



Heat Treatment and Thermal Processing

Chamber Ceramic Furnance





...quality
above
everything!

Quality ...

We are a producer of furnaces and heat treatment solutions. Our furnaces will suit both for advanced professionals as well as for beginners: convenient to use, reliable, guarantee a perfect course of the process every time.

Through running our own ceramics manufacture, we understand the needs and challenges faced by kilns owners. We create furnaces based on 30 years of experience and constant modernization - personalized to ensure perfect firing every time. Choosing Kepka furnaces is choose of furnaces created by professionals working with them on a daily basis, peace of mind and guarantee of the success of each thermal treatment.

Secutirty..

Limit switch cutting off the voltage in the kiln's heating elements when the kiln's door is open. As a result work safety is significantly increased. Advanced system for diagnosing the correctness of the process course and reporting errors.

Cold-cold process in four hours...

Chamber furnace for rapid firing of decorations guarantees very fast thermal processes in periodic cycles (heating-cooling) - ensuring low electricity consumption due to solid 3-layer thermal insulation (based on textiles). The presented design solutions have been widely appreciated by customers who value professionalism, economy and precision.

Reliability...

Kepka kilns work without failure for many years. Our furnaces have been tested under the toughest conditions. Due to the solid structure made of acid-resistnat steel, you are guaranteed durability and failure-free.

Kepka furnace's are convenient to use - the ratio of the width to the depth fo the working chamber ensures easy loading and speeds up the cooling processing.



#HeatTreatment



#ThermalProcessing

Mainly used in the ceramics sector for firing decorative, industrial and technical ceramics in large amounts. Built on years of experience and the latest technology as an ideal device for heat treatment of ceramics:

Standard:

- customizable dimension
- adjustment to the width of the stairs or door
- new, wider and shallower design for more convenient use
- multizone (2G till 5G) and multiside (4S) heating
- left or right door opening
- safer transport due to removable bottom frame
- Air Flap – Automatic Ventilation Flap
- Electrical Safety Key
- resistant acid-steel construction
- multilayer isolation – lower energy consumption
- Fresh Air Ducts, fresh air = high glazing
- lower cover temperature (especially during long processes)

QUALITY

CE MadeIn**Poland**



24 MONTHS WARRANTY



TECHNICAL SUPPORT



ELECTRICAL SAFETY KEY

Chamber Furnace 120 EKC-3S

🇬🇧 The chamber furnace is an electric resistance furnace, designed to conduct processes in an oxidizing atmosphere, e.g. drying, bisque firing, porcelain and other processes requiring similar temperatures for hand-made or machine-made products of various thickness and size.

New design: shallower and wider structure that allows easy and simple transport (L version fits into the standard door width) faster and more effective cooling. The front of the furnace is made of durable acid-resistant steel.

🇩🇪 Der Kammerofen ist ein elektrischer Widerstandsofen, der zur Durchführung von Prozessen in einer oxidierenden Atmosphäre, z. Trocknen, Biskuitbrennen, Porzellan und anderen Verfahren, die ähnliche Temperaturen für handgefertigte oder maschinell hergestellte Produkte unterschiedlicher Dicke und Größe erfordern.

Neues Design: flachere und bereitere Struktur, die einen einfachen und einfachen Transport (L-Version passt in die Standardtürbreite) schneller und effektiver kühlt. Die Vorderseite des Ofens besteht aus säurebeständigem Stahl.

🇬🇧 Heating elements partially covered, distributed on 3 sides of the working chamber - G3 (sides and bottom of the working chamber). Possible option with heating elements on 5 sides - G5.

🇩🇪 Heizelemente teilweise abgedeckt, verteilt auf 3 Seiten der Arbeitskammer - G3 (Seiten und Boden der Arbeitskammer). Mögliche Option mit Heizelementen an 5 Seiten - G5.

🇬🇧 Ventilation ducts - appropriate oxygenation of the heated products and acceleration / regulation of the cooling process.

Stufenlose Regelung der Entlüftung mit einer manuell gesteuerten Klappe im Boden des Ofens.

🇬🇧 Direction of door opening - to be determined (left / right). Straight furnace ceiling - enables full use of the working chamber.

Durable powder coating of the casing, front of the furnace protected with heat-resistant paint.

Structural elements exposed to temperature, made of heat-resistant and acid-resistant steel. The frame of the stove door and the front end made of INOX sheet.

🇩🇪 Richtung der Türöffnung - noch festzulegen (links / rechts). Gerade Ofendecke - ermöglicht die volle Nutzung der Arbeitskammer.

Dauerhafte Pulverbeschichtung des Gehäuses, Vorderseite des Ofens mit hitzebeständiger Farbe geschützt.

Temperaturbelastete Strukturelemente aus hitzebeständigem und säurebeständigem Stahl. Der Rahmen der Ofentür und das vordere Ende bestehen aus INOX-Blech.



OPTIONAL EQUIPMENT:

- Ceramic shelves with supports | Keramikböden mit Stützen
- The furnace with the possibility of reducing firing
- Entering client's firing curve into the controller | eingabe von Client-Zündkurven in die STEUERUNG
- Extended warranty up to 36 months | Erweiterte Garantie bis zu 36 Monaten

STANDARD:



CUSTOMIZED
DOOR SITE



ELECTRICAL
SAFETY KEY



VENTILATION
AIR FLAP



MULTILAYER
ISOLATION



SAFER
TRANSPORT



NEW DESIGN
CUSTOM DIMENSION



Chamber Furnace 270 EKC-L

🇬🇧 The chamber furnace is an electric resistance furnace, designed to conduct processes in an oxidizing atmosphere, e.g. drying, bisque firing, porcelain and other processes requiring similar temperatures for hand-made or machine-made products of various thickness and size.

New design: shallower and wider structure that allows easy and simple transport (L version fits into the standard door width) faster and more effective cooling. The front of the furnace is made of durable acid-resistant steel.

🇩🇪 Der Kammerofen ist ein elektrischer Widerstandsofen, der zur Durchführung von Prozessen in einer oxidierenden Atmosphäre, z. Trocknen, Biskuitbrennen, Porzellan und anderen Verfahren, die ähnliche Temperaturen für handgefertigte oder maschinell hergestellte Produkte unterschiedlicher Dicke und Größe erfordern.

Neues Design: flachere und bereitere Struktur, die einen einfachen und einfachen Transport (L-Version passt in die Standardtürbereite) schneller und effektiver kühlt. Die Vorderseite des Ofens besteht aus säurebeständigem Stahl.

🇬🇧 Heating elements partially covered, distributed on 3 sides of the working chamber - G3 (sides and bottom of the working chamber). Possible option with heating elements on 5 sides - G5.

🇩🇪 Heizelemente teilweise abgedeckt, verteilt auf 3 Seiten der Arbeitskammer - G3 (Seiten und Boden der Arbeitskammer). Mögliche Option mit Heizelementen an 5 Seiten - G5.

🇬🇧 Ventilation ducts - appropriate oxygenation of the heated products and acceleration / regulation of the cooling process.

Stufenlose Regelung der Entlüftung mit einer manuell gesteuerten Klappe im Boden des Ofens.

🇬🇧 Direction of door opening - to be determined (left / right). Straight furnace ceiling - enables full use of the working chamber.

Durable powder coating of the casing, front of the furnace protected with heat-resistant paint.

Structural elements exposed to temperature, made of heat-resistant and acid-resistant steel. The frame of the stove door and the front end made of INOX sheet.

🇩🇪 Richtung der Türöffnung - noch festzulegen (links / rechts). Gerade Ofendecke - ermöglicht die volle Nutzung der Arbeitskammer.

Dauerhafte Pulverbeschichtung des Gehäuses, Vorderseite des Ofens mit hitzebeständiger Farbe geschützt.

Temperaturbelastete Strukturelemente aus hitzebeständigem und säurebeständigem Stahl. Der Rahmen der Ofentür und das vordere Ende bestehen aus INOX-Blech.



OPTIONAL EQUIPMENT:

- Ceramic shelves with supports | Keramikböden mit Stützen
- The furnace with the possibility of reducing firing
- Entering client's firing curve into the controller | eingabe von Client-Zündkurven in die STEUERUNG
- Extended warranty up to 36 months | Erweiterte Garantie bis zu 36 Monaten

STANDARD:



CUSTOMIZED
DOOR SITE



ELECTRICAL
SAFETY KEY



VENTILATION
AIR FLAP



MULTILAYER
ISOLATION



SAFER
TRANSPORT



NEW DESIGN
CUSTOM DIMENSION

Chamber Furnace CT 730-W-5S (TROLEY)

🇬🇧 The chamber furnace is an electric resistance furnace, designed to conduct processes in an oxidizing atmosphere, e.g. drying, bisque firing, porcelain and other processes requiring similar temperatures for hand-made or machine-made products of various thickness and size.

New design: shallower and wider structure that allows easy and simple transport (L version fits into the standard door width) faster and more effective cooling. The front of the furnace is made of durable acid-resistant steel.

🇩🇪 Der Kammerofen ist ein elektrischer Widerstandsofen, der zur Durchführung von Prozessen in einer oxidierenden Atmosphäre, z. Trocknen, Biskuitbrennen, Porzellan und anderen Verfahren, die ähnliche Temperaturen für handgefertigte oder maschinell hergestellte Produkte unterschiedlicher Dicke und Größe erfordern.

Neues Design: flachere und breitere Struktur, die einen einfachen und einfachen Transport (L-Version passt in die Standardtürbreite) schneller und effektiver kühlt. Die Vorderseite des Ofens besteht aus säurebeständigem Stahl.

🇬🇧 Heating elements partially covered, distributed on 3 sides of the working chamber - G3 (sides and bottom of the working chamber). Possible option with heating elements on 5 sides - G5.

🇩🇪 Heizelemente teilweise abgedeckt, verteilt auf 3 Seiten der Arbeitskammer - G3 (Seiten und Boden der Arbeitskammer). Mögliche Option mit Heizelementen an 5 Seiten - G5.

🇬🇧 Ventilation ducts - appropriate oxygenation of the heated products and acceleration / regulation of the cooling process.

Stufenlose Regelung der Entlüftung mit einer manuell gesteuerten Klappe im Boden des Ofens.

🇬🇧 Direction of door opening - to be determined (left / right). Straight furnace ceiling - enables full use of the working chamber.

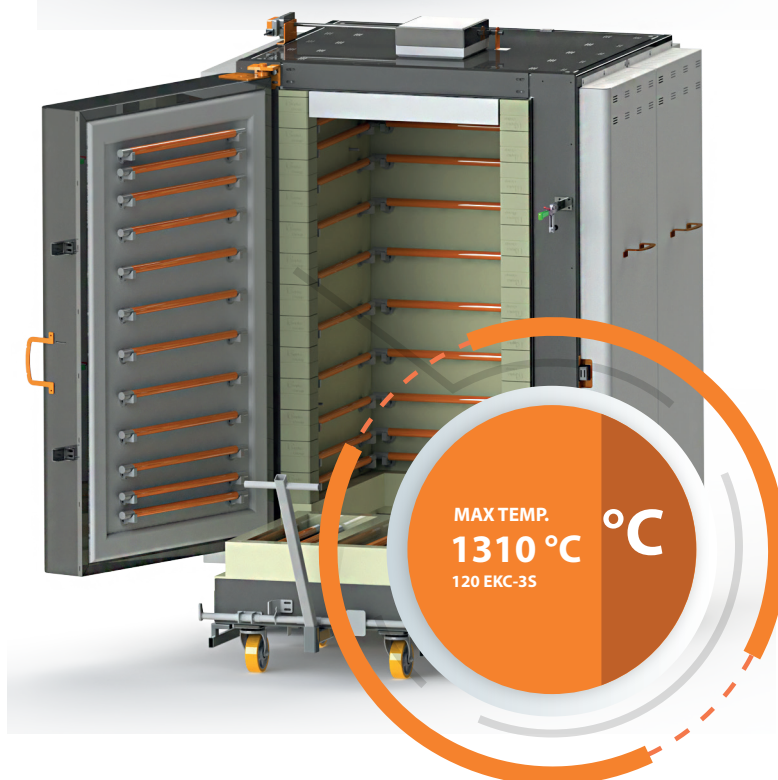
Durable powder coating of the casing, front of the furnace protected with heat-resistant paint.

Structural elements exposed to temperature, made of heat-resistant and acid-resistant steel. The frame of the stove door and the front end made of INOX sheet.

🇩🇪 Richtung der Türöffnung - noch festzulegen (links / rechts). Gerade Ofendecke - ermöglicht die volle Nutzung der Arbeitskammer.

Dauerhafte Pulverbeschichtung des Gehäuses, Vorderseite des Ofens mit hitzebeständiger Farbe geschützt.

Temperaturbelastete Strukturelemente aus hitzebeständigem und säurebeständigem Stahl. Der Rahmen der Ofentür und das vordere Ende bestehen aus INOX-Blech.



OPTIONAL EQUIPMENT:

- Ceramic shelves with supports | Keramikböden mit Stützen
- The furnace with the possibility of reducing firing
- Entering client's firing curve into the controller | eingabe von Client-Zündkurven in die STEUERUNG
- Extended warranty up to 36 months | Erweiterte Garantie bis zu 36 Monaten

STANDARD:



CUSTOMIZED
DOOR SITE



ELECTRICAL
SAFETY KEY



VENTILATION
AIR FLAP



MULTILAYER
ISOLATION



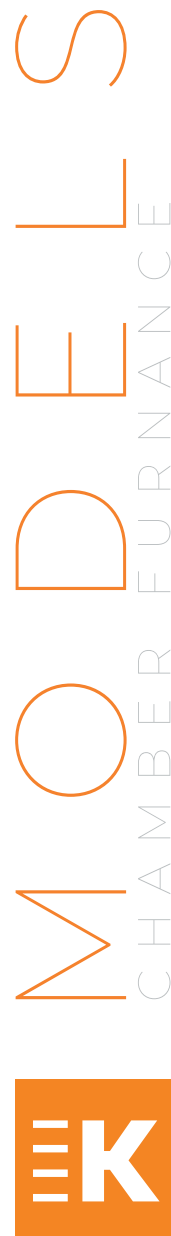
SAFER
TRANSPORT



NEW DESIGN
CUSTOM DIMENSION

Chamber Furnace Models

Furnance Type	Heating elements	Width [mm]	Depth [mm]	Height [mm]	External dimension w x d x h [mm]	Volume [dm ³]	Power [KW]	Fuse [A]
CT 50 EKC / 230V / 1250oC	2G	330	430	350	898x1034x1580	50	3,5	20,0
CT 50 EKC	3G	330	430	350	898x1034x1580	50	6,0	16,0
CT 60 EKC / 230V / 1250oC	2G	330	430	450	898x1034x1680	64	3,5	20,0
CT 60 EKC	3G	330	430	450	898x1034x1680	65	7,0	16,0
CT 70 EKC	3G	330	430	500	898x1034x1730	71	8,0	16,0
CT 80 EKC	3G	330	430	600	898x1034x1830	85	9,0	20,0
CT 100 EKC	3G	430	500	480	998x1104x1710	103	11,0	25,0
CT 120 EKC	3G	430	500	570	998x1104x1800	123	12,5	25,0
CT 120 EKC-5s	5G	430	500	570	998x1104x1800	123	13,5	25,0
CT 150 EKC	3G	430	500	710	998x1104x1940	153	15,0	32,0
CT 150 EKC-5s	5G	430	500	710	998x1104x1940	153	16,0	32,0
CT 175 EKC	3G	430	500	830	998x1104x2060	178	16,0	32,0
CT 175 EKC-5s	5G	430	500	830	998x1104x2060	178	16,5	32,0
CT 220 EKC-L	3G	860	530	480	1428x1134x1710	219	18,0	32,0
CT 220 EKC-L-5s	5G	860	530	480	1428x1134x1710	219	19,0	40,0
CT 270 EKC-L	3G	860	530	590	1428x1134x1820	269	20,0	40,0
CT 270 EKC-L-5s	5G	860	530	590	1428x1134x1820	269	21,0	40,0
CT 325 EKC-L	3G	860	530	710	1428x1134x1940	324	24,0	63,0
CT 325 EKC-L-5s	5G	860	530	710	1428x1134x1940	324	25,0	63,0
CT 380 EKC-L	3G	860	530	830	1428x1134x2060	378	28,0	63,0
CT 380 EKC-L-5s	5G	860	530	830	1428x1134x2060	378	29,0	50,0
CT 430 EKC-L	3G	860	530	940	1428x1134x2170	428	32,0	50,0
CT 430 EKC-L-5s	5G	860	530	940	1428x1134x2170	428	33,0	63,0
CT 450 EKC-L-5s	5G	980	530	870	1548x1134x2100	452	36,0	63,0
CT 500 EKC-L-5s	5G	980	530	960	1548x1134x2190	499	38,0	63,0
CT 570 EKC-L-5s	5G-2zone	980	530	1100	1548x1134x2330	571	40,0	80,0
CT 640 EKC-L-5s	5G-2zone	1060	860	700	1628x1464x1930	638	45,0	80,0
CT 640 EKC-W-G5 (trolley)	5G-2zone	1060	860	700	1628x1464x1930	638	50,0	80,0
CT 730 EKC-5s	5G-2zone	1060	860	800	1628x1464x1030	729	50,0	80,0
CT 730 EKC-W-5s (trolley)	5G-2zone	1060	860	800	1628x1464x2030	729	55,0	100,0
CT 820 EKC-L-5s	5G-2zone	1060	860	900	1628x1464x2130	820	60,0	100,0
CT 820 EKC-W-5s (trolley)	5G-2zone	860	1060	900	1428x1664x2130	820	65,0	100,0
CT 910 EKC-W-5s (trolley)	5G-2zone	860	1060	1000	1428x1664x1130	912	68,0	120,0
CT 1000 EKC-W-5s (trolley)	5G-2zone	860	1060	1100	1428x1664x2330	1003	75,0	120,0



Controllers

Kepka kilns are equipped with top-class Bentrup controllers. Description and instructions for use of each can be found on the Youtube channel of Kepka Heat Treatment Solutions. Bentrup's controllers are precise, intuitive, and easy to use with guarantee of the perfect course of each firing. In our offer you will find controllers from the Compact and PRO series

Kepka-Öfen sind mit erstklassigen Bentrup-Reglern ausgestattet. Beschreibung und Gebrauchsanweisung finden Sie auf dem Youtube-Kanal von Kepka Heat Treatment Solutions. Die Steuerungen von Bentrup sind präzise, intuitiv und einfach zu bedienen. Sie garantieren den perfekten Verlauf jeder Veranstaltung. In unserem Angebot finden Sie Steuerungen aus den Serien Compact und PRO.

Pro Controllers

The high-resolution display ensure the access to important process data in one view. Bentrup PRO series provides changing color during the process, status line displaying output states, USB operation, Bluetooth connection, control via smartphone App and more. Adjusting values is more convenient due to dial operating.

Das hochauflösende Display gewährleistet den Zugriff auf wichtige Prozessdaten in einer Ansicht. Die Bentrup PRO-Serie bietet während des Vorgangs Farbwechsel, Statuszeile mit Ausgabestatus, USB-Betrieb, Bluetooth-Verbindung, Steuerung über die Smartphone-App und vieles mehr. Das Einstellen der Werte ist aufgrund der Wählfunktion bequemer.



BENTRUP TC 707

BENTRUP TC 707

Provides a fully exible temperaturure curve, up to 99 segments consisting of ramp and dwell each also for multiple heat up and cooling.

Bietet eine vollständig exible Temperaturkurve mit bis zu 99 Segmenten, die aus Rampe und Verweilzeit bestehen und auch zum mehrfachen Aufheizen und Gurren geeignet sind.



BENTRUP TC 705

BENTRUP TC 705

Controller contains a 4-segment firing curve shown entirely on the display (for easier operation). TC705 provides the typical ring curve for Ceramics.

Der TC705-Controller enthält eine 4-Segment-Zündkurve, die vollständig auf dem Display angezeigt wird (zur einfacheren Bedienung). TC705 liefert die typische Ringkurve für Keramik.

BENTRUP TC 88

Contains up to 300 segments which can be freely modified. Efficient controller for demanding applications, firing curve flexibility with a complex heating process of heating and cooling. Perfect for beginners and professionals.

Enthält bis zu 300 Segmente, die frei modifiziert werden können. Effiziente Steuerung für anspruchsvolle Anwendungen, Flexibilität der Zündkurve mit einem komplexen Heizprozess von Heizen und Kühlen. Perfekt für Anfänger und Profis.



BENTRUP TC 88

BENTRUP TC 66

Saves up to 6 programs. Compact, efficient, with flexible curve firing, very easy to operate.

Speichert bis zu 6 Programme. Kompakt, effizient, mit flexibler Kurve Brennen, sehr leicht zu arbeiten.



BENTRUP TC 66





Heat Treatment
and Thermal Processing

kepka.com.pl