



AUSTROMAT®

Keramiköfen, Presskeramiköfen, Hochtemperatur-Sinteröfen



WILLI GELLER
Creation
DEUTSCHLAND

 **DEKEMA**
DENTAL-KERAMIKÖFEN

„Wer täglich perfekte Ergebnisse erzielen muss,
kann sich keinen anderen Brennofen leisten.“

(Dr. Stephan Miller, Geschäftsführer der DEKEMA Dental-Keramiköfen GmbH)



Der AUSTROMAT® 624 *oral design*

Die besonderen thermischen Eigenschaften der Isolierung in Kombination mit dem speziellen DEKEMA Quartz-Heizkörper ermöglichen eine absolut homogene Verteilung der Wärmeenergie und eine sehr exakte Temperatursteuerung innerhalb der Heizkammer während des Brennens. AutoDry® erweitert diese Funktionalität auch auf die Trocknungs-, Heiz- und Abkühlschritte durch die kamertemperatur-abhängige Liftsteuerung.

Daraus resultieren herausragende Brennergebnisse, die vor allem auf Feldspat basierenden Dentalkeramiken, Creation CC, ZI-CT und ZI-F eine außergewöhnliche Brillanz, Transparenz und Farbtiefe vermitteln.

Die elektronische Steuerung des Ofens, bedienbar über einen großen farbigen Touchscreen, bietet eine breite Palette an komfortablen Möglichkeiten der Programmierung, Überwachung und der optionalen Netzwerkanbindung. Brennprogramme können in drei verschiedenen Modi geschrieben werden: vom Modus „Easy“ über den „Professional“-Modus bis hin zur individuellen „Classic“-Programmiersprache mit völliger Freiheit in der Brandführung.

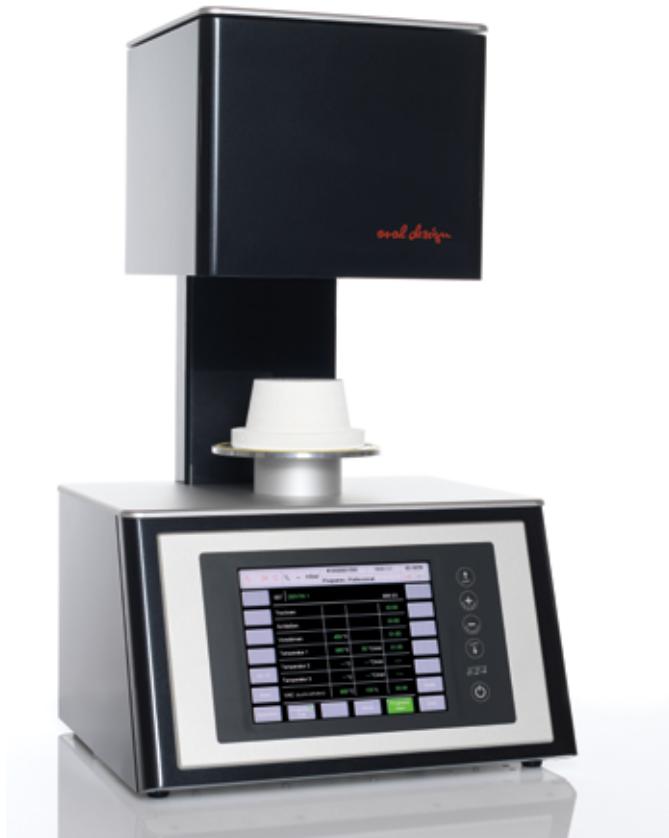
Brennprogramme können auch via USB Stick, QR-Scannerübertragung oder mit dem optionalen Softwarepaket direkt aus der DEKEMA-Datenbank aus dem Internet geladen werden.

Der AUSTROMAT® 624 *oral design* wird mit der einzigartigen Brennkammer in einer *oral design*-spezifischen, brillanten Lackierung in klassischem schwarz, weiß oder rot und *oral design*-Logo produziert. Die im Lieferumfang enthaltene Vakuumpumpe für lang anhaltende, hohe Vakuumleistung wird exklusiv für DEKEMA gefertigt.

AUSTROMAT® 624 *oral design*

Der AUSTROMAT® 624 *oral design*: „Created for CREATION“ – eine Symbiose aus traditioneller Handarbeit und modernster Technologie.

Die jahrzehntelange Erfahrung der DEKEMA im Bau von Keramiköfen hat dieses besondere Produkt hervorgebracht. Die handgefertigte *oral design*-Brennkammer ist eine Neuauflage der traditionellen „Stein“-Isolierung der DEKEMA-Keramiköfen der ersten Baujahre. Sie wurde vor mehr als 40 Jahren in Zusammenarbeit mit dem Zahntechnikermeister Willi Geller für die Creation-Keramikmassen weiter optimiert.



Der Ofen zum Brennen von Dentalkeramik unter Vakuum bietet:

- Hervorragende Brennergebnisse
- Einzigartige Brennkammer mit einem in Handarbeit gefertigten Isoliermaterial. Die „Stein-Isolierung“ ist im thermischen Verhalten perfekt für die Brandeigenschaften der Creation-Keramik.
- Übersichtlicher Programm-Manager mit 199 Programmen
- Intuitive Programmeingabe
- Große, kratzfeste 7,5" Touch-Bedieneinheit
- Zwei USB-Schnittstellen für einfachen Datentransfer, Software-Update oder Bedienung über eine Computertastatur oder -maus
- AutoDry® – für gezieltes Trocknen und präzises Abkühlen
- Sonderlackierung schwarz, weiß oder rot mit *oral design*-Logo

WEITERE OPTIONEN:

- Anbindung an DEKEMA® Internet-Datenbank
- Bedienung über Android- und Apple-Endgeräte
- Umfangreiche Qualitätsmanagement-Möglichkeiten mit iDREAM®, der DEKEMA App zur Fernsteuerung Ihres Ofens

AUTOMATISCHE SELBSTÜBERPRÜFUNG:

Interne Testroutinen überwachen während des Programmablaufs die Temperatur lückenlos.

DEKEMA® AutoDry®:

Simuliert die Temperaturmessung am Objekt und reguliert automatisch über den vibrationsfreien Lift den Abstand zwischen Brennobjekt und Brennkammer für präzise Trocken-, Aufheiz- und Abkühlphasen. AutoDry® wird permanent verfeinert und auf die Erfordernisse modernerer Keramiken abgestimmt.

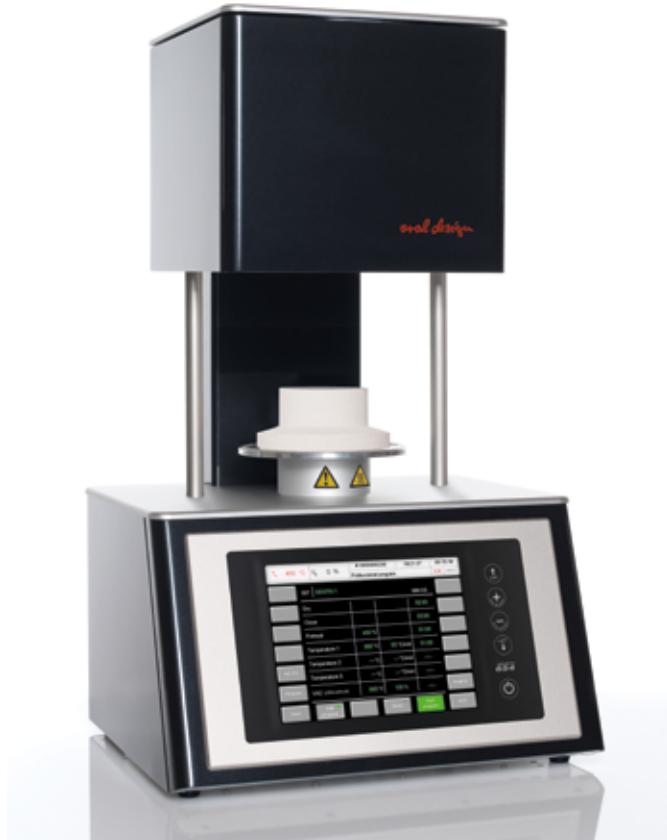
CHECKPROGRAMM:

Zur Bestimmung der Wartungsintervalle ist eine automatische Diagnoseroutine für alle Systemkomponenten integriert.

AUSTROMAT® 654 press-i-dent *oral design*

Der frei programmierbare AUSTROMAT® 654 press-i-dent® *oral design* bringt höchste Keramikqualität in das Labor.

„Jede Keramikarbeit ist einzigartig, denn sie wird ästhetisch, funktional, spezifisch und mit viel Kreativität kunstvoll erstellt, um dem natürlichen Zahn so nahe wie möglich zu kommen. Freiraum für beste Ergebnisse ist deshalb unser Anliegen.“



Der Ofen zum Pressen und Brennen von Dentalkeramik mit und ohne Vakuum bietet:

- Hervorragende Press- und Brennergebnisse
- Elektromechanisches Press-System ermöglicht das Pressen mit bis zu fünf Stempeln und fünf unterschiedlichen Farben gleichzeitig
- Übersichtlicher Programm-Manager mit 199 Programmen
- Intuitive anwenderorientierte Bedienoberfläche
- Große, kratzfeste 7.5" Touch-Bedieneinheit
- Zwei USB-Schnittstellen für einfachen Datentransfer, Software-Update oder Bedienung über eine Computertastatur oder -maus
- AutoDry® – für gezieltes Trocknen und präzises Abkühlen
- Sonderlackierung schwarz mit *oral design*-Logo

WEITERE OPTIONEN:

- Anbindung an DEKEMA® Internet-Datenbank
- Bedienung über Android- und Apple-Endgeräte
- Umfangreiche Qualitätsmanagement-Möglichkeiten mit iDREAM®, der DEKEMA App zur Fernsteuerung Ihres Ofens

AUTOMATISCHE SELBSTÜBERPRÜFUNG:

Interne Testroutinen überwachen während des Programmablaufs die Temperatur lückenlos.

DEKEMA® AutoDry®:

Simuliert die Temperaturmessung am Objekt und reguliert automatisch über den vibrationsfreien Lift den Abstand zwischen Brennobjekt und Brennkammer für präzise Trocken-, Aufheiz- und Abkühlphasen. AutoDry® wird permanent verfeinert und auf die Erfordernisse moderner Keramiken abgestimmt.

CHECKPROGRAMM:

Zur Bestimmung der Wartungsintervalle ist eine automatische Diagnoseroutine für alle Systemkomponenten integriert.

AUSTROMAT® 664 und AUSTROMAT® 674



AUSTROMAT® 664 – DER KLEINE

Der kompakte Sinterofen mit der DEKEMA-spezifischen SiC-Heiztechnologie.

Etwa 40 Einheiten/Restaurierungen bis zu sechs Gliedern mit einem Durchmesser von bis zu 6,5 cm lassen sich dank der zwei widerstandsfähigen SiC-Heizelemente sicher verarbeiten – mit oder ohne Sinterperlen.

Der Ofen zum Sintern von Dentalkeramik bietet:

- Präzise Sinterergebnisse bei max. 1.530 °C
- Platz für Einzelkronen und Brücken bis zu sechs Gliedern
- Verkürzte Zyklen
- Anwenderfreundliches Handling
- Homogene Temperaturverteilung
- Keine Verfärbung des Sinterguts
- Große, kratzfeste 7.5" Touch-Bedieneinheit
- Kontrollierte vibrationsfreie Liftbewegung
- Geringe Stellfläche



AUSTROMAT® 674 – DER UNIVERSELLE

Der Sinterofen für gefräste Zirkongerüste überzeugt.

Auf jeder Sinterplattform ist Platz für ca. 40 Einheiten mit einem Durchmesser von bis zu 10,0 cm, optional stapelbar in zwei Ebenen.

Der Ofen zum Sintern von Zirkon (Kronen und Gerüsten) mit einem Durchmesser von bis zu 10,0 cm bietet:

- Temperaturgleichmäßigkeit bei bis zu 1.530 °C
- Drei robuste, langlebige SiC-Heizelemente
- Kürzeste Sinterzeiten
- Keine Verfärbung des Sinterguts
- Große, kratzfeste 7.5" Touch-Bedieneinheit
- Kontrollierte vibrationsfreie Liftbewegung
- Vorprogrammierte Sinterprogramme

WEITERE FEATURES:

- DEKEMA® AutoDry® – für gezieltes Trocknen und präzises Abkühlen
- Interne Kontrolle über patentiertes Platin/Platin-Rhodium-Thermoelement
- Zweite Sinterebene optional erhältlich

WEITERE OPTIONEN:

Siehe Seite 7 „Technische Daten und Optionen“.

Zubehör



DEKEMA trixpress®

trixpress® von DEKEMA umspannt mit drei Muffelgrößen das gesamte Feld der Press- und Überpresstechniken, von der einzelnen Krone bis hin zur 14-gliedrigen Brücke.

Durch die unabhängig voneinander einsetz- und ausbrennbaren Einweg-Platzhalter für Pressstempel ist es möglich, Keramik in verschiedenen Farben in nur einer Pressung zu verarbeiten. Rissbildung und die damit verbundene Gefahr von Muffelplatzen sind nahezu ausgeschlossen.

Die individuell platzierbaren Einweg-Platzhalter ermöglichen, bis zu 30 g Keramik und/oder bis zu fünf unterschiedliche Farben während eines Pressvorgangs gleichzeitig zu verarbeiten. Die Verteilung der Keramik auf mehrere Stempel garantiert eine optimale Nutzung der Press-Pellets.



Zange

Die Sinterhilfsmittel des AUSTROMAT 664 sind so gestaltet, dass sie mit der normalen Ofenpinzette der Öfen der 6er-Serie eingesetzt werden können.

Die seitlichen Öffnungen in den Ringen für den Hochtemperaturofen AUSTROMAT 674 erlauben, mit der Zange unter die Basis zu greifen und den Hochtemperaturofen einfach zu be- und entladen.

Sinterhilfsmittel

Original DEKEMA-Sinterhilfsmittel gewährleisten selbst bei hohen Temperaturen eine saubere Atmosphäre im Ofen. Die Sinterobjekte werden nicht verschmutzt und verfärbten nicht. Das patentierte Design der Basen und Ringe ist optimiert auf lange Haltbarkeit und Stabilität, auch bei hohen Temperaturgradienten.



Micro-Pearls

Ideal für die sichere und verzugsfreie Lagerung vollkeramischer Gerüste im Sinterofen. Die Micro-Pearls sind aus einer hoch hitzebeständigen Keramik in idealer Kugelform, mit minimaler Variation im Kugeldurchmesser. Der geringe Durchmesser stellt sicher, dass sich die Kugeln während des Sinterns nicht in interdentalen Bereichen des Gerüstes verklemmen und so die Schrumpfung behindern, was einen Verzug des Gerüstes zur Folge hätte.

Die Micro-Pearls ermöglichen so die sichere Lagerung und Abstützung dentaler Gerüste und das weitgehend reibungsfreie Schrumpfen während des Sintervorgangs bei Temperaturen von bis zu 1.550 °C.

Technische Daten und Optionen

	AUSTROMAT® 624 <i>oral design</i>	AUSTROMAT® 654 press-i-dent <i>oral design</i>	AUSTROMAT® 664	AUSTROMAT® 674
Ausstattungsmerkmale				
Abmessungen (H x B x T)	653 x 383 x 343 mm	653 x 383 x 343 mm	780 x 383 x 343 mm	780 x 383 x 343 mm
Gewicht	17,5 kg	22 kg	21 kg	24 kg
Spannung	230 V / 50 bis 60 Hz	230 V / 50 bis 60 Hz	230 V / 50 bis 60 Hz	230 V / 50 bis 60 Hz
Maximale Leistungsaufnahme	1,5 kW	1,5 kW	2 kW	2 kW
Tmax	1.200 °C	1.200 °C	1.530 °C	1.530 °C
Touch-Bedieneinheit	7,5" Farbe	7,5" Farbe	7,5" Farbe	7,5" Farbe
Programmiersprachen	Easy Professional Classic	Easy Professional Press Classic	Classic	Classic
DEKEMA-Vakuumpumpe	•	•		
DEKEMA® AutoDry®	•	•	•	•
Pressfunktionalität		•		
MPTA (Multiple Press Time Automatic)		•		
Programmförderung nach Stromausfall			•	•
Gehäuse: Sonderfarbe mit oral design-Logo	schwarz, weiß, rot	schwarz		
Gehäuse: Aluminium, eloxiert			•	•
Heizkörper Quarzglas: DEKEMA-spezifischer Heizkörper, Heizwendel geführt in Quarzglas reinster Qualität	•	•		
Steinisolierung: DEKEMA-intern gefertigte, spezifische Steinisolierung	•	•		
Steinbrenntisch: DEKEMA-intern gefertigt, zum Brennen von Keramik	•	•		
Steinpresstisch: DEKEMA-intern gefertigt, zum Pressen von Keramik		•		
trixpress®: Muffel-System zum Pressen mehrerer Stempel / mehrerer Farben; 100 g, 200 g und 380 g		optional		
Heizkörper SiC: DEKEMA-spezifische, hochreine Heizelemente aus SiC (Silizium-Carbid), Sintern bei hohen Temperaturen, keine Verfärbungen			2x	3x
Faserisolierung Multi-Compound: Mehrschicht-Isoliersystem zum Sintern bei hohen Temperaturen			•	•
Faserisolierung Multi-Compound: zum Sintern bei hohen Temperaturen			•	•
Sinterzubehör zum Sintern in einer Ebene			•	•
Sinterzubehör zum Sintern in zweiter Ebene			optional	optional
Micro-Pearls: sichere und verzugsfreie Lagerung von Sintergut			optional	optional
Sinterplatte Micro-Pearls			•	•
QR-Code-Reader	optional	optional	optional	optional
USB-Schnittstelle: Übertragen von Brennprogrammen (dds) / Übertragen von Bilddaten (jpeg) / Ablage von QM-Dateien (dfi)	2x(•/•/•)	2x(•/•/•)	2x(•/•/•)	2x(•/•/•)

Softwareoptionen

DB (Internet-Datenbank): Ethernet-Schnittstelle, zur Anbindung der DEKEMA Internet-Datenbank via LAN oder WAN	optional	optional	optional	optional
JAVA™: zur Online-Steuerung und Online-Überwachung sämtlicher Ofenfunktionen via JAVA-fähigem Internet-Browser	optional	optional	optional	optional
VNC® (Virtual Network Client): zur Online-Steuerung und Online-Überwachung sämtlicher Ofenfunktionen via Mobilgerät oder PC	optional	optional	optional	optional
ftp-Server: Übertragung von Dateien über IP-Netzwerke, z. B. dfi-files; Server auf dem Ofen	optional	optional	optional	optional
ftp-Client: Übertragung von Dateien über einen externen ftp-Server	optional	optional	optional	optional
QM (Qualitätsmanagement): Aufzeichnung der Prozessdaten	optional	optional	optional	optional
X-DREAM®: PC-Programm zur Statusabfrage und zum Datenversand via E-Mail an bis zu drei beliebige E-Mail-Adressen	optional	optional	optional	optional
OPC: Einbindung des Qualitätsmanagements in ERP-Systeme	optional	optional	optional	optional

AUSTROMAT®, AUTODRY®, DEKEMA®, press-i-dent®, trixpress®, iDREAM®, X-DREAM® sind eingetragene Markennamen der DEKEMA® Dental-Keramiköfen GmbH. JAVA™ ist ein eingetragener Markenname von SUN Microsystems Inc. / VNC® ist ein eingetragener Markenname von RealVNC Ltd.



AUSTROMAT®

1LN624G	AUSTROMAT® 624 Keramikofen oral design , schwarz
3LN624G	AUSTROMAT® 624 Keramikofen oral design , weiß
5LN624G	AUSTROMAT® 624 Keramikofen oral design , rot
3LN654G	AUSTROMAT® 654 press-i-dent® Presskeramikofen oral design , schwarz
105076	AUSTROMAT® 624 Keramikofen, silber eloxiert
105059	AUSTROMAT® 654 press-i-dent® Presskeramikofen, silber eloxiert
105160	AUSTROMAT® 664 Hochtemperatur-Sinterofen, silber eloxiert
100093	AUSTROMAT® 674 Hochtemperatur-Sinterofen, silber eloxiert

ZUBEHÖR

4LN654G	Muffelformer trixpress®, Komplettset
5LN654G	Software-Option, Paket
6LN654G	Zange
7LN654G	Micro-Pearls

- Ich möchte gerne zu den DEKEMA-Öfen Creation-Keramiken beraten werden.
Vereinbaren Sie mit uns einen Gesprächstermin.
- Ich interessiere mich für die Creation-Keramiken CC ZI-CT ZI-F.
Bitte senden Sie mir unverbindlich kostenloses Informationsmaterial zu.

Auftrag von:

Laborname

Kundennummer (falls vorhanden) E-Mail

Telefon Fax

Ansprechpartner

Ort, Datum

Unterschrift