

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SINTERANLAGEN

T-Crystal Dentalofen - Kammersinterofen

TC-CDF

Leichter Kammersinterofen (1,5 kW) mit Mullitfaser für Zirkonoxid-Sintern in Dentallaboren und kleinen Laboren.

<https://www.labballmill.com/de/products/sintering-series/t-crystal-dental-furnace.html>

Generated at 2026-07-28 16:00:57



Produktübersicht

Leichter Kammersinterofen (1,5 kW) mit Mullitfaser für Zirkonoxid-Sintern in Dentallaboren und kleinen Laboren.





Produkteinführung

Der kastenförmige Sinterofen von Tianchuang verwendet hochreine polykristalline Mullitfasern als Ofenmaterial. Es ist leicht, kompakt und hat eine Leistung von nur 1,5 kW. Es eignet sich für den Einsatz in kleinen Laboren und sogar in häuslichen Arbeitsumgebungen. Es wird häufig in Dentallaboren zum Sintern von Zirkonoxid und in Laboren zum Sintern kleiner Chargen eingesetzt.

Der kastenförmige Sinterofen ist eine Wärmebehandlungsanlage, die im Sinterprozess eingesetzt wird. Sein Aussehen und seine Struktur ähneln einer Kiste. Das Werkstück oder die Probe wird zur Sinterbehandlung in den Ofen gelegt. Durch Erhitzen auf eine bestimmte Temperatur wird die Bindungskraft zwischen den Materialpartikeln verstärkt, sodass ein festes Ganzes entsteht. Dieser Ofen ist als geschlossene Struktur konzipiert, um sicherzustellen, dass während des Sinterprozesses eine bestimmte Atmosphäre aufrechterhalten wird und das Werkstück oder die Probe gleichmäßig erhitzt wird.

Technische Parameter

Ofengröße	100*100*100mm (Breite*Höhe*Tiefe)
maximale Temperatur	1700°C (nicht mehr als 2 Stunden)
Arbeitstemperatur	1600°C
Methode zur Temperaturkontrolle	Intelligente programmierbare 50-Segment-Steuerung
Thermoelement	Typ B
Genauigkeit der Temperaturregelung	+/-1 °C
Nennleistung	1.5kW
Nettogewicht	58kgs
Gesamtabmessungen	410x380x610mm

Produktmerkmale

- Es ist speziell für das Sintern kleiner Chargen von Zirkonoxid-Prothesenkristallen, Strukturkeramik, Polymerkeramik und anderen Laborproben konzipiert.
- Die Leistung beträgt nur 1,5 kW, es ist kein spezieller Hochleistungsstromkreis erforderlich und der Stromkreis im Haus kann genutzt werden.
- Schnelle Aufheizgeschwindigkeit, einstellbar von 0–40 °C/Minute.
- Der 7-Zoll-HD-Touchscreen ist einfach zu bedienen und kann 30 verschiedene Prozessprogramme speichern.

Zubehör und Anpassung

Standardzubehör:

- 1 Silizium-Molybdän-Stab ;
- 1 Korundtiegel ;
- 1 Packung Zirkonperlen ;
- 1 feuerfester Ziegelstein ;

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.