



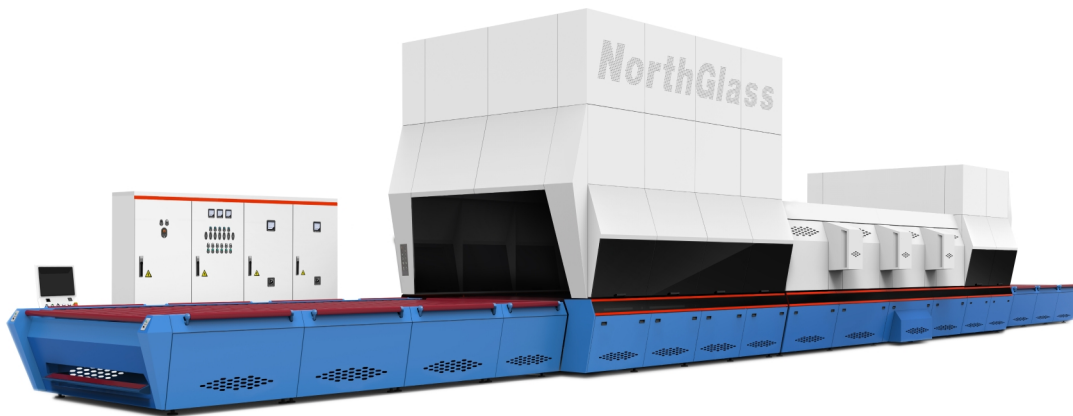
Pol.Ind."Les Eres"c/La Nahora,6 46180 Benaguasil (Valencia)
aptdo.correso/mail box 146
tel.+34962737460
mail. info@sistemassitec.com
web www.sistemassitec.com

**INFORMACION TECNICA RELATIVA: HORNO DE TEMPLADO DE VIDRIO CURVO DE
RODILLOS HORIZONTALES CON CONVECCIÓN TOTAL**

MAQUINA: Modelo AG-22K1025 (4-12 / 5-19 mm)



Pol.Ind."Les Eres"c/La Nahora,6 46180 Benaguasil (Valencia)
aptdo.correso/mail box 146
tel.+34962737460
mail. info@sistemassitec.com
web www.sistemassitec.com





Pol.Ind."Les Eres"c/La Nahora,6 46180 Benaguasil (Valencia)
aptdo.correso/mail box 146
tel.+34962737460
mail. info@sistemassitec.com
web www.sistemassitec.com

1. Datos técnicos

1.1 Especificaciones técnicas

Parámetros máquina (curvado 2K10)

Ancho máximo de trabajo	3.200 mm
Longitud máxima de trabajo	1.000 mm
Tamaño máximo de carga del vidrio	3.200 x 1.000 mm
Tamaño mínimo del vidrio	300 x 400 mm
Radio mínimo	500 mm (4 – 6 mm) 1.000 mm (8-10 mm) 1.200 mm (12 mm.)
Rango del espesor del vidrio EN 12150-1:2000 (Vidrio Templado)	4 – 12 mm.

Nota: en vidrio de 4m con radios entre 500 mm y 1000 mm la calidad será menor que en vidrio de 5 y 6 mm.

Productividad (Vidrio float con 65% de la carga)	4 mm = 20 hornadas /hr 5 mm = 17 hornadas /hr 6 mm = 14 hornadas /hr 8 mm = 9 hornadas /hr 10 mm = 7 hornadas /hr 12 mm = 5 hornadas /hr
---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Pol.Ind."Les Eres"c/La Nahora,6 46180 Benaguasil (Valencia)
 aptdo.correso/mail box 146
 tel.+34962737460
 mail. info@sistemassitec.com
 web www.sistemassitec.com

Parámetros máquina (curvado 2K25)

Ancho máximo de trabajo	3.200 mm
Longitud máxima de trabajo	2.500 mm
Tamaño máximo de carga del vidrio	3.200 x 2.500 mm
Tamaño mínimo del vidrio	300 x 550 mm
Radio de curvado (radio mínimo)	1.000 mm (5 – 6 mm) 1.200 mm (8 ,10 mm) 1.500 mm (12 ,15 mm) 2.000 mm (19 mm)

Rango del espesor del vidrio EN 12150-1:2000	5 – 19 mm.
Productividad (Vidrio float con 65% de la carga)	5 mm = 17 hornadas /hr 6 mm = 14 hornadas /hr 8 mm = 9 hornadas /hr 10 mm = 7 hornadas /hr 12 mm = 5 hornadas /hr 15 mm = 4 hornadas /hr 19 mm = 2 hornadas /hr



Pol.Ind."Les Eres"c/La Nahora,6 46180 Benaguasil (Valencia)
aptdo.correso/mail box 146
tel.+34962737460
mail. info@sistemassitec.com
web www.sistemassitec.com

2.2 Estándar de vidrio

- 2.2.1 Estándar para vidrio templado EN 12150-1:2000
2.2.2 Estándar para vidrio termo endurecido EN 1863-1:2000

2.3 Clases de vidrio

- * Cristal de 'float' claro
- * Cristales revestidos (incluyen la mayoría de las clases de cristal revestido duro, partes de cristal revestido suave especial, el cual soporta una temperatura de 700° C)
- * Vidrio Low-e, emisividad ≥ 0.01
- * Cristal modelado (siempre que sea templable)
- * Cristal teñido.
- * Vidrio pintado

2.4 Alcance del suministro

- Mesa de carga.
- Sección de calentamiento con convección total arriba y bajo
- Sección de templado y enfriamiento (2K10)
- Sección de templado y enfriamiento de curvado (2K25)
- Sistema de alarma por detección de vibraciones en los ventiladores
- Mesa de descarga con cebrá para chequeo.
- Sistema de control
- Cabina de control eléctrico, PLC's
- Estación de ventilador con conductos de aire.
- Variador del soplador para la tracción del ventilador (315 KW x 1) (frecuencia controlada)
- Sistema de emergencia de batería (C.C.).
- Modem y software para diagnósticos de larga distancia.
- UPS sistema de emergencia
- Unidad de SO2
- Disco duro adicional con copia del software.
- Protecciones serie A
- Pintura según RAL a elegir.

2.5 Sistema de control

1) El procedimiento entero del control, software de la computadora industrial y PLC es desarrollado por Shangai North Glass Technology Co., Ltd., siendo la compañía la propietaria de los derechos de los mismos. Shangai North Glass Technology Co., Ltd es la responsable de la actualización del sistema de software.

- 2) El PLC es un Siemens S7/300
- 3) El PC industrial es de EVOC, producto de Taiwán.



Pol.Ind."Les Eres"c/La Nahora,6 46180 Benaguasil (Valencia)
aptdo.correso/mail box 146
tel.+34962737460
mail. info@sistemassitec.com
web www.sistemassitec.com

- 4) Los variadores son productos originales de SIEMENS o SCHNEIDER o equivalentes.
- 5) El sensor óptico es un producto de OMRON o equivalente.
- 6) El monitor es de LCD 17".



Pol.Ind."Les Eres"c/La Nahora,6 46180 Benaguasil (Valencia)
 aptdo.correso/mail box 146
 tel.+34962737460
 mail. info@sistemassitec.com
 web www.sistemassitec.com

Anexo 4 Marcas de los principales componentes del horno

No.	Name		Standard Brand/ Feature	Remark
1	Reducer		CHINA	
2	Drive or Control Motor		WEG, ABB, Siemens	
3	Servo Motor		Siemens, Schneider, SEW	for Continuous Tempering Furnace Drive
4	Motor of High Temperature Fan		Siemens, WEG	
5	Motor of Quenching Blower		Siemens, WEG, ABB	
6	Pneumatic Control Component (excluding Un-standard larger Volume Valve)		Airtak	
7	Ceramic Roller		Vesuvius, Haldenwange, Ceradyne	
8	High Temperature Fan		NorthGlass	
9	Heat Insulating Material		China	
10	Heating Element	Radiation	China	
		Convection	China	
11	Kelvar Rope		China	
12	Aluminum Profile for Quenching Section		Customized by Northglass	
13	Roller Bearing		Customized by Northglass	
14	Roller Bearing for High Pressure Quenching Section and Medium Buffering Section		SKF, NSK	for Continuous Tempering Furnace
15	Quenching Blower		NorthGlass	
16	IPC		Advantec	
17	LCD		Nodka	



Pol.Ind."Les Eres"c/La Nahora,6 46180 Benaguasil (Valencia)
 aptdo.correso/mail box 146
 tel.+34962737460
 mail. info@sistemassitec.com
 web www.sistemassitec.com

No.	Name		Standard Brand/ Feature	Remark
18	PLC		Omron, Siemens	
19	Inverter (Less than 15KW)	Normal Use	Schneider, Siemens	
		Use for Bending	AB	
20	Inverter for Big Blower		Siemens, Schneider, AB	
21	Encoder		Omron, Banner	
22	Proximity Switch		Omron	
23	Photoelectric Switch		Omron	
24	Temperature Module		Shinko	
25	Contactor Thermal Relay		Siemens, ABB	
26	Journey Switch		Schneider	
27	Switching Power Supply (24V,12V)		Schneider	
28	Middle Relay		Omron, Phoenix	
29	SSR		China	
30	Button, Knob		ABB, Schneider	
31	UPS (Optional)		INVT, Kehua	