

Zirkonzahn®

ZIRKONOFEN 600/V4

ZIRKONOFEN 600/V4

Effizient, innovativ, energiesparend

ZIRKONOFEN 600/V4

Mit dem neuen Zirkonofen 600/V4 setzen wir neue Maßstäbe in puncto Effizienz. Die automatisierte Ofentür, welche für ein optimiertes Abkühlen sorgt, sowie erhöhte maximale Aufheizraten von bis zu 60 °C/min ermöglichen ein schnelleres Sintern von dünnwandigen Strukturen. Die Brennkammer bietet Platz für bis zu 60 Zirkonelemente, welche mit einem Energiebedarf von unter 1,5 kWh gesintert werden können. Zudem eröffnet der Zirkonofen 600/V4 neue Möglichkeiten hinsichtlich der Benutzerfreundlichkeit. Sowohl über den Touchscreen am Ofen als auch über die neue Zirkonzahn.App können individuelle Sinterprogramme vom Nutzer selbstständig erstellt werden. Für maximale Zuverlässigkeit können alle Prozesse des Sinterofens über die App eingesehen und überwacht werden.



AUTOMATISIERTE OFENTÜR

Die neue, inhouse entwickelte Ofensteuerung überwacht und regelt den Temperaturverlauf in der Brennkammer mit einer Regelgenauigkeit von +/- 2 °C bei 1600 °C. So können mithilfe der automatisierten Ofentür maximale, lineare Abkühlraten sowie ein optimales Einhalten der Temperaturkurve während des Abkühlvorgangs für bestmögliche Sinterergebnisse gewährleistet werden.



INTELLIGENTE SOFTWARE

Ein 7" Touchscreen ermöglicht die intuitive Bedienung des Ofens. Außerdem können via LAN oder WiFi OTA-Updates selbstständig installiert, neue Funktionen hinzugefügt und Einstellungen vorgenommen werden. Über die neue Zirkonzahn.App lässt sich der Ofen zudem aus der Ferne überwachen sowie neue Sinterprogramme direkt am Smartphone erstellen.

- 66 %
Zeitaufwand*

- 61 %
Strombedarf*

MERKMALE IM ÜBERBLICK

- + *Speedsinterung von Zirkon in weniger als 3 Stunden*
- + *Platz für bis zu 60 Zirkonelemente*
- + *Maximale Sintertemperatur von bis zu 1700 °C*
- + *Regelgenauigkeit von +/- 2 °C bei 1600 °C Endtemperatur*
- + *Eigenständige Temperaturkalibrierung möglich*
- + *2 MoSi₂-Hochleistungs-Heizelemente*
- + *Brennkammervolumen von 0,6 l*
- + *Aufheizraten von bis zu 60 °C/min möglich*
- + *Abkühlraten von bis zu 40 °C/min möglich*
- + *Über 1500 Min. maximale Sinterzeit pro Programm*
- + *Baking Recovery Funktion*
- + *Kompaktes, modernes Design mit hochwertiger Vollverglasung*



**Vergleich zwischen neuem Speed Programm und Standard Programm des Zirkonofen 600/V4*



NEU! ZIRKONOFEN 600/V4

TECHNISCHE DATEN

Größe (B x H x T)	39 x 69 x 45 cm
Gewicht	55 kg
Leistung	1500 W
Netzspannung	110 – 240 V~ / 50 – 60 Hz
Brennkammervolumen	0,6 l
Größe Brennraum (B x H x T)	6 x 10 x 10 cm
Max. Temperatur	1700 °C
Materialien	Zirkonzahn Zirkon, Zirkon von anderen Herstellern
Vakuum	Nein
Fassungsvermögen	Bis zu 60 Zirkonelemente (mit Chargenbehälter)

AUFHEIZ- UND ABKÜHLRATEN

Aufheizraten	Raumtemperatur – 300 °C	50 °C/min
	300 °C – 1100 °C	60 °C/min
	1100 °C – 1500 °C	25 °C/min
	1500 °C – 1700 °C	15 °C/min
Abkühlraten	1700 °C – 1200 °C	-40 °C/min
	1200 °C – 800 °C	-25 °C/min
	800 °C – 400 °C	-15 °C/min
	400 °C – Raumtemperatur	-10 °C/min



Dieses Dokument ist für ein internationales Publikum bestimmt. Nicht alle der genannten Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Der Anwendungsbereich des Produkts kann je nach Land variieren. Bitte wenden Sie sich an Ihr Verkaufsteam, um nähere Informationen zu erhalten. Alle Angaben ohne Gewähr und vorbehaltlich Änderungen. Version: 07.03.2023



WEAB3546DE=