

## HORNOS DE VAGONETA CON CALENTAMIENTO POR ALAMBRE HASTA 1400 °C



**SKU:** N / A | **Categorías:** [Fibra Óptica/Vidrio](#), [Hornos con calentamiento por radiación](#), [Nabertherm](#) |

## VARIACIONES

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 1000		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 1000/14		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 1000/H		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 10000		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 10000/14		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 10000/H	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 1500	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 1500/14	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 1500/H	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 2200	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 2200/14	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 2200/H		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 3300		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 3300/14		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 3300/H		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 5000		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 5000/14		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 5000/H	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 7500	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 7500/14	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 7500/H	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Detalles



Horno de vagoneta W 1500/H



Horno de vagoneta W 2060/S sin calefacción en la vagoneta

para el precalentamiento de moldes de fusión



Horno de vagoneta W 2200/14 DB200 con paquete de descarburación y recombustión catalítica

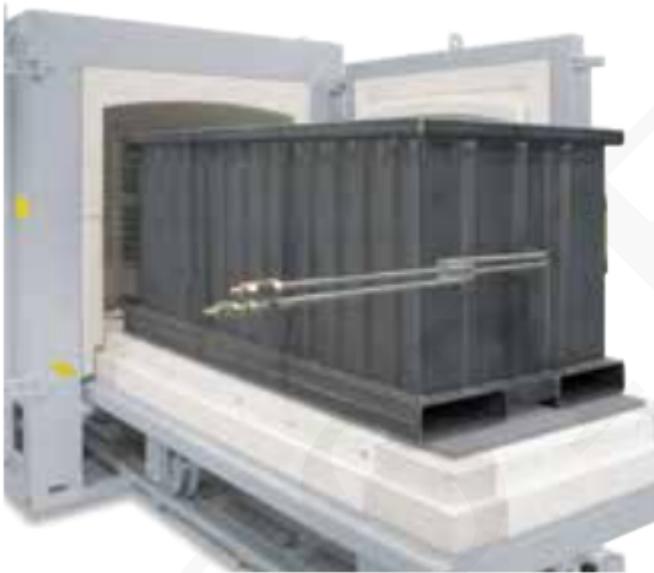


Horno de vagoneta W 8250/S para el temple de vidrio cuarzoso



Horno de vagoneta W 7500 con vagoneta, separado en tres partes

Horno de vagoneta W 7500 con vagoneta, separado en tres partes



Horno de vagoneta en versión IDB con caja de gasificación para la descarburación y la sinterización en atmósfera de gases protectores y reactivos no inflamables.

Los hornos de vagoneta ofrecen grandes ventajas para recocer, decorar, esmaltar o sinterizar vidrio especial durante la producción. Debido a su excelente distribución de la temperatura, estos modelos son ideales para secar al horno una capa de separación de nitrato de silicio en crisoles para la industria solar. La vagoneta puede cargarse fuera del horno. Si se

emplean varias vagonetas, se puede cargar una vagoneta mientras la otra está en el horno.

- T<sub>máx</sub> 1280 °C, 1340 °C o 1400 °C
- Construcción de caja de doble pared con ventilación trasera, para temperaturas más bajas en las paredes exteriores
- Puerta giratoria con apertura hacia la derecha
- Homogeneidad de la temperatura gracias al calentamiento en cinco puntos; las cuatro paredes y el carro
- El calentamiento del carro mantiene el contacto automático al entrar en el horno
- Elementos calefactores sobre tubos de soporte, de libre radiación y vida útil más larga de la resistencia térmica
- Calefacción de solera protegido por placas SiC sobre carrerilla, con ello, apilamiento plano
- Aislamiento de varias capas hecho de ladrillos refractarios y aislamiento secundario especial
- Construcción autoportante del techo, de larga vida, en forma de bóveda para los modelos hasta 1340 °C
- Cubierta fabricada en material de fibra de gran resistencia para modelos con una T<sub>máx</sub> 1400 °C
- Vagoneta de ruedas de goma con movimiento libre hasta el modelo W 3300
- Válvula de compuerta de aire adicional
- Trampilla manual de aire saliente en el techo del horno
- Limitador de selección de temperatura con temperatura ajustable de desconexión para la clase de protección térmica 2 según EN 60519-2 como protección por sobretensión para el horno y la carga
- Uso conforme al destino en el marco de las instrucciones de servicio
- NTLog básico para controladores Nabertherm: registro de datos de proceso sobre memoria USB

## Equipamiento Adicional

- Aislamiento de fibra también en combinación con resistencias en forma curva para acortar tiempos de calentamiento
- Vagoneta con ruedas y pestañas que circulan sobre carriles, para cargar, de forma fácil y precisa, cargas altas o estructuras complejas
- Vagoneta con accionamiento eléctrico de cadena y circulación sobre rieles, para el fácil manejo de cargas pesadas
- Vagonetas con ruedas de acero y engranajes de cremallera, que hacen innecesaria la colocación de rieles fuera del horno
- Diferentes posibilidades de ampliación en hornos de vagoneta:
- Vagonetas adicionales
- Sistema de desplazamiento de la vagoneta con carriles, para el cambio de vagoneta al manejarla sobre raíles y para conectar varios hornos
- Accionamiento motorizado de la vagoneta y del dispositivo de desplazamiento transversal
- Control completamente automático del cambio de vagoneta
- Puerta de elevación electrohidráulica
- Estructuras auxiliares para el proceso de quemado
- Válvulas de aire de escape accionadas por motor
- Sistema de refrigeración controlado o sin controlar, con ventiladores de refrigeración controlados por frecuencia y válvula de aire de escape motorizada
- Regulación de varias zonas, adaptada al modelo de horno correspondiente, para optimizar la homogeneidad de la temperatura
- Versión IDB con sistema de gasificación y tecnología de seguridad para la descarburación en atmósfera de gases protectores no inflamables
- Carga del horno con quema de prueba y medición del reparto de la temperatura, también con el horno cargado, para la optimización de procesos
- Unidades de desaglomerado con concepto de seguridad pasivo
- Control del proceso y documentación a través del paquete de software VCD o Nabertherm Control-Center NCC, para la supervisión, documentación y control

## Modelos

Modelo	T <sub>máx</sub>	Dimensiones internas en mm	Volumen	Dimensiones externas en mm	Potencia calórica	Conexión	Peso
--------	------------------	-------------------------------	---------	-------------------------------	----------------------	----------	------

Modelo	Tmáx	Dimensiones internas en mm			Volumen	Dimensiones externas en mm			Potencia calórica	Conexión	Peso
	°C	anch.	prof.	alt.	en l	Anch.	Prof.	Alt.	en kW <sup>1</sup>	eléctrica*	en kg
W 1000	1280	800	1600	800	1000	1470	2410	1915	57	trifásica	3000
W 1500	1280	900	1900	900	1500	1570	2710	2030	75	trifásica	3500
W 2200	1280	1000	2200	1000	2200	1670	3010	2140	110	trifásica	4500
W 3300	1280	1000	2800	1200	3300	1670	3610	2355	140	trifásica	5300
W 5000	1280	1000	3600	1400	5000	1670	4410	2555	185	trifásica	7300
W 7500	1280	1000	5400	1400	7500	1670	6210	2555	235	trifásica	10300
W 10000	1280	1000	7100	1400	10000	1670	7910	2555	300	trifásica	12500
W 1000/H	1340	800	1600	800	1000	1470	2410	1915	75	trifásica	3500
W 1500/H	1340	900	1900	900	1500	1570	2710	2030	110	trifásica	4000
W 2200/H	1340	1000	2200	1000	2200	1670	3010	2140	140	trifásica	5000
W 3300/H	1340	1000	2800	1200	3300	1670	3610	2355	185	trifásica	6000
W 5000/H	1340	1000	3600	1400	5000	1670	4410	2555	235	trifásica	8000
W 7500/H	1340	1000	5400	1400	7500	1670	6210	2555	370	trifásica	11300
W 10000/H	1340	1000	7100	1400	10000	1670	7910	2555	440	trifásica	13800
W 1000/14	1400	800	1600	800	1000	1470	2410	1915	75	trifásica	3300
W 1500/14	1400	900	1900	900	1500	1570	2710	2030	110	trifásica	3800
W 2200/14	1400	1000	2200	1000	2200	1670	3010	2140	140	trifásica	4800
W 3300/14	1400	1000	2800	1200	3300	1670	3610	2355	185	trifásica	5700
W 5000/14	1400	1000	3600	1400	5000	1670	4410	2555	235	trifásica	7700
W 7500/14	1400	1000	5400	1400	7500	1670	6210	2555	370	trifásica	10900
W 10000/14	1400	1000	7100	1400	10000	1670	7910	2555	440	trifásica	13300

<sup>1</sup>Potencia dependiendo del diseño del horno. Según la carga, puede aumentar \*Para la conexión eléctrica véase página 73

## Control de Proceso y Documentación

Fibra Óptica

[Fibra óptica Vidrio](#)

Documentación

[Sinóptico de productos](#)

[Control de proceso y documentación](#)

[Homogeneidad de la temperatura y precisión del sistema](#)

[AMS 2750 E, NADCAP, CQI-9](#)

[Funciones de los controladores](#)

[Asignación de los controladores estándar a las familias de hornos](#)

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Temperatura Máxima (°C) [1400](#)

2021 Capacidad / Volumen (L) [10000](#)

COTECNO