

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SINTERANLAGEN

Box-Atmosphärenofen (Kasten-Atmosphärenofen)

TC-12AN/14AS/17AM

Box-Atmosphärenofen mit Vorevakuierung für minimale Sauerstoffkonzentration.
Einlass von Stickstoff, Argon für ideale Wärmebehandlung unter
Schutzgasatmosphäre.

<https://www.planetaryballmills.com/de/products/sintering-series/vacuum-atmosphere-furnace.html>



— TENCAN POWDER —

Produktübersicht

Box-Atmosphärenofen mit Vorevakuierung für minimale Sauerstoffkonzentration. Einlass von Stickstoff, Argon für ideale Wärmebehandlung unter Schutzgasatmosphäre.





Produkteinführung

Der kastenförmige Atmosphärenofen sorgt dafür, dass der Sauerstoffgehalt im Ofen durch Vorevakuieren auf ein Minimum reduziert wird. Anschließend werden Inertgase wie Stickstoff und Argon eingeleitet, um eine ideale Wärmebehandlungsumgebung unter Atmosphärenschutz zu schaffen.

Aufgrund seiner hervorragenden Atmosphäre und seiner kompakten Praktikabilität wird es häufig in Materiallabors oder in der Kleinserienfertigung von Halbleitern, Siliziumnitrid und anderen Produkten eingesetzt.





Technische Parameter

Standardspezifikationen: Typ 1200

Modell	Maximale Temperatur (°C)	Betriebstemperatur (°C)	Ofengröße (Breite*Höhe*Tiefe) mm	Spannung (V)	Leistung (kW)
TC-12AN-2	1200	1100	120*120*130	220	1.2
TC-12AN-3	1200	1100	150*150*150	220	2.5
TC-12AN-5	1200	1100	150*150*200	220	3
TC-12AN-8	1200	1100	200*200*200	220	5
TC-12AN-12	1200	1100	200*200*300	220	6
TC-12AN-27	1200	1100	300*300*300	380	8
TC-12AN-36	1200	1100	300*300*400	380	10
TC-12AN-64	1200	1100	400*400*400	380	16

Standardspezifikationen: Typ 1400

Modell	Maximale Temperatur (°C)	Betriebstemperatur (°C)	Ofengröße (Breite*Höhe*Tiefe) mm	Spannung (V)	Leistung (kW)
TC-14AS-1	1400	1300	100*100*100	220	1
TC-14AS-2	1400	1300	120*120*130	220	2
TC-14AS-3	1400	1300	150*150*150	220	3
TC-14AS-5	1400	1300	150*150*200	220	4
TC-14AS-8	1400	1300	200*200*200	220	5
TC-14AS-12	1400	1300	200*200*300	220	7
TC-14AS-27	1400	1300	300*300*300	380	9
TC-14AS-36	1400	1300	300*300*400	380	11
TC-14AS-64	1400	1300	400*400*400	380	18

Standardspezifikationen: Typ 1700

Modell	Maximale Temperatur (°C)	Betriebstemperatur (°C)	Ofengröße (Breite*Höhe*Tiefe) mm	Spannung (V)	Leistung (kW)
TC-17AM-1	1700	1600	100*100*100	220	1
TC-17AM-2	1700	1600	120*120*130	220	3
TC-17AM-3	1700	1600	150*150*150	220	4
TC-17AM-5	1700	1600	150*150*200	220	5
TC-17AM-8	1700	1600	200*200*200	220	7
TC-17AM-12	1700	1600	200*200*300	220	8
TC-17AM-27	1700	1600	300*300*300	380	10
TC-17AM-36	1700	1600	300*300*400	380	12
TC-17AM-64	1700	1600	400*400*400	380	20

Produktmerkmale

- Raumtemperatur ~ 1700 °C.
- Der Ofen verwendet polykristalline Aluminiumoxidfasern, die ein konstantes Temperaturfeld und keine Verschmutzung aufweisen.
- Vollständig geschlossener Ofen, doppelschichtiger, verdickter Stahlmantel, ultimatives Vakuum bis zu -0,1 MPA.
- Die Oberseite, die linke Seite, die rechte Seite und die Rückseite bestehen alle aus 12 mm massivem Vierkantstahl als Verstärkung.
- Keine Verformung auch nach dem Staubsaugen. Der maximale Vakuumgrad kann -0,08 MPA erreichen.
- Das Temperaturregelungssystem verfügt über ein intelligentes Instrument mit industrieller Präzision von 0,2 Stufen, eine PID-Einstellung und eine 50-Segment-Programmierung.
- Die Ofentür hat eine gute Dichtleistung, vier Handräder verriegeln die Ofentür fest und der Silikonring dichtet sie ab.

Zubehör und Anpassung

Standardzubehör:

Ofentürblock aus Feuerstein (außer Modell 1200)
Handschuhe für hohe Temperaturen
Tiegelzange
Handbuch
Zwei Thermoelemente (außer Typ 1200)
Drehschieber-Vakuumpumpe

Optionales Zubehör:

Direkt angeschlossene Vakuumpumpe
Software für die Verbindung zwischen Touchscreen und Computer
Ofentiegel (mehrschichtiges Brennhilfsmittel)
Heizelemente (Silizium-Molybdän-Stäbe, Silizium-Kohlenstoff-Stäbe)
Gassystem (Schwimmer-/Protonendurchflussmesser, 2-Wege-/3-Wege-Gas)

Zubehör und Anpassung

Zubehör

Mahlbecher, Heizelemente, Probenhalter, Steuermodule und weiteres passendes Zubehör können entsprechend der Produktkonfiguration ausgewählt werden.

Anpassung

Für Spannung, Kapazität, Kammergröße, Prozesstemperatur oder Anwendungsanforderungen kontaktieren Sie bitte TENCAN für eine passende Konfiguration.