

## เตาเผาความร้อนสูง Furnace รุ่น STM-x-12 series ยี่ห้อ SAFTherm

เครื่องเตาเผาความร้อนสูง Furnace รุ่น STM 1,200 C เหมาะสำหรับการประยุกต์ใช้ในห้องปฏิบัติการ วัสดุเตาที่มีคุณภาพสูง และระบบควบคุมอุณหภูมิที่มีเสถียรภาพเพื่อความน่าเชื่อถือของข้อมูลการทดลอง ผลิตภัณฑ์ใช้วัสดุอลูมินาที่มีความบริสุทธิ์สูงเป็นวัสดุเตา และแท่งซิลิคอนคาร์ไบด์คุณภาพสูง ใช้สำหรับองค์ประกอบความร้อนและตัวควบคุมอุณหภูมิด้วยไมโครคอมพิวเตอร์ PID เพื่อให้ได้การควบคุมอุณหภูมิที่แม่นยำและความต้องการอุณหภูมิคงที่

### คุณสมบัติของ Muffle Furnace

- เครื่องเตาเผาความร้อนสูง Furnace วัสดุทำจากเซรามิกไฟเบอร์อลูมินาสุญญากาศ และไม่มีผงในเตาอุณหภูมิสูง ความจุความร้อนมีขนาดเล็ก ประหยัดพลังงานสูงกว่า 50%
- องค์ประกอบความร้อนที่ทำจากแกนซิลิคอนคาร์ไบด์ที่มีคุณภาพสูง อายุการใช้งานนาน
- เพิ่มอัตราความร้อนเร็วจากอุณหภูมิห้องถึง 1,200 องศาโดยทั่วไปใช้เวลา 15-30 นาที
- ความแม่นยำสูงในการควบคุมอุณหภูมิการชดเชยอุณหภูมิ และความแม่นยำของอุณหภูมิ  $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- การใช้เครื่องมือควบคุมอุณหภูมิอัจฉริยะ PID พร้อมฟังก์ชันโปรแกรมตั้งค่ากราฟอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของเส้นกราฟสามารถตั้งโปรแกรมได้ 30 ส่วน
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ Delixi ผลิตภัณฑ์ป้องกันการรบกวนไหลปลอดภัย และเชื่อถือได้ มาพร้อมระบบส่งสัญญาณเตือนภัย
- ช่องอากาศหมุนเวียน สามารถใช้ในการไล่และป้องกันก๊าซเฉื่อย เช่น อากาศ นอกจากนี้ยังสามารถติดตั้งกับปล่องไอเสียและเชื่อมต่อกับสุบลมในท่อสแตนเลสเพื่อปล่อยก๊าซพิษและสารอันตรายที่ระเหยออกมาจากเตาไปยังตำแหน่งที่กำหนด
- Furnace 1200  $^{\circ}\text{C}$  ส่วนใหญ่ให้สภาพแวดล้อมการรักษาความร้อนที่อุณหภูมิสูง เหมาะสำหรับวิทยาลัย อุตสาหกรรม สถาบันการวิจัย โรงงาน และห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอื่น ๆ นำไปใช้กับวัสดุใหม่ เช่น วัสดุโลหะ วัสดุเซรามิก วัสดุนาโน และเซมิคอนดักเตอร์วัสดุ



Model	STM-3-12	STM-6-12	STM-8-12	STM-12-12	STM-18-12	STM-30-12	Customized
Chamber Size (WxLxH) mm	150x150x150	180x230x150	200x300x120	200x300x200	250x300x250	300x500x200	Any size
Type	Benchtop						
Furnace Structure	Chamber Material, Temperature Controller System, Heating Element, Furnace Shell and Other assistant parts						
Max Temperature	1200°C						
Continue Operating Temp.	1100°C						
Power Supply	220V/2.5KW	220V/3KW	220V/3KW	220V/4KW	220V/6KW	380V/7.5KW	Depends on size
Heating Element	High Quality HRE						
Chamber Material	High temperature polycrystal alumina ceramic fiber material						
Temperature Precision	±1°C						
Thermocouple	N type						
Temperature Controller	YUDIAN intelligent microcomputer PID controller can program 30 segments						
Electronic Component	DELIXI make						
Heating Rate	≤ 25°C/min ( suggest 15°C/min for longer life using of furnace )						
Safety Protection	Overheat and Thermocouple-break alarm						
Certification	ISO9001 CE SGS						
Furnace Shell	High quality cold-rolled steel sheets CNC processing						
Insulation	High quality thermal insulation material to ensure a good uniformity						
Accessories	One pair of high temperature furnace gloves						
	One pair of crucible stongs						
Optional	Paperless recorder						
	Stainless steel exhaust chimney						
	Alumina crucible						