

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SINTERANLAGEN

Muffelofen

TC-12N/14S/17M/18H

Muffelofen mit polykristalliner Mullitfaser-Kammer: niedrige Wärmeleitfähigkeit, hohe Festigkeit, ausgezeichnete Isolierung und Energieeinsparung.

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

Generated at 2026-07-28 15:22:58



Produktübersicht

Muffelofen mit polykristalliner Mullitfaser-Kammer: niedrige Wärmeleitfähigkeit, hohe Festigkeit, ausgezeichnete Isolierung und Energieeinsparung.





Produkteinführung

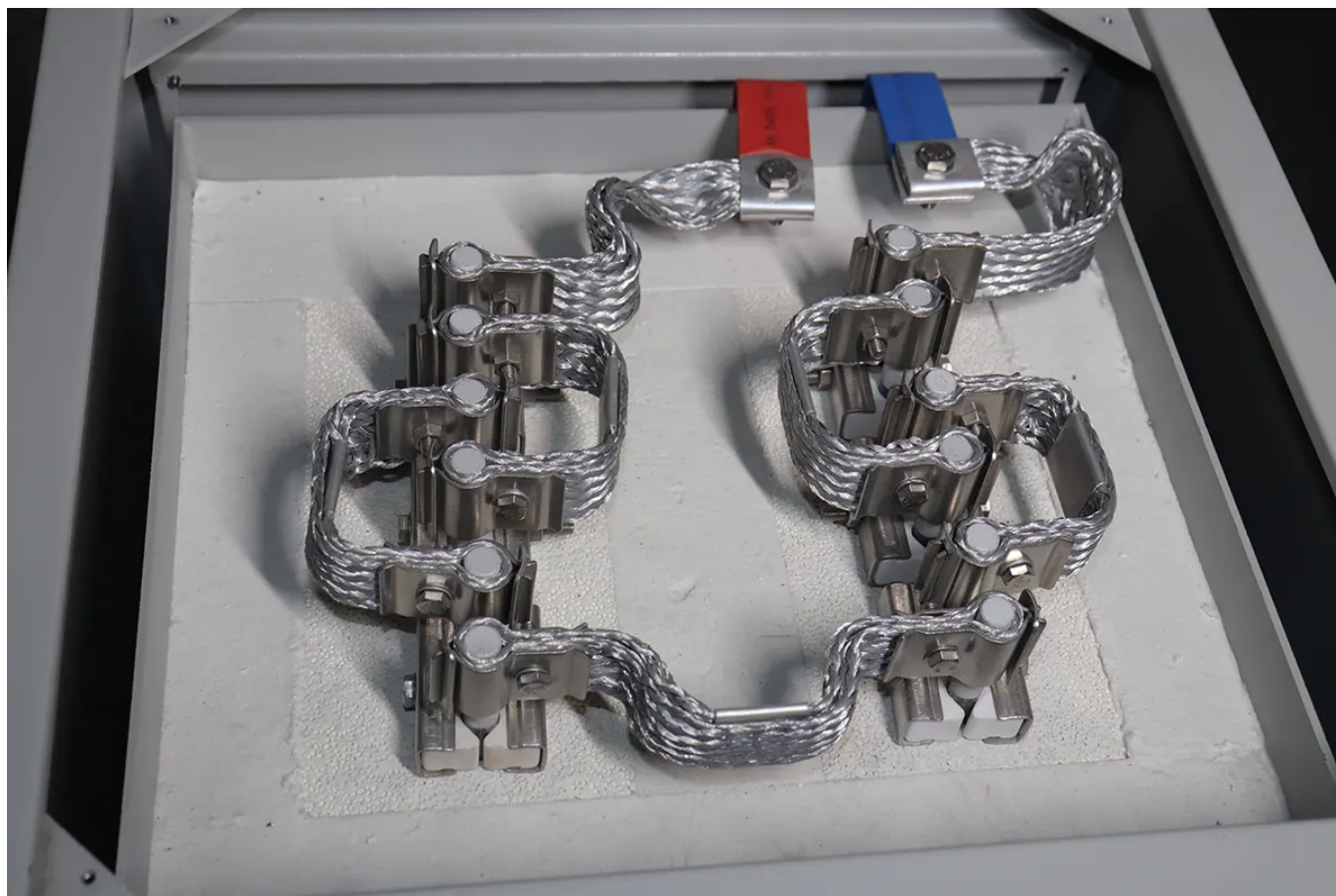
Muffelöfen, auch Kasten-Widerstandsöfen oder Hochtemperaturöfen genannt, sind geschlossene Wärmebehandlungsanlagen, die durch elektrische Heizelemente erhitzt werden. Sein Hauptmerkmal ist eine unabhängige Heizkammer (Muffelkammer), die es Materialien ermöglicht, Erhitzungs-, Sinter-, Veraschungs- oder Wärmebehandlungsprozesse in einer kontrollierten Umgebung durchzuführen, wodurch ein direkter Kontakt mit Heizelementen vermieden und eine Produktkontamination verhindert wird. Von der Materialforschung im Labor bis zur Wärmebehandlungsproduktion im industriellen Bereich ist der Muffelofen mit seiner präzisen Temperaturregelung, gleichmäßigen Temperaturverteilung und zuverlässigen Sicherheit zu einem unverzichtbaren Gerät in der Materialwissenschaft, der chemischen Analyse, der Keramikverarbeitung, der Metallwärmebehandlung und anderen Bereichen geworden.

Der Kastenofen verwendet einen polykristallinen Mullitfaserofen, der eine geringe Wärmeleitfähigkeit, eine hohe Festigkeit sowie eine hervorragende Wärmedämmung und energiesparende Wirkung aufweist. Das Ofendach ist eine verstärkte Verbundkonstruktion, die nach längerem Gebrauch nicht einstürzt.

Bei dieser Serie von Kastenöfen handelt es sich um Spezialgeräte, die zum Sintern, Schmelzen und Analysieren von Metallen, Nichtmetallen und anderen Verbundmaterialien in Labors von Universitäten, wissenschaftlichen Forschungsinstituten sowie Industrie- und Bergbauunternehmen entwickelt wurden.







Technische Parameter

Technische Parameter des 1200°C-Kastenofens

Modell	Maximale Temperatur (°C)	Arbeitstemperatur (°C)	Innenmaße (Breite*Höhe*Tiefe) mm	Volumen (L)	Leistung (kW)	Anzahl der Phasen	Thermoelementtyp
TC-12N-1	1200	1100	100*100*100	1	0.8	1	K-Typ
TC-12N-3	1200	1100	150*150*150	3	2.5	1	K-Typ
TC-12N-8	1200	1100	200*200*200	8	5	1	K-Typ
TC-12N-12	1200	1100	200*200*300	12	6	1	K-Typ
TC-12N-36	1200	1100	300*300*400	36	10	3	K-Typ
TC-12N-64	1200	1100	400*400*400	64	16	3	K-Typ
TC-12N-125	1200	1100	500*500*500	125	25	3	K-Typ
TC-12N-216	1200	1100	600*600*600	216	36	3	K-Typ
TC-12N-512	1200	1100	800*800*800	512	64	3	K-Typ
TC-12N-729	1200	1100	900*900*900	729	80	3	K-Typ

Technische Parameter des 1400°C-Kastenofens

Modell	Maximale Temperatur (°C)	Betriebstemperatur (°C)	Innenmaße (Breite*Höhe*Tiefe) mm	Volumen (L)	Leistung (kW)	Anzahl der Phasen	Thermoelementtyp
TC-14S-1	1400	1300	100*100*100	1	1	1	S-Typ
TC-14S-3	1400	1300	150*150*150	3	3	1	S-Typ
TC-14S-8	1400	1300	200*200*200	8	5	1	S-Typ
TC-14S-12	1400	1300	200*200*300	12	7	1	S-Typ
TC-14S-36	1400	1300	300*300*400	36	11	3	S-Typ
TC-14S-64	1400	1300	400*400*400	64	18	3	S-Typ
TC-14S-125	1400	1300	500*500*500	125	27	3	S-Typ
TC-14S-216	1400	1300	600*600*600	216	40	3	S-Typ
TC-14S-512	1400	1300	800*800*800	512	70	3	S-Typ
TC-14S-729	1400	1300	900*900*900	729	88	3	S-Typ

Technische Parameter des 1700°C-Kastenofens

Modell	Maximale Temperatur (°C)	Betriebstemperatur (°C)	Innenmaße (Breite*Höhe*Tiefe) mm	Volumen (L)	Leistung (kW)	Anzahl der Phasen	Thermoelementtyp
TC-17M-1	1700	1600	100*100*100	1	1	1	Typ B
TC-17M-3	1700	1600	150*150*150	3	4	1	Typ B
TC-17M-8	1700	1600	200*200*200	8	7	1	Typ B
TC-17M-12	1700	1600	200*200*300	12	8	1	Typ B
TC-17M-36	1700	1600	300*300*400	36	12	3	Typ B
TC-17M-64	1700	1600	400*400*400	64	20	3	Typ B
TC-17M-125	1700	1600	500*500*500	125	30	3	Typ B
TC-17M-216	1700	1600	600*600*600	216	45	3	Typ B
TC-17M-512	1700	1600	800*800*800	512	80	3	Typ B
TC-17M-729	1700	1600	900*900*900	729	96	3	Typ B

Technische Parameter des 1800°C-Kastenofens

Modell	Maximale Temperatur (°C)	Betriebstemperatur (°C)	Innenmaße (Breite*Höhe*Tiefe) mm	Volumen (L)	Leistung (kW)	Anzahl der Phasen	Thermoelementtyp
TC-18HM-1	1800	1700	100*100*100	1	2	1	Typ B
TC-18HM-3	1800	1700	150*150*150	3	6	1	Typ B
TC-18HM-8	1800	1700	200*200*200	8	8	1	Typ B
TC-18HM-12	1800	1700	200*200*300	12	9	1	Typ B
TC-18HM-36	1800	1700	300*300*400	36	15	3	Typ B
TC-18HM-64	1800	1700	400*400*400	64	25	3	Typ B
TC-18HM-125	1800	1700	500*500*500	125	35	3	Typ B
TC-18HM-216	1800	1700	600*600*600	216	50	3	Typ B

Hinweis: Das Obige ist eine Standardparameterliste. Wenn Sie spezielle Größenanforderungen haben, kontaktieren Sie uns bitte für Anpassungsdienste.

Produktmerkmale

- Maximale Temperatur RT~1800°C.
 - Kapazität 1~1000L.
 - Heizelemente: HRE-Eisen-Chrom-Aluminium-Widerstandsdraht, U-förmiger Silizium-Kohlenstoff-Stab, U-förmiger Silizium-Molybdän-Stab usw.
- Sowohl die oberen als auch die seitlichen Türen können individuell angepasst werden, um den Bediener von Wärmequellen fernzuhalten.
- Intelligente programmierbare 50-Segment-Automatiksteuerung.
 - Mit Übertemperatur-Alarmfunktion.
 - Die doppelschichtige Luftkühlungsstruktur und der Kühlventilator können sicherstellen, dass die Gehäusetemperatur unter 60 Grad liegt.

Zubehör und Anpassung

Standardzubehör:

Feuerschutzsteine für die Ofentür
Handschuhe für hohe Temperaturen
Tiegelzange
Handbuch
Zusätzliche Heizelemente (Modelle 1400 und 1700)

Optionales Zubehör:

HD-Touchscreen
Auspuffloch
Beobachtungsloch
mehrschichtiges Brennhilfsmittel
Korundtiegel
Kommunikationssoftware usw.

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.