



10,000HT

HT 高溫系列	5000HT	10,000HT
訂購型號	8D20	8D25
電壓	V 3相400	3相400
最大功率	KW 11	15
最高溫度	°C 900	900
最小風量	l/min 1000	1200
出風口外徑	mm ∅ 62	∅ 92
隔熱殼外徑	mm ∅ 74	∅ 103
入風口外徑	mm ∅ 38	∅ 60
重量	Kg 2.2	4
尺寸	mm 374 * 108 * 112	402 * 135 * 144



LE5000DF



LE10,000DF

DF 熱回風系列	LE 5000 DF			LE 10,000 DF		
訂購型號	8D3NDF			8D8NDF		
電壓	V 3相400			3相400		
最大功率	KW 4.5	6.5	7.5	5.5	11	17
最小風量	l/min 800	800	1000	600	1200	2200
最高溫度	°C 700			650		
重量	Kg 1.9			3.4		
★熱回風另可訂製成高溫900°C系列電熱管 ★可訂製耐高壓系列 ★本系列尺寸圖備索						



LHS91 BASIC



LHS91 SYSTEM

LHS 91	Basic			System			
電壓	V 3相400	3相480		3相400		3相480	
最大功率	KW 32	32	40	32	11	32	40
最高溫度	°C 650	650	650	650	650	650	650
最小風量	l/min 3800	3800	4000	3100	1100	3800	4000
出風口外徑	mm ∅161						
隔熱殼外徑	mm ∅181						
入風口外徑	mm ∅59 或 ∅90						
尺寸	mm 444 * 312 * 306						
重量	Kg 13.5						

★以上為適用頻率 50 / 60Hz。
 ★訂購型號後方 N 或 HT 或 DF 編碼，代表無內帶溫控。

LE 熱風機 (需外接風源)



LE MINI SENSOR 內置感溫棒，可另外購買轉換盒自行配置			
電壓	V	120、230	230
最大功率	W	400	800
最高溫度	°C	600	750
最小風量	l/min	10，只適用空壓機	10，只適用空壓機
尺寸	mm	手握柄 Ø27 * 253	手握柄 Ø27 * 308
重量	g	120	150
出風口外徑	mm	Ø15	Ø15
轉換盒	可接收 PLC 來控溫 尺寸 135 * 105 * 53 mm / 重量 190g		



LE MINI 無感溫棒，可另外購買轉換盒自行配置			
最小風量	l/min	25	30

LABOR S		光感式電子控溫	
訂購型號		7B	
電壓	V	120	230
最大功率	W	600	800
最高溫度	°C	20-550/600，脈動溫控光感式電子保護	
最小風量	l/min	20~80	
出風口外徑	mm	Ø21.5	
入風口外徑	mm	Ø14	
尺寸	mm	手握柄 Ø40 * 180	
重量	g	機身 150，含 3 米風管及電線 1100	



WELDING PEN		專利電熱保護			
訂購型號		7WPED PID 溫控 R 型		7WPE 可溫控 S 型	
電壓	V	120	230	120	230
最大功率	W	600	1000	600	1000
最高溫度	°C	20-600	20-600	20-600	20-600
最小風量	l/min	50	60	50	60
入風口外徑	mm	Ø14			
尺寸	mm	手握柄 Ø32 / 43 * 270			
重量	g	1100 (含風管及電線各3米，Y接頭)			



DIODE S		光感式電子控溫	
訂購型號		7G1、7G3	
電壓	V	120	230
最大功率	W	1600	1600
最高溫度	°C	20-600	
最小風量	l/min	40	
入風口外徑	mm	Ø14	
尺寸	mm	手握柄 Ø40 * 265	
重量	g	機身 425，含 3 米風管及電線 1150	

★以上適用頻率 50 / 60Hz。

鼓風機

 <p>MONO</p>	2014年 推出		MONO 6 SYSTEM 無刷迷你高壓鼓風機	
	電壓	V	230	
	功率	W	200	
	頻率	Hz	50/60	
	風量	l/min	600	
	靜壓	kPa	3.6	
	出風口外徑	mm	38	
	重量	kg	1	



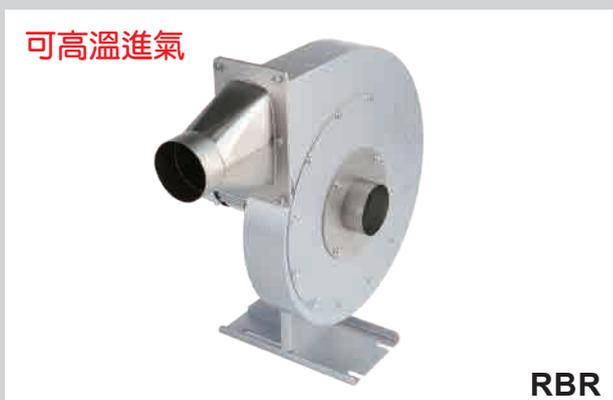
ROBUST				
訂購型號		9F-12	9F-32	9F-34
電壓	V	單相 230	3相 230	3相 380~440
最大功率	W	250		
風量	l/min	1200~1300		
靜壓	Pa	8000~10500		
噪音度	LpA	62 dB		
入風口外徑	mm	Ø38		
出風口外徑	mm	Ø38		
尺寸	mm	255 * 221 * 221		
重量	Kg	8		



型號	SILENCE			ASO			
訂購型號	9G-12	9G-32	9G-34	9K-12	9K-32	9K-33	
電壓	V	單相 230	3相 230	3相 380~440	單相 230	3相 230	3相 380~440
最大功率	W	250			550		
風量	l/min	4700~6000			13500~15900		
靜壓	Pa	1000~1400			1600~2400		
噪音度	LpA	61 dB			70 dB		
入風口外徑	mm	Ø80			Ø134		
出風口外徑	mm	Ø60			Ø90		
尺寸	mm	280.5 * 289 * 280			357 * 387 * 368		
重量	Kg	9			15		



AIRPACK				
訂購型號		9L-32	9L-34	
電壓	V	3相 230		3相 400
最大功率	W	2200		
風量	l/min	3500~4100		
靜壓	Pa	24000~28000		
噪音度	LpA	73 dB		
入風口外徑	mm	Ø60		
出風口外徑	mm	Ø60		
尺寸	mm	345 * 335 * 345		
重量	Kg	25		



RBR					
電壓	V	3相 230	3相 277	3相 400	3相 480
最大功率	W	550 / 660			
風量	l/min	18000	20000	18000	20000
靜壓	Pa	2200	2550	2200	2550
噪音度	LpA	61dB			
入風口外徑	mm	Ø90			
出風口外徑	mm	Ø90			
進氣溫度	°C	-20 ... 350			
尺寸	mm	615 * 375 * 613			
重量	Kg	19			

★以上機型適用頻率 50 / 60Hz。
★以上環保值 (防水等級) = > IP54。

熱風機

內置送風系統，無碳刷式馬達。

 <p>SOLANO AT</p>	2020推出	SOLANO AT		DC無刷馬達	液晶顯示PID控溫	
	電壓	V	120	230		
	功率	W	1800	2300		
	最高溫度	°C	50-650，無段式微調控溫			
	風量20°C	l/min	160-300			
	噪音度	LpA	65 dB			
	出風口外徑	mm	Ø36.5			
	尺寸	mm	270 * 75 * 240，手握柄Ø45			
	重量	kg	0.75			



**MISTRAL6
PREMIUM**

**MISTRAL6
SYSTEM**



MISTRAL



**HOTWIND
PREMIUM**

**HOTWIND
SYSTEM**



VULCAN SYSTEM

MISTRAL6		Premium(風量不可調)		System(風量可調)		
訂購型號		MISTRAL6				
		P-1-24		P-2-23	P-2-34	P-2-45
		S-1-24	S-2-30	S-2-23	S-2-34	S-2-45
電壓	V	120	200	230	230	230
最大功率	W	2400	3000	2300	3400	4500
最高溫度	°C	430		500	540	650
		650	650	650	650	650
風量	l/min	350		300	350	400
		100~350	100~350	100~300	100~350	100~400
靜壓	kPa	2.5		2.5	2.5	3
		3.5	2.5	2.5	2.5	3
噪音度	LpA	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB	65 dB
出風口外徑	mm	Ø50	Ø50	Ø36.5	Ø50	Ø50
尺寸	mm	322*90*91	322*90*91	321*90*91	322*90*91	352*90*91
重量	Kg	1.4		1.4	1.4	1.5
		1.4	1.4	1.2	1.4	1.5

MISTRAL		可加購 KSR 外部控制器		光感式電子控溫	
電壓	V	120		230	230
最大功率	W	2700		2300	3400
最高溫度	°C	450		450	650
風量	l/min	350，滑片式手動調整風量			
靜壓	Pa	2480			
出風口外徑	mm	Ø50			
尺寸	mm	320 * 95，手握柄 Ø64			
重量	Kg	1.5 (含3米電線)			

HOTWIND		Premium		System		
訂購型號		9C4-PRE	9C5-PRE	9C2-PRE	9C1-PRE	9C3-PRE
		9C4-SYS	9C5-SYS		9C1-SYS	9C3-SYS
電壓	V	120	230	230	230	400
最大功率	KW	2.3	2.3	3.1	3.68	5.4
最高溫度	°C	650	650	800	650	650
風量	l/min	200~900				
最大靜壓	Pa	850	1050	1050	1050	1050
出風口外徑	mm	Ø62	Ø62	Ø62	Ø62	Ø62
尺寸	mm	332*106*179	332*106*179	357*106*179	332*106*179	332*106*179
重量	Kg	2.2	2.2	2.3	2.2	2.4

VULCAN E 熱感式電子控溫		8KS5		8KS6			
電壓	V	3相 230		3相 400		3相 480	
最大功率	KW	6	10	6	11	6	11
最高溫度	°C	650		650		650	
風量	l/min	850 / 1500		950 / 1700		950 / 1700	
靜壓	Pa	3100/4000					
出風口外徑	mm	Ø62	Ø92	Ø62	Ø92	Ø62	Ø92
尺寸	mm	410 * 276 * 231					
重量	Kg	9.3 (含3米電線)					

★以上機型適用頻率 50 / 60Hz。

熱風機

內置送風系統，碳刷式馬達<可更換>，碳刷壽命1000~1500小時



**MISTRAL 2、4
PREMIUM**



ELECTRON ST



TRIAC AT

TRIAC ST



GHIBLI AW



FORTE S3

專案銷售機種	GHIBLI <1P4>	熱感式電子控溫		
 <p>GHIBLI</p>	電壓	V	120	230
	功率	W	1500	2000
	最高溫度	°C	20-650，無段式微調控溫	
	風量	l/min	第一段300、第二段350	
	靜壓	Pa	第一段：1500 (15mbar) 第二段：2100 (21mbar)	
	出風口外徑	mm	Ø36	
	尺寸	mm	195 * 85 * 160，手握柄Ø57	
	重量	Kg	1.2(含3米電線)	

MISTRAL 2、4 訂購型號	Premium(風量不可調)		
	MISTRAL2P-2-34	MISTRAL4P-1-24	
電壓	V	230	120
最大功率	W	3400	2400
最高溫度	°C	520	490
風量	l/min	350	300
靜壓	kPa	3.5	
噪音度	LpA	65 dB	
出風口外徑	mm	Ø50	
尺寸	mm	322 * 90 * 91	
重量	Kg	1.4	

ELECTRON ST					
電壓	V	120	200	230	230
最大功率	W	2400	3000	2300	3400
最高溫度	°C	20-650，無段式微調控溫			
風量	l/min	320			
噪音度	LpA	67 dB			
出風口外徑	mm	Ø50			
尺寸	mm	338 * 90，手握柄 Ø56			
重量	Kg	1.6 (含3米電線)			

TRIAC AT、TRIAC ST					
訂購型號	AT => TRIAC AT		ST => TRIAC ST		
電壓	V	120	230	120	230
最大功率	W	1600		1600	
最高溫度	°C	AT：40~620液晶顯示 PID溫控，可調風量		ST：40~700專利式電子 子控溫，可連續微調	
尺寸	mm	335 * 90，手握柄Ø56		338 * 90，手握柄Ø56	
風量	l/min	120~240		240	
重量	Kg	1.02			

GHIBLI AW			
訂購型號	1P4AW-1	1P4AW-2	
電壓	V	120	230
功率	W	1800	2300
最高溫度	°C	40-620，無段式微調控溫	
風量	l/min	140~270	
出風口外徑	mm	Ø36	
尺寸	mm	280 * 220 * 90，手握柄 Ø45	
重量	Kg	1.2 (含3米電線)	

FORTE S3				
訂購型號	2B3			
電壓	V	3相 230	3相 400	3相 440
最大功率	KW	10		
最高溫度	°C	650		
風量	l/min	1000		
靜壓	Pa	1200 (12 mbar)		
出風口外徑	mm	Ø92		
隔熱殼外徑	mm	Ø103		
尺寸	mm	390 * 215		
重量	Kg	5.2 (含10米電線)		

★以上適用頻率 50 / 60Hz。

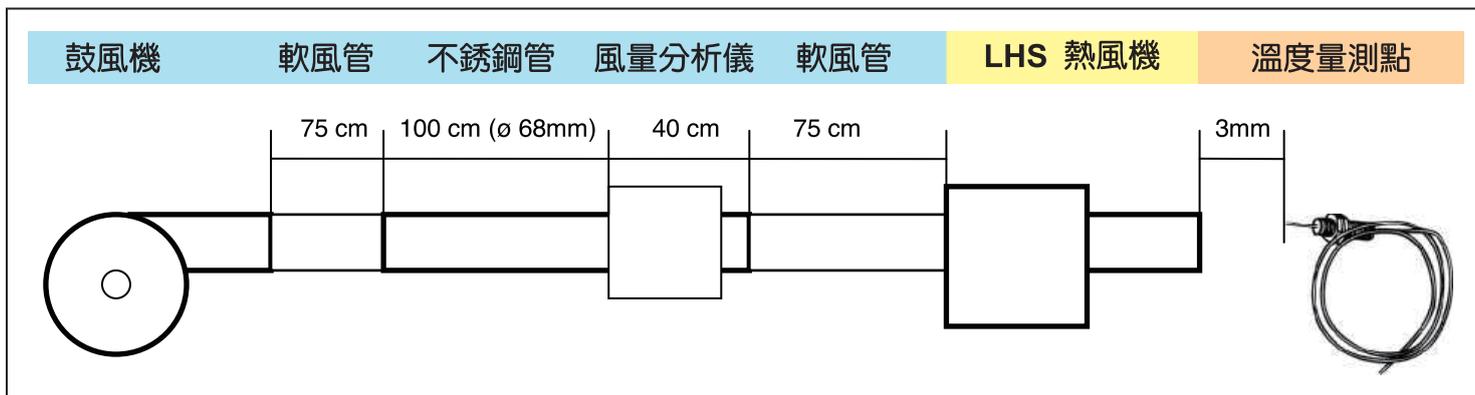
LEISTER 風量及溫度測試實驗室



風量分析儀

K- Type 感溫棒，離 LHS 出風口 3mm

測試條件規範



鼓風機將空氣先送入 75 公分軟風管，再進入100 公分的不銹鋼管，經過長40 公分的風量分析儀，之後再進入75 公分軟風管，最後送入LHS 熱風機，取K- Type 感溫棒於熱風機出風口3mm 中心處量測溫度。

目錄內頁12~15頁之數據，經由以上測試裝置測量而得

鼓風機 型號	LHS 熱風機		實際 風量 [l/min]	風口中心點 3mm處，實測 溫度[°C]
	數量	測試型號		
Robust	1	20S - 1.0kw	1x640	160
Robust	2	20S - 1.0kw	2x420	200
Robust	4	20S - 1.0kw	4x240	300
Robust	1	20S - 2.0kw	1x590	300
Robust	2	20S - 2.0kw	2x390	380
Robust	4	20S - 2.0kw	4x220	540
Robust	1	20L - 3.3kw	1x550	520
Robust	2	20L - 3.3kw	2x390	610
Airpack	1	20L - 3.3kw	1x1750	230
Airpack	2	20L - 3.3kw	2x1210	270
Airpack	4	20L - 3.3kw	4x700	340
Robust	1	40S - 2.0kw	1x840	200
Robust	2	40S - 2.0kw	2x480	300

鼓風機 型號	LHS 熱風機		實際 風量 [l/min]	風口中心點 3mm處，實測 溫度[°C]
	數量	測試型號		
Robust	4	40S - 2.0kw	4x250	450
Silence	1	40S - 2.0kw	1x510	280
Silence	2	40S - 2.0kw	2x460	290
Silence	4	40S - 2.0kw	4x380	300
Aso	1	40S - 2.0kw	1x400	230
Aso	2	40S - 2.0kw	2x610	230
Aso	4	40S - 2.0kw	4x500	230
Robust	1	40S - 4.0kw	1x810	370
Robust	2	40S - 4.0kw	2x470	540
Silence	1	40S - 4.0kw	1x440	600
Silence	2	40S - 4.0kw	2x410	600
Silence	4	40S - 4.0kw	4x330	600
Aso	1	40S - 4.0kw	1x450	490

鼓風機 型號	LHS 熱風機		實際 風量 [l/min]	風口中心點 3mm處，實測 溫度[°C]
	數量	測試型號		
Aso	2	40S - 4.0kw	2x480	460
Aso	4	40S - 4.0kw	4x480	450
Robust	1	40L - 2.0kw	1x890	210
Robust	2	40L - 2.0kw	2x510	310
Robust	4	40L - 2.0kw	4x270	470
Silence	1	40L - 2.0kw	1x567	295
Silence	2	40L - 2.0kw	2x453	320
Silence	4	40L - 2.0kw	4x368	330
Aso	1	40L - 2.0kw	1x730	240
Aso	2	40L - 2.0kw	2x620	240
Aso	4	40L - 2.0kw	4x500	270
Robust	1	40L - 4.0kw	1x810	390
Robust	2	40L - 4.0kw	2x450	560
Silence	1	40L - 4.0kw	1x410	620
Silence	2	40L - 4.0kw	2x400	620
Silence	4	40L - 4.0kw	4x330	630
Aso	1	40L - 4.0kw	1x330	510
Aso	2	40L - 4.0kw	2x500	510
Aso	4	40L - 4.0kw	4x450	510
Robust	1	60S - 4.0kw	1x920	300
Robust	2	60S - 4.0kw	2x500	490
Silence	1	60S - 4.0kw	1x740	370
Silence	2	60S - 4.0kw	2x620	380
Silence	4	60S - 4.0kw	4x470	440
Aso	1	60S - 4.0kw	1x970	310
Aso	2	60S - 4.0kw	2x830	310
Aso	4	60S - 4.0kw	4x720	330
Airpack	1	60S - 4.0kw	1x3080	120
Airpack	2	60S - 4.0kw	2x1730	170
Airpack	4	60S - 4.0kw	4x960	280
Robust	1	60S - 6.0kw	1x910	410
Robust	2	60S - 6.0kw	2x500	620
Silence	1	60S - 6.0kw	1x690	500
Silence	2	60S - 6.0kw	2x590	510
Silence	4	60S - 6.0kw	4x450	570
Aso	1	60S - 6.0kw	1x883	420
Aso	2	60S - 6.0kw	2x743	430
Aso	4	60S - 6.0kw	4x667	470

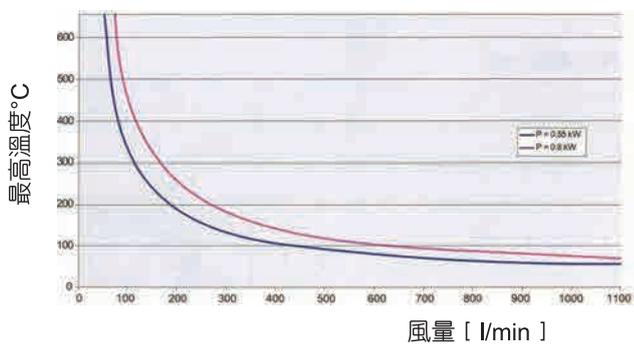
鼓風機 型號	LHS 熱風機		實際 風量 [l/min]	風口中心點 3mm處，實測 溫度[°C]
	數量	測試型號		
Airpack	1	60S - 6.0kw	1x2950	160
Airpack	2	60S - 6.0kw	2x1700	240
Airpack	4	60S - 6.0kw	4x970	390
Robust	1	60L - 8.0kw	1x1038	500
Silence	1	60L - 8.0kw	1x1308	370
Silence	2	60L - 8.0kw	2x1029	440
Aso	1	60L - 8.0kw	1x1667	300
Aso	2	60L - 8.0kw	2x1558	330
Aso	4	60L - 8.0kw	4x1179	420
Airpack	1	60L - 8.0kw	1x3433	190
Airpack	2	60L - 8.0kw	2x2313	310
Airpack	4	60L - 8.0kw	4x979	510
Silence	1	60L - 11.0kw	1x1220	480
Silence	2	60L - 11.0kw	2x980	560
Aso	1	60L - 11.0kw	1x1600	390
Aso	2	60L - 11.0kw	2x1480	420
Aso	4	60L - 11.0kw	4x1160	520
Airpack	1	60L - 11.0kw	1x3380	230
Airpack	2	60L - 11.0kw	2x1840	380
Airpack	4	60L - 11.0kw	4x1010	590
Aso	1	60L - 16.0kw	1x1500	610
Aso	2	60L - 16.0kw	2x1290	640
Airpack	1	60L - 16.0kw	1x3450	360
Airpack	2	60L - 16.0kw	2x1930	550
Robust	1	20S - 1.0kw	1x640	160
Airpack	1	60S - 4.0kw	1x3080	120
Airpack	1	60S - 6.0kw	1x2950	160
Airpack	2	60S - 4.0kw	2x1730	170
Airpack	1	60L - 8.0kw	1x3433	190
Robust	2	20S - 1.0kw	2x420	200
Robust	1	40S - 2.0kw	1x840	200
Robust	1	40L - 2.0kw	1x890	210
Airpack	1	20L - 3.3kw	1x1750	230
Aso	1	40S - 2.0kw	1x400	230
Aso	2	40S - 2.0kw	2x610	230
Aso	4	40S - 2.0kw	4x500	230
Airpack	1	60L - 11.0kw	1x3380	230
Aso	1	40L - 2.0kw	1x730	240

鼓風機 型號	LHS 熱風機		實際 風量 [l/min]	風口中心點 3mm處，實測 溫度[°C]
	數量	測試型號		
Aso	2	40L - 2.0kw	2x620	240
Airpack	2	60S - 6.0kw	2x1700	240
Airpack	2	20L - 3.3kw	2x1210	270
Aso	4	40L - 2.0kw	4x500	270
Silence	1	40S - 2.0kw	1x510	280
Airpack	4	60S - 4.0kw	4x960	280
Silence	2	40S - 2.0kw	2x460	290
Silence	1	40L - 2.0kw	1x567	295
Robust	4	20S - 1.0kw	4x240	300
Robust	1	20S - 2.0kw	1x590	300
Robust	2	40S - 2.0kw	2x480	300
Silence	4	40S - 2.0kw	4x380	300
Robust	1	60S - 4.0kw	1x920	300
Aso	1	60L - 8.0kw	1x1667	300
Robust	2	40L - 2.0kw	2x510	310
Aso	1	60S - 4.0kw	1x970	310
Aso	2	60S - 4.0kw	2x830	310
Airpack	2	60L - 8.0kw	2x2313	310
Silence	2	40L - 2.0kw	2x453	320
Silence	4	40L - 2.0kw	4x368	330
Aso	4	60S - 4.0kw	4x720	330
Aso	2	60L - 8.0kw	2x1558	330
Airpack	4	20L - 3.3kw	4x700	340
Airpack	1	60L - 16.0kw	1x3450	360
Robust	1	40S - 4.0kw	1x810	370
Silence	1	60S - 4.0kw	1x740	370
Silence	1	60L - 8.0kw	1x1308	370
Robust	2	20S - 2.0kw	2x390	380
Silence	2	60S - 4.0kw	2x620	380
Airpack	2	60L - 11.0kw	2x1840	380
Robust	1	40L - 4.0kw	1x810	390
Airpack	4	60S - 6.0kw	4x970	390
Aso	1	60L - 11.0kw	1x1600	390
Robust	1	60S - 6.0kw	1x910	410
Aso	1	60S - 6.0kw	1x883	420
Aso	4	60L - 8.0kw	4x1179	420
Aso	2	60L - 11.0kw	2x1480	420
Aso	2	60S - 6.0kw	2x743	430

鼓風機 型號	LHS 熱風機		實際 風量 [l/min]	風口中心點 3mm處，實測 溫度[°C]
	數量	測試型號		
Silence	4	60S - 4.0kw	4x470	440
Silence	2	60L - 8.0kw	2x1029	440
Robust	4	40S - 2.0kw	4x250	450
Aso	4	40S - 4.0kw	4x480	450
Aso	2	40S - 4.0kw	2x480	460
Robust	4	40L - 2.0kw	4x270	470
Aso	4	60S - 6.0kw	4x667	470
Silence	1	60L - 11.0kw	1x1220	480
Aso	1	40S - 4.0kw	1x450	490
Robust	2	60S - 4.0kw	2x500	490
Silence	1	60S - 6.0kw	1x690	500
Robust	1	60L - 8.0kw	1x1038	500
Aso	1	40L - 4.0kw	1x330	510
Aso	2	40L - 4.0kw	2x500	510
Aso	4	40L - 4.0kw	4x450	510
Silence	2	60S - 6.0kw	2x590	510
Airpack	4	60L - 8.0kw	4x979	510
Robust	1	20L - 3.3kw	1x550	520
Aso	4	60L - 11.0kw	4x1160	520
Robust	4	20S - 2.0kw	4x220	540
Robust	2	40S - 4.0kw	2x470	540
Airpack	2	60L - 16.0kw	2x1930	550
Robust	2	40L - 4.0kw	2x450	560
Silence	2	60L - 11.0kw	2x980	560
Silence	4	60S - 6.0kw	4x450	570
Airpack	4	60L - 11.0kw	4x1010	590
Silence	1	40S - 4.0kw	1x440	600
Silence	2	40S - 4.0kw	2x410	600
Silence	4	40S - 4.0kw	4x330	600
Robust	2	20L - 3.3kw	2x390	610
Aso	1	60L - 16.0kw	1x1500	610
Silence	1	40L - 4.0kw	1x410	620
Silence	2	40L - 4.0kw	2x400	620
Robust	2	60S - 6.0kw	2x500	620
Silence	4	40L - 4.0kw	4x330	630
Aso	2	60L - 16.0kw	2x1290	640

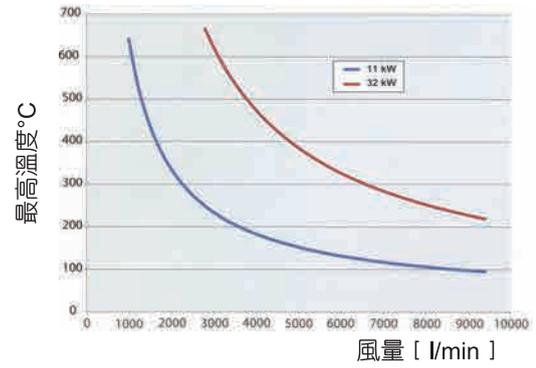
1

LHS 15 溫度-風量特性曲線



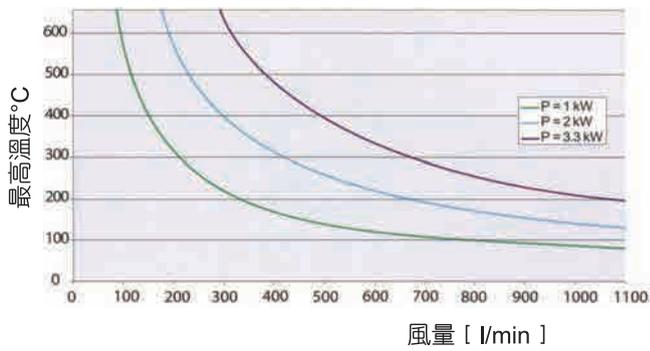
2

LHS 91 溫度-風量特性曲線



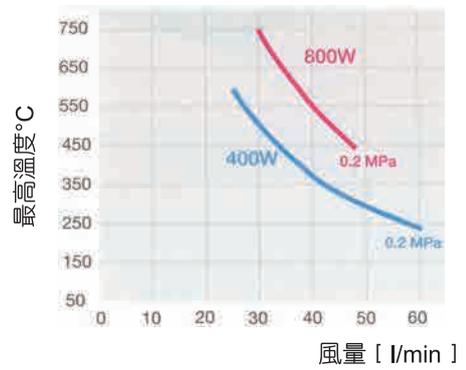
3

LHS 21 溫度-風量特性曲線



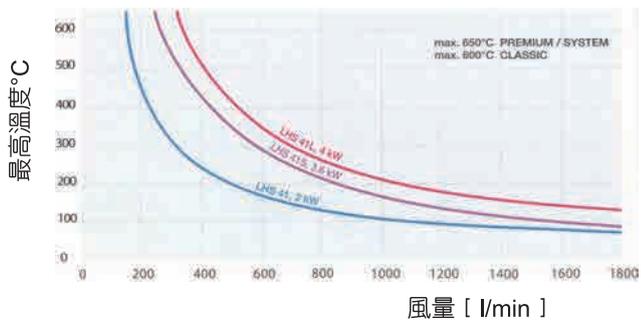
4

LHS MINI 溫度-風量特性曲線



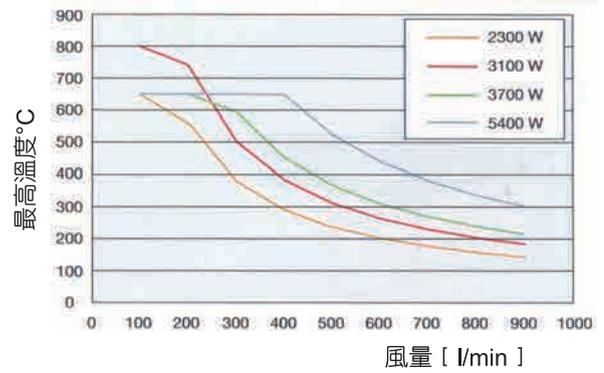
5

LHS 41 溫度-風量特性曲線



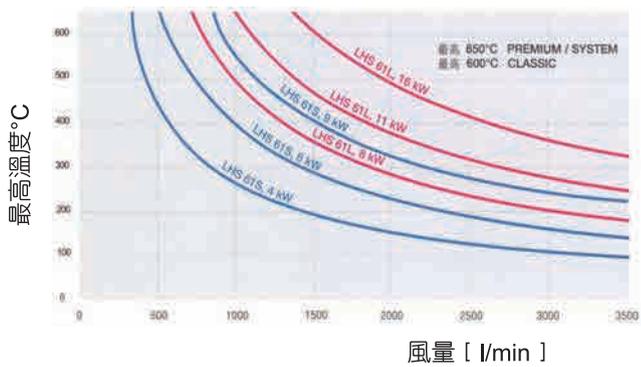
6

HOTWIND 溫度-風量特性曲線



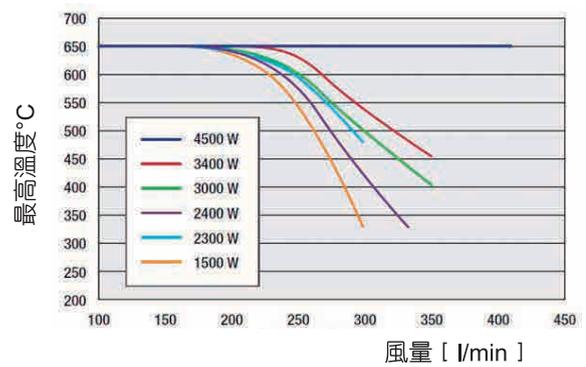
7

LHS 61 溫度-風量特性曲線



8

MISTRAL 2、4、6 溫度-風量特性曲線



熱風機：700 型 配合本公司鼓風機所產生的單機風量和溫度以及在最高溫度時的最小風量

鼓風機型號	熱風機數量 × 熱風機功率	以20°C時風口風量，3m入風管		最高溫度600°C時 最低入風量
		鼓風機數量 公升/每分鐘	風口中心點5毫米處 每台實測攝氏溫度	
ROBUST	1×800	1×140	450	100
ROBUST	2×800	2×120	520	100
ROBUST	4×800	4×100	600	100
ROBUST	6×800	6×85	600	100

熱風機：3000 型 配合本公司鼓風機所產生的單機風量和溫度以及在最高溫度時的最小風量

鼓風機型號	熱風機數量 × 熱風機功率	以20°C時風口風量，3m入風管		最高溫度650°C時 最低入風量
		鼓風機數量 公升/每分鐘	風口中心點5毫米處 每台實測攝氏溫度	
ROBUST	1×3300	1×400	530	270
ROBUST	2×3300	2×320	600	270
ROBUST	4×3300	4×205	650	270
LOGLIFE	1×3300	1×310	610	270

熱風機：3300 型 配合本公司鼓風機所產生的單機風量和溫度以及在最高溫度時的最小風量

鼓風機型號	熱風機數量 × 熱風機功率	以攝氏20°C時風口風量，3m入風管		最高溫度650°C時 最低入風量
		鼓風機數量 公升/每分鐘	風口中心點5毫米處 每台實測攝氏溫度	
AIRPACK	4×3600	4×800	350	300
AIRPACK	8×3600	8×400	450	300
ROBUST	2×3600	2×450	490	300
ROBUST	1×3600	1×720	360	300
ROBUST	2×4000	2×400	590	350
SILENCE	2×3600	2×380	610	300
ASO	2×3600	2×580	530	300
ASO	8×3600	8×560	550	300
ASO	4×4000	4×570	535	350
ASO	8×4000	8×560	560	350

熱風機：5000 型 配合本公司鼓風機所產生的單機風量和溫度以及在最高溫度時的最小風量

鼓風機型號	熱風機數量 × 熱風機功率	以20°C時風口風量，3m入風管		最高溫度700°C時 最低入風量
		鼓風機數量 公升/每分鐘	風口中心點5毫米處 每台實測攝氏溫度	
SILENCE	1×5000	870	560	500
SILENCE	2×5000	2×860	570	500
SILENCE	2×7500	2×1080	580	900
ASO	4×5000	4×1100	420	500
ASO	4×8000	4×1350	560	1000
AIRPACK	4×5000	4×800	540	500
AIRPACK	6×5000	6×550	600	500

熱風機：10000 型 配合本公司鼓風機所產生的單機風量和溫度以及在最高溫度時的最小風量

鼓風機型號	熱風機數量 × 熱風機功率	以20°C時風口風量，3m入風管		最高溫度650°C時 最低入風量
		鼓風機數量 公升/每分鐘	風口中心點5毫米處 每台實測攝氏溫度	
SILENCE	1×10000	2000	400	1000
SILENCE	2×10000	2×1500	460	1000
SILENCE	2×15800 60HZ	2×2200	600	1750
ASO	2×10000	2×2450	320	1000
ASO	4×10000	4×2100	350	1000
ASO	6×15800 60HZ	6×2350	580	1750
AIRPACK	2×10000	2×1600	440	1000

熱風機：5000HT 型 配合本公司鼓風機所產生的單機風量和溫度以及在最高溫度時的最小風量

鼓風機型號	熱風機數量 × 熱風機功率	以20°C時風口風量，3m入風管		最高溫度900°C時 最低入風量
		鼓風機數量 公升/每分鐘	風口中心點5毫米處 每台實測攝氏溫度	
ROBUST	1×11000	1100	800	1000
AIRPACK	1×11000	2700	360	1000
AIRPACK	2×11000	2×1600	550	1000

熱風機：10000HT 型 配合本公司鼓風機所產生的單機風量和溫度以及在最高溫度時的最小風量

鼓風機型號	熱風機數量 × 熱風機功率	以20°C時風口風量，3m入風管		最高溫度900°C時 最低入風量
		鼓風機數量 公升/每分鐘	風口中心點5毫米處 每台實測攝氏溫度	
ROBUST	1×15000	1×1500	850	1000
AIRPACK	1×15000	1×3400	300	1000
AIRPACK	2×15000	2×1650	620	1000
SILENCE	1×15000	1×1500	850	1000
ASO	1×15000	1×2200	600	1000
ASO	2×15000	2×2100	670	1000

熱風機：40000 型 配合本公司鼓風機所產生的單機風量和溫度以及在最高溫度時的最小風量

鼓風機型號	熱風機數量 × 熱風機功率	以20°C時風口風量，3m入風管		最高溫度650°C時 最低入風量
		鼓風機數量 公升/每分鐘	風口中心點5毫米處 每台實測攝氏溫度	
ASO	1×25000	8150	200	2200
ASO	2×29000	8150	240	2800
ASO	2×34000	2×4200	500	3100
ASO	2×29000	2×4200	450	2800
ASO	1×39000 60HZ	1×10500	290	1750
AIRPACK	1×29000	1×3300	540	2800
SILENCE	1×29000	1×3350	530	2800
SILENCE	1×34000	1×3350	630	3100
SILENCE	1×39000 60HZ	1×4100	600	3700

長管型出風嘴相關資料

熱風機 / 鼓風機 長管圓嘴	熱風機：3,300型 與鼓風機：ROBUST	熱風機：5,000型 與鼓風機：SILENCE	熱風機：10,000型 與鼓風機：SILENCE	熱風機：40,000型 與鼓風機：ASO	熱風機：VULCAN	熱風機：HOTWIND
管徑上出風口 長度 (mm)	420	550	1000	1350	1000	550
管長 (mm)	600	700	1200	1500	1200	700
管徑 (mm)	50	62	92	161	92	62
熱風最高溫度 (°C)	430	520	500	570	500	520
長管圓嘴型號	36C3	36B10	37C7	36A16	37C7	36B10

熱風機：HOTWIND "S" 型 出風口3-500mm的溫度

型號	瓦特數	伏特數	熱風嘴	3 mm	10 mm	20 mm	30 mm	50 mm	80 mm	120 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
9C1	3350	220-240	NONE	650	640	630	620	610	590	580	490	350	240	150
9C2	2800	220-240	NONE	800	760	730	720	690	680	650	520	300	160	110
9C3	4000	380-440	NONE	620	610	590	580	570	550	530	420	340	250	210
9C4	2200	120	NONE	560	550	540	530	520	490	450	350	250	180	120
9C5	1900	100	NONE	430	420	410	400	400	390	380	330	240	180	130
9C1	3350	220-240	36B3	620	615	610	605	600	585	560	400	280	200	140
9C1	3350	220-240	56B	550	530	500	480	460	440	380	180	100		

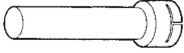
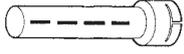
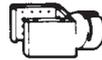
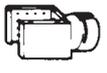
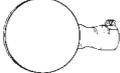
熱風機：VULCAN "E" 型 由出風口3-1000mm實際溫暈資料

瓦特數	伏特數	熱風嘴	3 mm	30 mm	60 mm	100 mm	200 mm	300 mm	400 mm	600 mm	700 mm	800 mm	900 mm	1000 mm
9'900	380	NONE	460	450	440	430	400	340	260	160	135	110	95	85
9'900	380	37D4	440	440	435	430	410	345	270	180	160	141	120	105
9'900	380	37D7	430	400	390	380	350	320	280	220	190	160	130	90
9'900	380		680	650	625	610	570	470	360	210	170	150	120	100

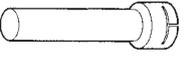
▼出風口外徑 ϕ 36mm適用配件

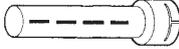
訂購編號	圖解不對比例	適用系列：LHS之20S~20L、3000(8D1~8D2)、GHIBLI(1P4)。
29		20mm扁噴嘴。
29A		40mm扁噴嘴。
29D1		90度轉角 ϕ 12mm圓噴嘴。
29E		ϕ 2.5mm圓噴嘴。
29F		90度彎角 ϕ 4mm圓噴嘴。
30A4		90度轉角20mm扁噴嘴。
31G1		四邊出氣噴嘴，接受客戶訂製尺寸。
31G2		二邊出氣嘴，接受客戶訂製尺寸。
31G6		扁噴嘴，接受客戶訂製尺寸。
36B7		法蘭連結器（接內殼外徑）。
36B8		210 * 36.5mm加長型噴嘴。
37B3		70 * 4mm扁噴嘴。
50B3 50B4		50 * ϕ 34mm匙型篩孔熱風噴嘴。 35 * ϕ 20mm匙型篩孔熱風噴嘴。
50P		25 * ϕ 30mm匙型熱風反射噴嘴。
50P1		25 * ϕ 30mm匙型熱風反射噴嘴。
50R 50S		12 * ϕ 70mm鉗型篩孔熱風噴嘴。 14 * ϕ 84mm鉗型篩孔熱風噴嘴。
51P1		ϕ 65mm闊口噴嘴。
53B3		17 * ϕ 34mm匙型熱風反射噴嘴。
61P		ϕ 135mm焊接鏡（有PTFE塗層）。

▼出風口外徑 ϕ 50mm適用配件

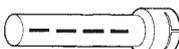
訂購編號	圖解不對比例	適用系列：LHS之40S~40L、3300(8D15~8D17)、MISTRAL。
36C		法蘭連結器（接內殼外徑）。
36C1		160 * ϕ 36.5mm長噴嘴。
36C2		90度轉角160 * 100mm， ϕ 50mm圓噴嘴。
36C3		600mm長風刀（出風口總長420mm）。
37A		70 * 10mm扁噴嘴。
37C		75 * 2mm扁噴嘴。
37D1		150 * 12mm一字型噴嘴。
55		75 * 75mm \square 型篩孔熱風噴嘴。
55A		65 * 75mm摺曲折熱風噴嘴。
55C		22 * ϕ 125mm鉗型篩孔熱風噴嘴。
55D		70 * ϕ 70mm鉗型篩孔熱風噴嘴。
56		110 * 110mm \square 型篩孔熱風噴嘴。
59		45 * 250mm槽型熱風噴嘴。
62		ϕ 270mm焊接鏡（有PTFE塗層）。
62A		530mm長噴嘴（有PTFE塗層）。

▼出風口外徑 ϕ 62mm適用配件

訂購編號	圖解不對比例	適用系列：LHS之60S、5000(8D3~8D6)、5000HT(8D20)、HOTWIDN S(9C1~9C6)。
36B1		ϕ 40mm集中氣流噴嘴。
36B2		法蘭連結器（接外殼外徑）。
36B3		200 * ϕ 40mm長噴嘴。

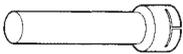
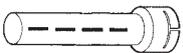
訂購編號	圖解不對比例	適用系列：LHS之60S、5000(8D3~8D6)、5000HT(8D20)、HOTWIND S(9C1~9C6)。
36B4		入風空氣過濾器HOTWIND S(9C1~9C6)專用。
36B10		700mm長風刀(出風口總長500mm)。
37B1		150*12mm一字型噴嘴。
37B2		85*15mm一字型噴嘴。
37B4		300*4mm一字型噴嘴。
37B5		250*12mm一字型篩孔熱風噴嘴。
37B7		90度轉角120*112, ϕ 50mm圓噴嘴。
55B		75*75mm \square 型篩孔熱風噴嘴。
56B		150mm篩孔熱風噴嘴。
56C		110*110mm \square 型篩孔熱風噴嘴。
59B		50*400mm槽型熱風反射噴嘴。

▼出風口外徑 ϕ 92mm適用配件

訂購編號	圖解不對比例	適用系列：LHS之60L、10,000(8D7~8D8)、10,000HT(8D25)、VULCAN E(8K5~8K6)。
36B		ϕ 50mm集中氣流噴嘴。
37C6		500*15mm一字型噴嘴。
37C7		1200mm長風刀(出風口總長1000mm)。
37C9		90度轉角175*175mm, ϕ 50mm圓噴嘴。
37D3		300*12mm一字型噴嘴。
37D4		500* ϕ 60mm長噴嘴。
37D5		130*17mm一字型噴嘴。

訂購編號	圖解不對比例	適用系列：LHS之60L、10,000(8D7~8D8)、10,000HT(8D25)、VULCAN E(8K5~8K6)。
37D6		法蘭連結器（接外殼外徑）。
37D7		φ 260mm篩孔熱風噴嘴。

▼出風口外徑 φ 160mm適用配件

訂購編號	圖解不對比例	適用系列：40000(812~8D13)。
36A1		φ 100mm集中氣流噴嘴。
36A2		法蘭連結器（接外殼外徑）。
36A3		φ 60mm集中氣流噴嘴。
36A4		400 * φ 100mm長噴嘴。
36A6		500 * φ 15mm一字型噴嘴。
36A16		1500mm長風刀（出風口總長1350mm）。

▼其他配件

訂購編號	圖解不對比例	
43D4		φ 60mm風量控制器。
43D5 43D9		φ 60mm風量截斷器。 φ 38mm風量截斷器。
10HD		PID溫控器。
10K		感溫訊號線。
10L		感溫訊號線。
10M		控制訊號線。
10N		感溫訊號線。
10S 10T		濾波器（20安培）。 濾波器（65安培）。

吹乾及加熱範例



TYPE 10000S應用在清洗設備上快速吹乾及消毒。

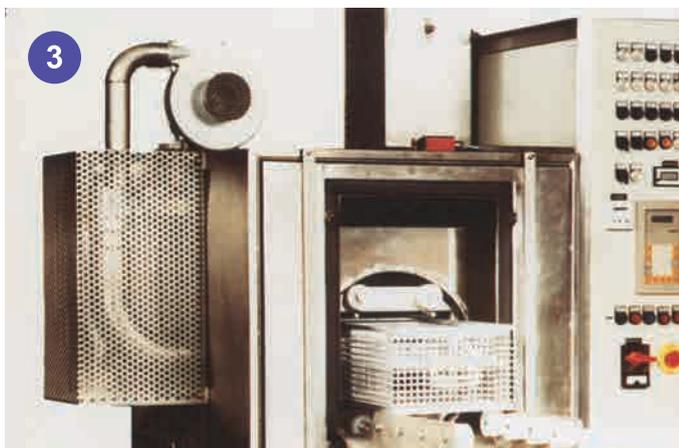
吹乾及加熱過程

LEISTER熱風機應用在吹乾及加熱過程中，幾個加裝實例，請參考圖片。

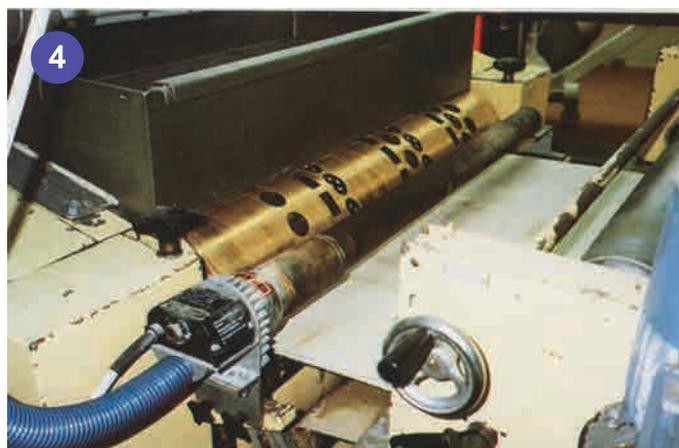
LEISTER熱風裝設應用需要跳脫傳統裝設方式及設計，以更簡單的裝設及更易於維修為主。

當然正確的裝設會使LEISTER熱風器發揮得更淋漓盡致，比使用傳統電熱器省下更多的能源，或是縮短吹乾及加熱時間。

有問題時請與我們連絡。



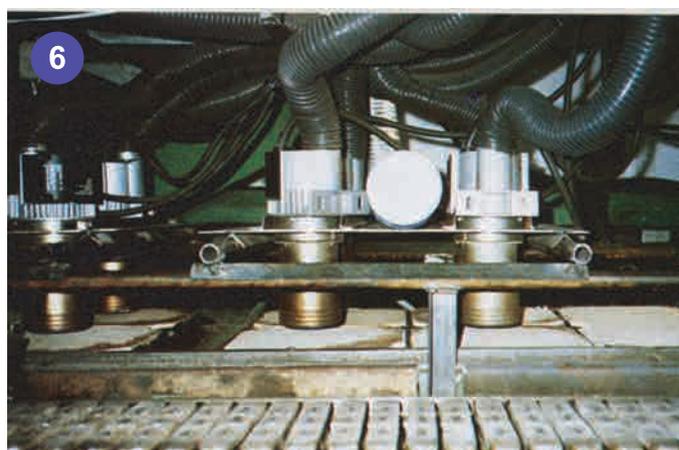
小型自動清洗機配置10000S熱風機，以熱風吹乾經鹼性溶液清洗後之物品，風量是由SILENCE吹風機供應。



麵包機配有5000熱風器及1.2米長管狀噴嘴，正以熱風機加熱滾筒，以防止糕點黏貼。

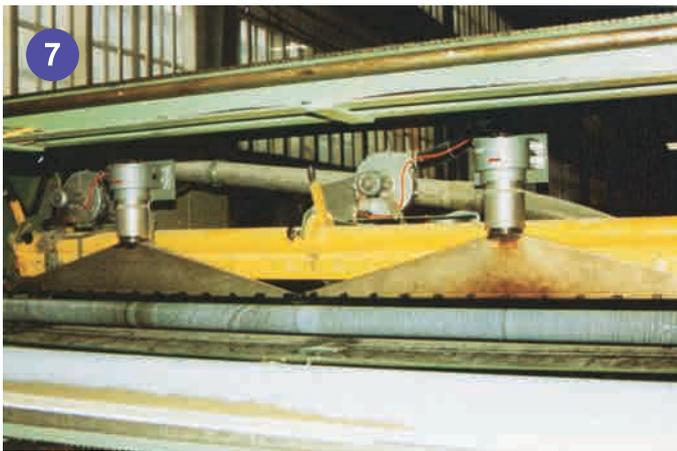


幾部5000熱風器配上AS0吹風機進行吹乾及弄圓滑藥丸、藥片、糖果及其他塗料。KSR用作準確控制溫度。



六具10000S熱風器及AS0及吹風機於燃燒前先預熱陶瓷瓦片。

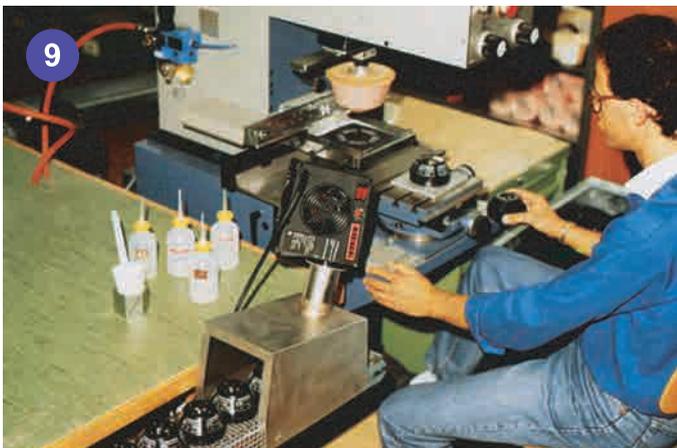
吹乾及加熱範例



7 兩具40000熱風器及ASO吹風機，應用在吹乾酸洗管，配上兩個一字形2000mm長噴嘴，使熱風平均地分佈。



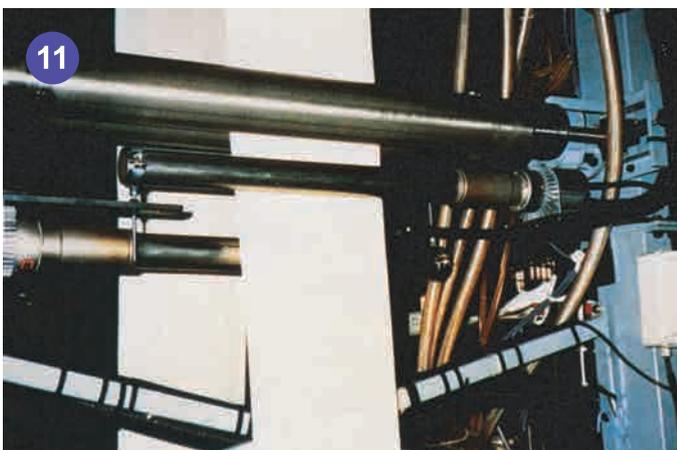
8 兩具10000S熱風機及1.2米長節省空間的管狀噴嘴，配上ASO吹風機，吹乾水織機織出的布匹。



9 移印工序後，再利用HOTWIND“S”熱風機，配合特別噴氣槽熱乾印花圖案，熱風是使印刷油墨速乾的唯一辦法。



10 熱風裝設連一字形噴嘴在高速輸送下可吹乾及加強信封貼口之黏性。

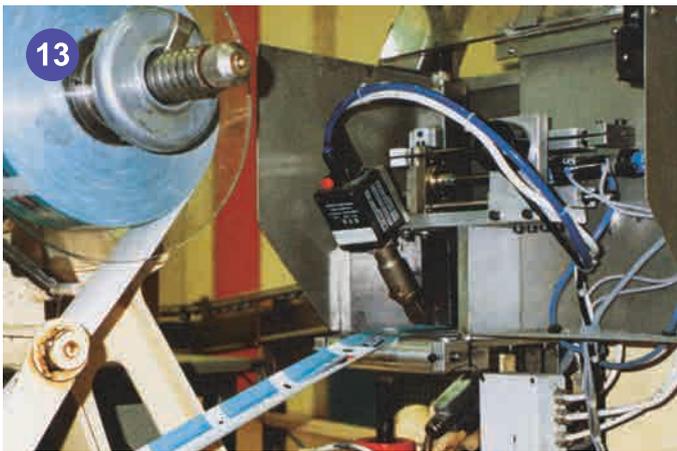


11 兩部5000發熱器連1.2米長節省空間的管狀噴嘴，配上ASO吹風機，於印刷前先在腹板預熱紙張。



12 二十具HOTWIND“S”用於試驗球型軸承之設備，以不同之溫度及速度測試球型軸承之使用壽命。

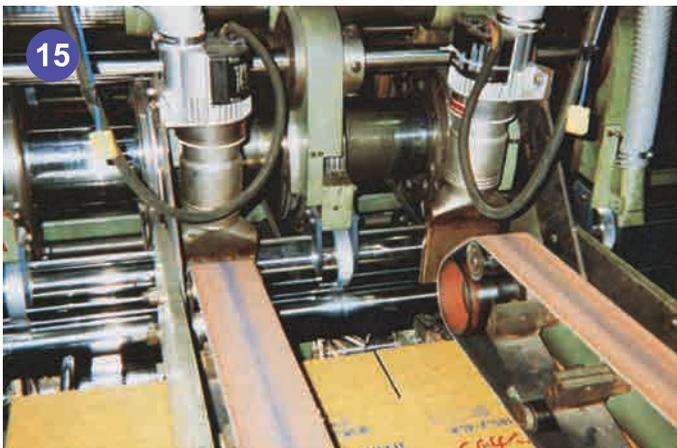
吹乾及加熱範例



一具700熱風器及LONGLIFE吹風機，有效率地吹乾以高速通過之標記。用恰當的熱風噴注以達高效率之吹乾操作。



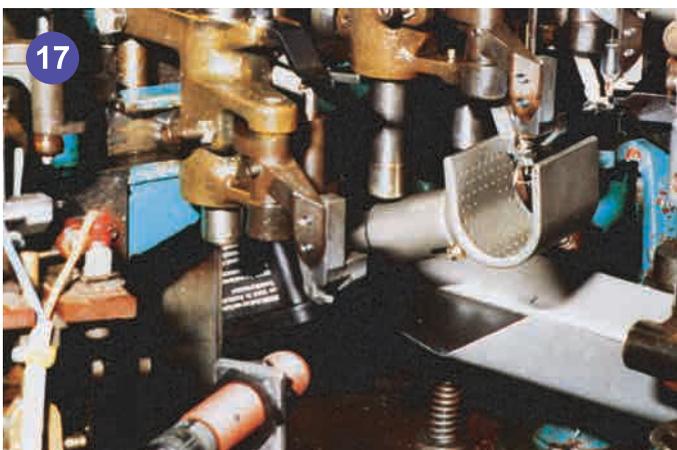
吹乾工序的隧道上配有六具10000S發熱器及兩具ASO吹風機，使用熱風機吹乾在高速通過的屋頂用瓦片上之塗層。



ASO吹風機及兩具10000S熱風器於印刷後吹乾波形紙板，以防止油墨黏住輸送上。



將HOTWIND "S" 熱風機用在局部吹乾雪茄煙之黏合部份，可在高速通過下，以恰當的熱風進行噴注吹乾。

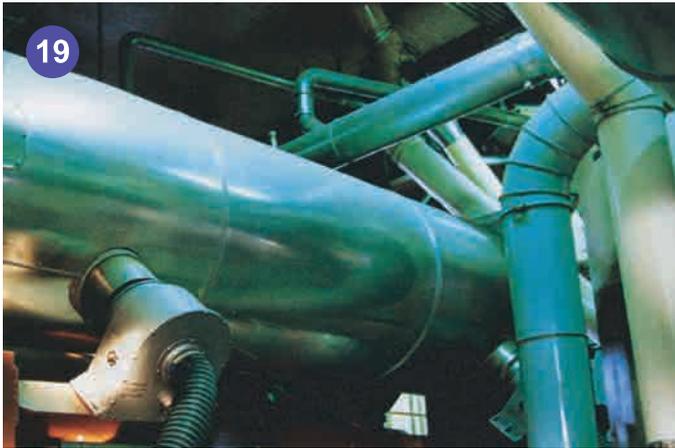


熱風器用於吹乾照明燈絲之塗層及同時加熱電子燈泡，以防止玻璃在裝導火鎢絲的過程中破裂。



將一具5000熱風器及ROBUST吹風機做為加熱PVC輸送管，軟化材料使其易於形成分岐口。

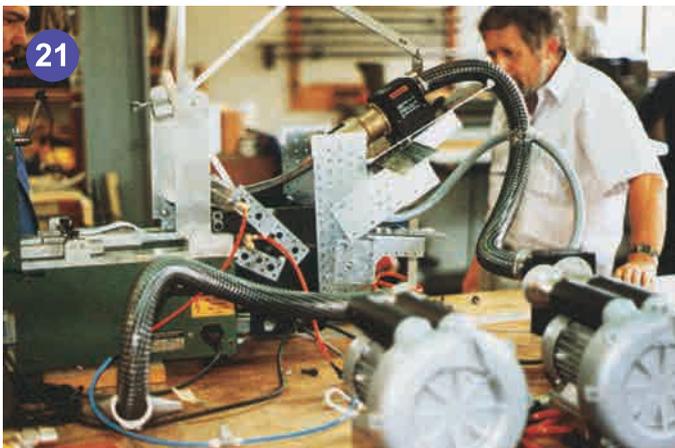
吹乾及加熱範例



19 把四具40000熱風器及四具ASO吹風機用在乾燥黃豆，亦可作生果及蔬菜的吹乾工序。



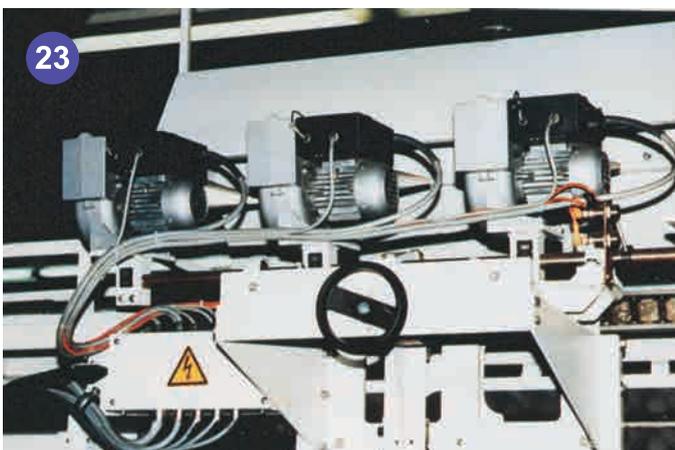
20 把二十八具10000S熱風器用在加速硬化膠著層。汽車接點使用黏膠替代點焊，可保證接著處不生鏽。



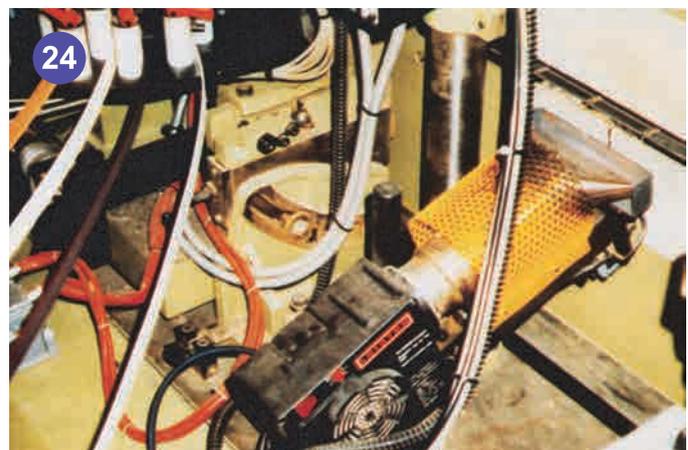
21 變壓器及電動機的線圈均由自束電線所繞線而成，在繞線時用適量的熱風噴注便能獲得較佳的電線熔合效果。



22 兩旁各置一具10000S熱風器及1.2米長管狀噴嘴，用熱風防止層壓玻璃料黏在輸送帶上，在加熱過程使用KSP雙控保證精確度。



23 三具VULCAN吹風機於印刷前加熱鋁管，在印刷過程中，如物件於印刷前先加熱烘乾，效果會較佳。

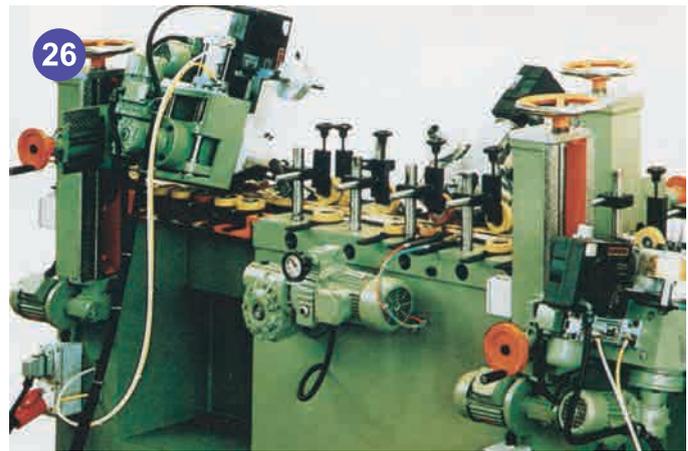


24 邊緣貼合機器配HOTWIND "S" 用以加熱和成型。這些機器由手動至大型電腦控制型號，均需熱風加速熔化。

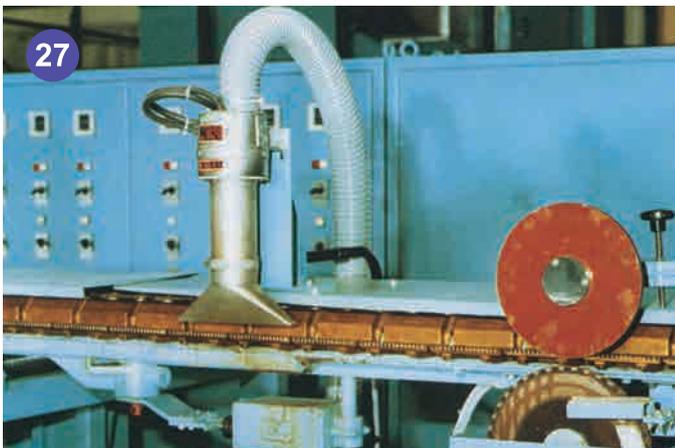
吹乾及加熱範例



25 把一具40000熱風器及AS0吹風機用在加熱鋁擠壓機。在鑄造工廠熱風用於吹乾沙粒及燒掉聚苯乙烯芯片。



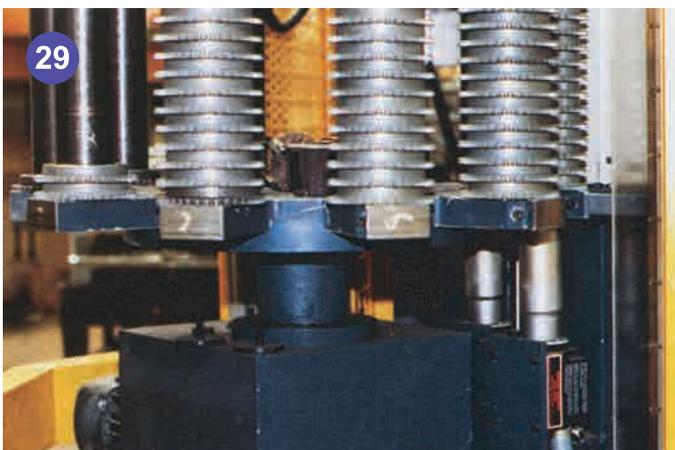
26 三具HOTWIND "S" 裝在自動飾條機上。金色薄膜已塗上熱熔膠，使用熱風吹溶後直接壓貼在飾條上。



27 吹乾黏合劑用作強化紡織料的邊緣，在高速通過下，物料也不會磨損。



28 自動清洗機配一具40000熱風器及AS0吹風機。現已使用鹼性溶液清潔劑替代含有FC的清洗器。用熱風來吹乾清洗後的零件。



29 把一具3000發熱器裝置於加熱齒輪的頂端，當旋轉桌移動零件經過熱風噴注時，可使零件較易裝配在軸上。



30 把五具5000發熱器裝置於加熱管狀的凹槽，一束塗料鋼線經過加熱管時可以熔化在一起。

熔接及收縮範例

熔接（錫、熱可塑性塗層及塑料）及熱收縮。

LEISTER熱風器是高溫熔接及收縮的最理想裝置，攝氏20~700° C，by pulse無段調溫，無論高溫低溫都適合。尤其是高溫方面，其加熱速度及高風溫都是一般傳統或IR所不能比較的。高溫時壽命亦是傳統電熱之數倍及數十倍。在熱縮方面，除了有上例之優點外，最大的特別處是不佔空間，裝設容易，不過在設計時亦要跳離傳統之理念。

當然我們的最大缺點是價格有時比傳統電熱貴。不過以整體考量及同樣東西來比，一定是便宜的。

幾個實際應用實例請參考：



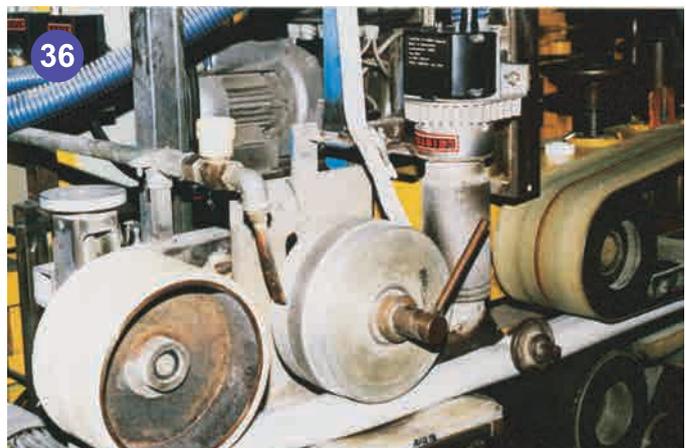
33
熔接膠管機配上一具3000熱風器及LONGLIFE吹風機，在牙膏、面霜及黏合劑載滿後，用熱風將管的末端熱熔封口。



34
把四具5000熱風器及SILENCE吹風機用在滾筒形的黏合帶上收縮PE薄膜。

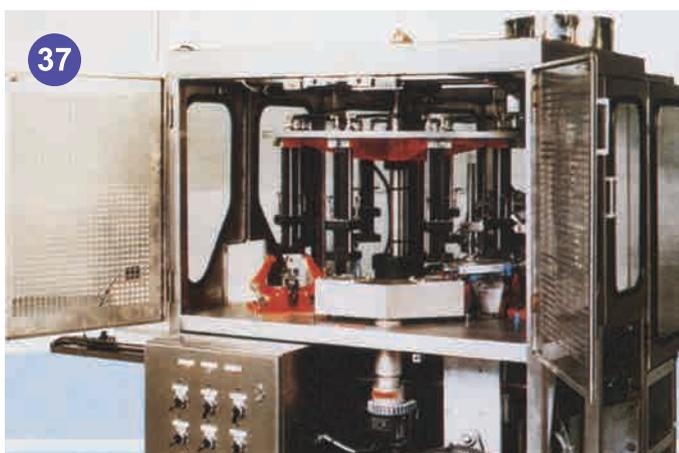


35
六具3000熱風器配70mm一字形噴嘴固定在塑膠貼合機上用作焊接不織布在EVA薄片上。(任何塑料貼合都可以)

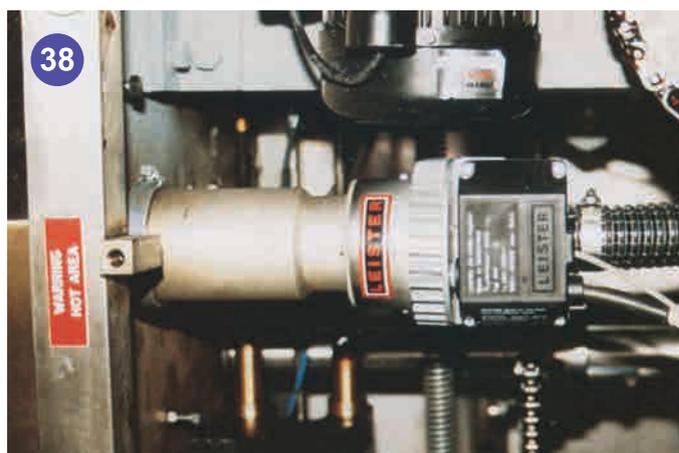


36
把一具5000熱風器使用在焊接塑膠軟管，風量是由ROBUST吹風機供應。

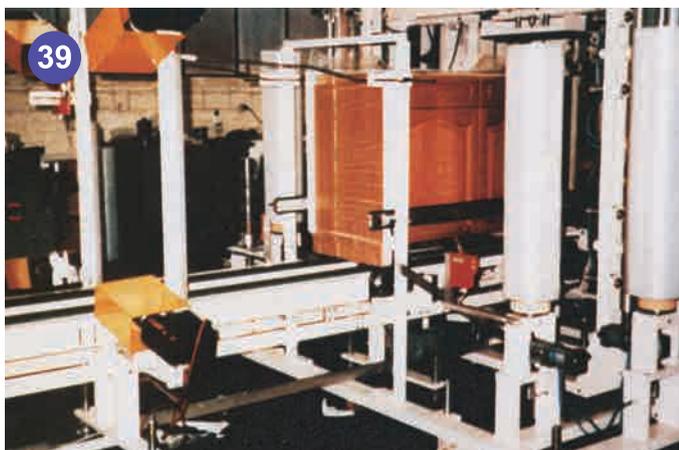
熔接及收縮範例



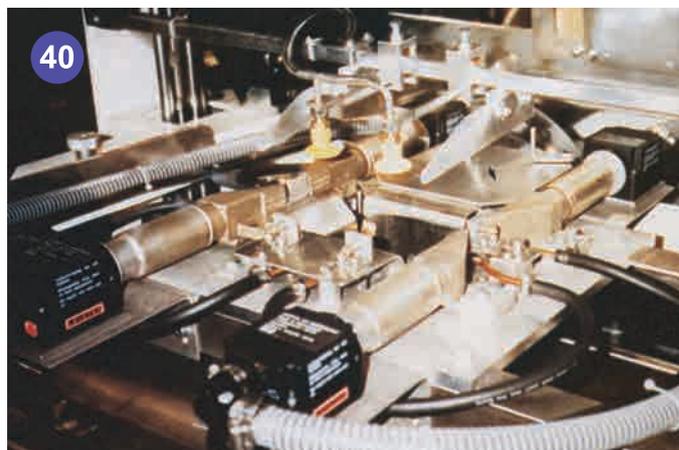
37 把一具5000熱風器及ROBUST吹風機用在加熱PE塗層果汁包裝，PE塗層紙盒可在0.5~1秒鐘內加熱及熔接。



38 把一具5000發熱器用在焊接PE塗層牛奶紙盒，熱風可同時用作熔接，吹乾及消毒。



39 包裹巨大的傢具在PE軟片內，並使用四具HOTWIND "S" 熱風機收縮及熔合頂及底部。



40 把四具3000熱風器配上特別噴嘴。使用在紙便當盒的自動焊接生產。

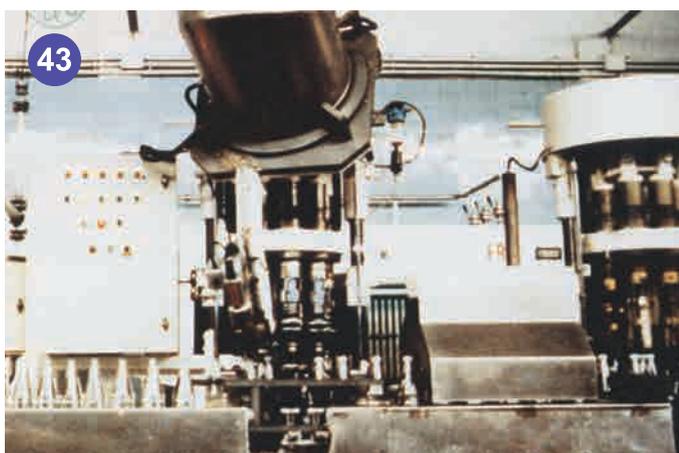


41 使用三具HOTWIND "S" 熱風機來收縮果汁及酒瓶的熱縮標籤。

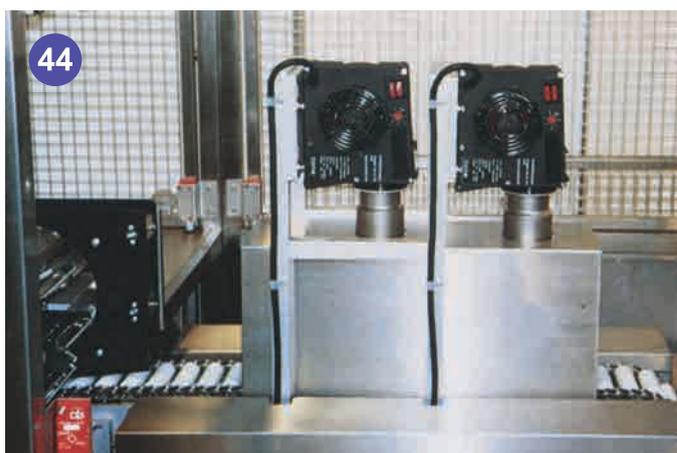


42 把四具HOTWIND "S" 熱風機用在收縮飲料瓶的PE收縮套管。

熔接及收縮範例



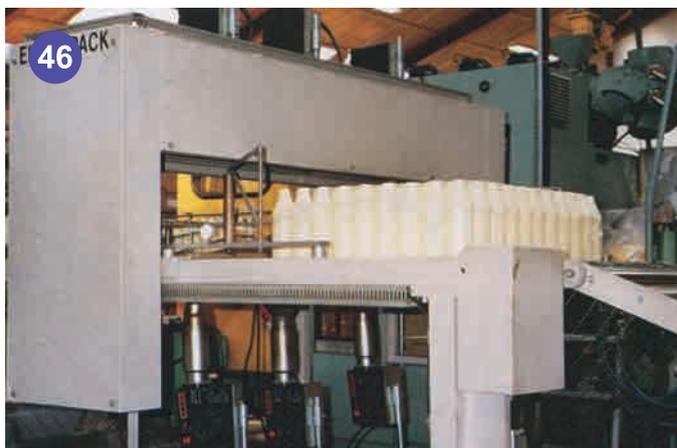
43 填充機上配置熱風機用在收縮瓶頂上的安全環。



44 熱風設備配上兩具HOTWIND“S”鼓風機及一具700熱風器用在收縮電池上的PE蓋。



45 六具HOTWIND“S”熱風機裝置在包裝機內，並於快速通過下收縮罐頂。



46 熱風設備在收縮工序的隧道上，使用在大件貨物上收縮及熔接塑膠薄膜。

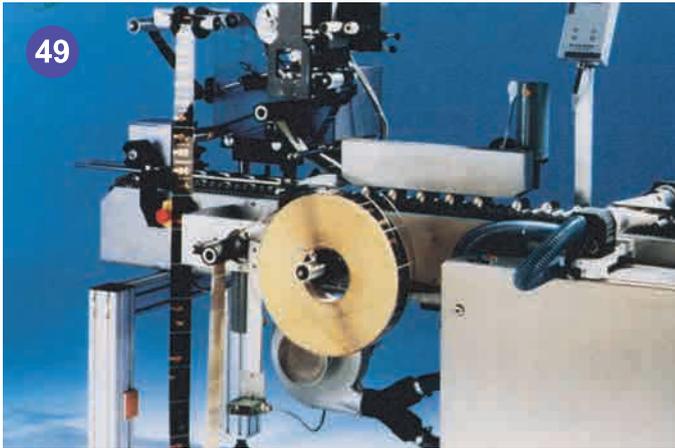


47 用KSR裝置控制下的六具5000熱風機，使用在收縮罐上的PE套管。在高速通過及準備控制下，保證完美收縮質量。



48 兩具5000熱風機用在收縮包裝薄膜在疊放的产品上，風量由SILENCE吹風機供應。

熔接及收縮範例



兩具3300熱風器及一具SILENCE吹風機用在收縮電池封套、吹乾標籤及封條紙，並於高速傳送下運作。



三具VULCAN "E" 熱風機裝置在貨盤的收縮設備。



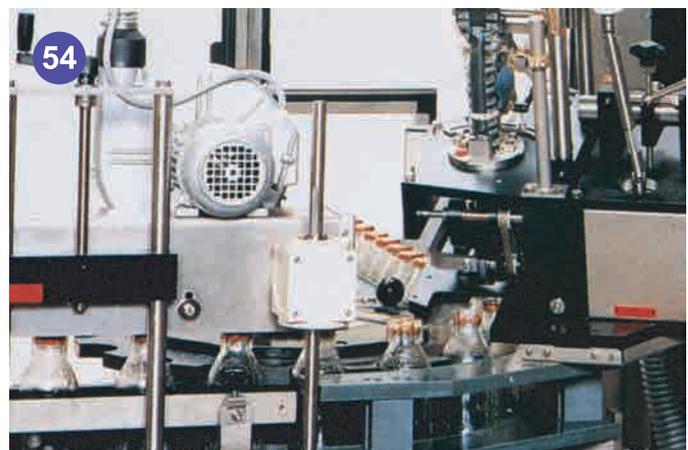
兩具3300熱風器應用在食品工業的收縮工序。收縮要在一秒內完成，食品才不會損壞。



啤酒填充機上配幾具HOTWIND "S" 熱風機用來收縮封蓋桶塞。



六具ROBUST鼓風機配上風量開關制，吹風機之空氣由氣動制關上後，可以立刻阻斷熱氣流。



填充機配置熱風設備用在收縮在瓶頂之安全環。

特別應用範例

55



一具5000熱風器及LONGLIFE鼓風機用在清潔柴油引擎排煙器的過濾器，使用達550° C的高溫，能於二十分鐘內燒光堆積的煙灰。

熱風器的開創者LEISTER，自第一台熱風機出廠至今已50多年，其中特別應用不在少數。

溫度調整是以Pulse為中心原理，風量大小也關連到溫控中心。所以風量在低於最低風量後溫度最高提升20~50° C。風量更低之後出風口最高溫度不升反降（依機種不同最高溫650、700、800° C）。

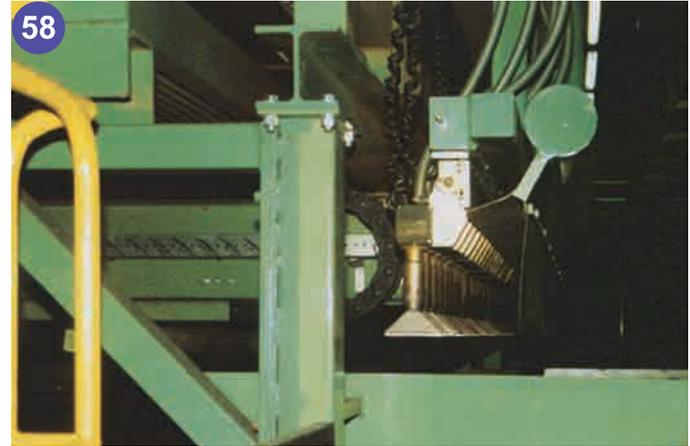
關於自動化的特別應用，請參考下列幾個實例：

57



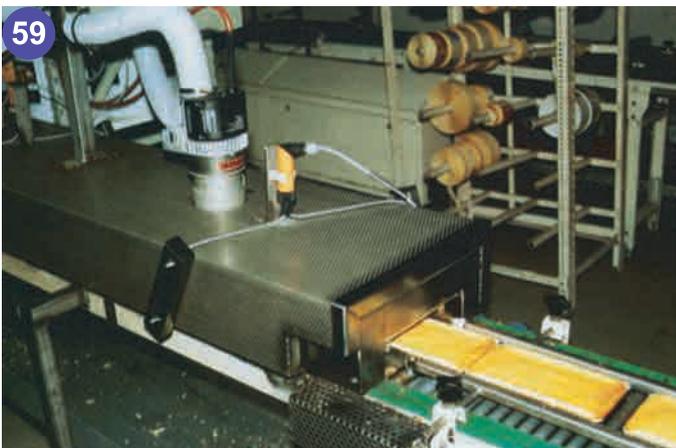
一具5000熱風器及ROBUST鼓風機供應熱風給咖啡烘焙機，熱風的溫度及烘焙時間可由客戶指定而輸入電腦。

58



四十具3000及24具700熱風器點燃成縱橫線燒引出木材上的木油，代替了使用油漆。

59



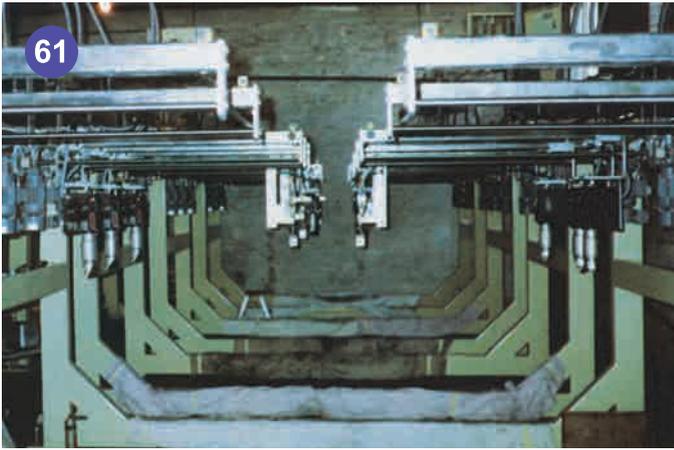
兩具10000S風器，用於最後包裝麵包產品前之消毒工序。

60

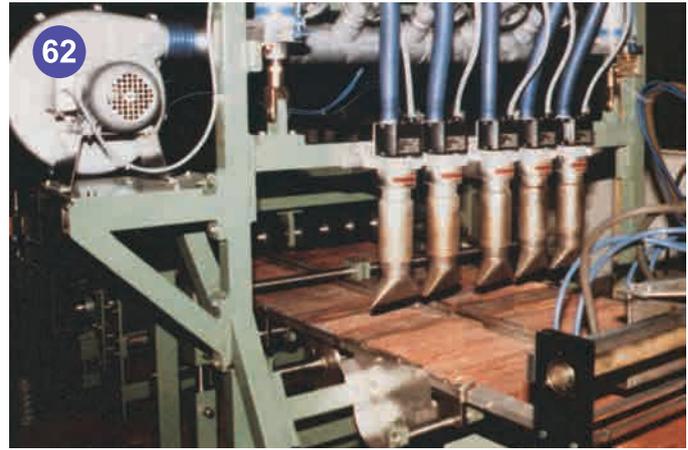


一具5000熱風器及ASO吹風機用於加熱光管端，其作用在於膠合前先清除塗層。

特別應用範例



61
玻璃切割機配置六具HOTWIND“S”熱風機，可作高度及位置的調校。在切割部份前先加熱，以確保無切割粉塵和毛邊。



62
五具5000熱風器及ASO吹風機用於散熱片焊錫，熱風保證清潔的操作及防止變形。



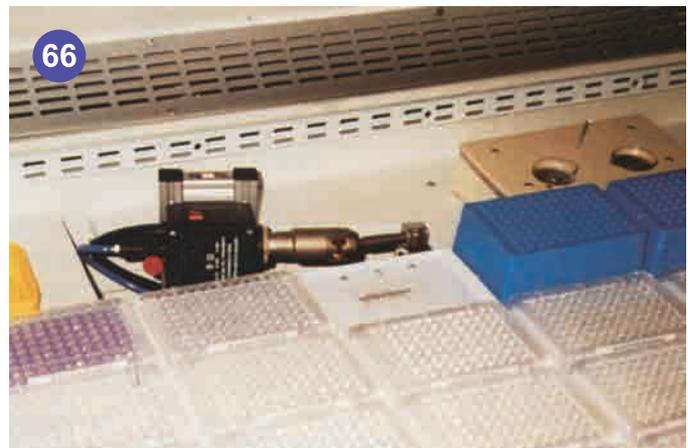
63
一具10000熱風器及SILENCE吹風機在熔爐內只需數秒鐘便燃燒了木屑，因熱風乃最理想的無煙燃燒焦炭、煤炭及油。



64
兩具HOTWIND“S”熱風機配上一字形長150mm噴嘴。用在蠟燭切斷後的毛邊處理。



65
二十四具10000S熱風器及八具ASO吹風機，正以熱風加熱大型焗爐，用在預熱桶中的化學物。



66
一具700熱風器及LONGLIFE吹風機用在消毒試驗針。

熱風器配件範例



FC-500低功率變頻器



風量調節開關器(手動)



風量開關器



CSS EASY溫度控制器



CSS溫度控制器



KSR DIGITAL溫度控制器



溫度控制系統



溫度控制系統

內含風壓顯示，時間控制，ALARM
輸出等功能

請取閱此等附件的詳細說明書

熱風器配件範例

使用LEISTER熱風器可選配本廠超過1000種不同特殊不鏽鋼製成之噴嘴及風罩，另外，更可依據客戶的圖樣在短時間內供應特製噴嘴。全部配件均顯示於各種詳細說明書內。



一字形噴嘴



槽形反射器



管狀噴嘴



匙形反設器



風管



膠管連接接頭



曲形噴嘴



法蘭連接器



圓形噴嘴



鋼質過濾器



喉夾



延長噴嘴

以上插圖的配件是供發熱器型號3300使用，適合其他型號發熱器適用的類似配件均詳列於有關的獨立說明。

右圖為LEISTER之總部，
位於Sarnen鎮。



位於Kagiswil鎮之舊廠已
改建為研發及晶圓電子中
心。

瑞士 LEISTER 領導世界最先進熱風焊槍、自動焊機及熱風器邁七十年

產品 手提式焊接機，全自動焊接機，雷射焊接機，熱風器及鼓風機，精密電子元件等。可提供高達900°C的熱風，並採用無段式電子控制。LEISTER 熱風器及鼓風機為最理想的裝置，適用於各類設備作長期使用。

應用範圍 本公司產品廣泛應用於焊接及熱收縮，焊錫及熔錫於電子元件，烘乾、加熱及熱處理，以及其他各種特別之用途。

生產設備 本公司位於瑞士中部之廠房，有800多位高素質之職工及使用最現代化之器械設備，自行製造及生產高品質之熱風器及零件。嚴格之品質要求及大量之中途及最後測試，保證可靠之產品能夠應付嚴格的使用情況。

發展 大量之人才及時間投資於改良現在流通之產品型號，而再尋求進一步之發展。在使用熱風器當中，亦啟發很多新意念及產品，提供可靠及經濟之解決方法給客戶應用。

銷售及售後服務 龐大之銷售網達一百多個國家，提供專業建議、專人示範及配合二十四小時服務。本公司在熱風技術應用之多年經驗及廣泛知識，對全球客戶做出貢獻。

禮榮貿易有限公司
<http://www.taiwanmcm.com>
 台北市長沙街二段167號10樓
 TEL: 02-2331-8276 FAX: 02-2382-2410
 E-mail: m3711329@ms11.hinet.net



專業銷售、技術諮詢、快速維修

本版權歸禮榮貿易所有，未經同意不得自行翻印修改使用
 本公司可隨時修正目錄內容