

Professionelle Partner an Ihrer Seite

Professional Partners by your side



KITTEC® XLINE professional

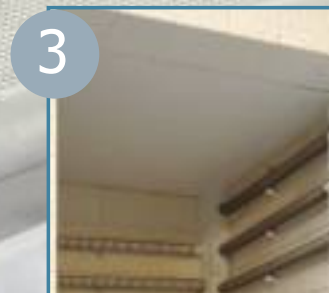
Space is created Raum wird geschaffen

Die Grundlage unserer Entwicklung der Frontlader beginnt mit der Konstruktion des Brennraums. Hier werden die grundlegenden Kriterien für einen optimalen Nutzraum geschaffen.

Die Regeln des "Goldenen Schnitts" bilden eine gute Voraussetzung, diesen Raum zu gestalten. Wir haben hierzu die Grundfläche, Breite und Tiefe mit der Höhe in ein ausgewogenes Gleichgewicht gesetzt, um den optimalen Brennraum für Sie zu schaffen.

The basis of our development of the Front Loaders begins with the construction of the firing chamber. Here the basics are made for an optimum space.

The rules of the "golden cut" form a good condition to create this space. Therefore we have to do the base, width and depth with the height in a weighed out balance to produce the optimal firing chamber for you.



The models XR and XT: the characteristics Die Modelle XR und XT: Die charakteristischen Merkmale



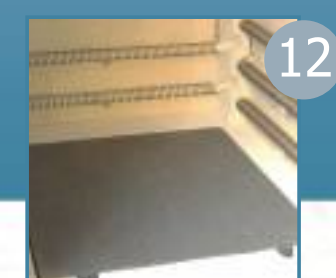
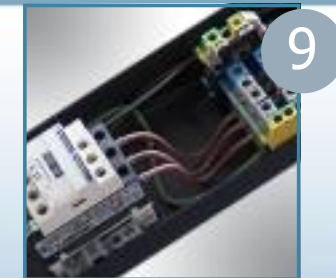
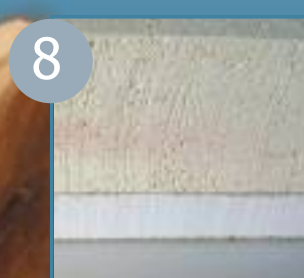
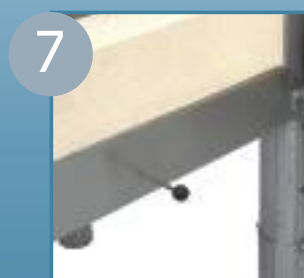
KITTEC XR

Die Kittec XR verfügen über eine Beheizung in Rillensteinen. Der Vorteil: Die Heizspiralen liegen geschützt in der Ausmauerung. The KITTEC XR disposes of a heating in grooved bricks. The advantage: The heating elements lie safely in the wall.



KITTEC XT

Die Kittec XT bieten eine Beheizung des Ofens auf Tragrohren. Der Vorteil: Freie Abstrahlung der Heizspiralen. The KITTEC XT offer a heating on ceramic tube element holders. The advantage: Free radiation of the heating elements.



1. Absolut einmalig! Gehäuse komplett aus Edelstahl, rostfrei
2. Untergestell höhenverstellbar - somit ist die Unterkante des Brennraums individuell in der Höhe einstellbar
3. R-SIC Deckenplatte, die innovative Revolution gegen Befall des Brennguts von der Decke herab
4. Auf dem Ofen: stabile Edelstahlabdeckung mit integriertem Lochblech als Ablage zum Trocknen Ihrer Ware
5. Geprüfter Sicherheitstürschalter - zwangstrennend
6. Einfach bedienbare Steuerung mit Übertemperaturschutz
7. Regelbarer Zuluft-Bodenschieber inkl. Auffangbehälter
8. Vielschichtige hochisolierende Auskleidung, feuerfest
9. Sicherheits- und Arbeitsschutz nach VDE
10. Bypass Abluftsystem seitlich, deshalb kondenswassersicher
11. Fünfseitige Beheizung für eine optimale Wärmeverteilung
12. Wärmedurchlässige SIC-Bodenabdeckung
13. Leicht zugängliche Elektrik
14. GS geprüft, CE zertifiziert sowie Prüfsiegel zur Qualitätssicherung
15. Lieferung frei (innerhalb Deutschlands)

1. Absolutely unique! Case completely from high-grade steel, rustless
2. Underframe height-adjustable - the lower edge of the firing chamber is individually adjustable in the height
3. R-SIC cover sheet, the innovative revolution against infestation of the ware from the cover
4. On the kiln: stabile stainless steel cover with integrated perforated plate for the storage to dry your ware
5. Approved safety door switch - compulsory-separating
6. Easy-to-operate controller with over-heat protection
7. Adjustable incoming-air bottom valve incl. safety collecting tank
8. Multilayered high isolating lining, fire-resistant
9. Safety and working contactor according to German Law VDE
10. By-pass air exhaust system laterally, therefore secure against condensation
11. Five sided heating for the best temperature distribution
12. Heat permeable SIC base cover
13. Easy accessible electrical system
14. GS examined, CE certified as well as inspection stamp
15. Delivery free (within Germany)

Perfection in stainless steel
Perfektion in Edelstahl



Justierbarer Schnellverschluss
 in Industrieausführung,
 abschließbar
 Adjustable quick fastener,
 lockable



Sehr robustes, justierbares Türscharnier
 Very robust, adjustable door hinge



Edelstahlrahmen mit integriertem
 Lochblech zum Trocknen von Brenngut
 Stainless steel frame with integrated
 perforated plate for the drying of ware

Günstig positionierte
 Steuerung, leichte
 Bedienung
 Conveniently positioned
 controller, easy use



Ergonomischer Türgriff
 Ergonomic door handle



Regelbarer Zuluft-
 Bodenschieber
 Adjustable incoming-air
 bottom valve



Bypass - Abluftsystem
 By-pass air exhaust system

Individuell in der Höhe einstellbares Untergestell
 Individually height adjustable underframe



Untergestell mit Querstrebe für leichten
 Transport mittels Hubwagen
 Underframe with cross-brace for the easy
 transport with fork-lift



Hochwertige Industriesteck-
 verbindung für Ofen und
 Steuerung, Norm IP55
 High-quality industry plug
 for connecting kiln and
 controller, norm IP55



Extrem niedrige Außentemperatur
 durch Lamellenblech mit Hinter-
 lüftung - kein Kondenswasser-
 Niederschlag in der Isolierung
 Extreme low outside temperature
 by lamella metal with rear
 ventilation - no condensation
 precipitation in the isolation

Ganz bewusst setzen wir auf ein Ofengehäuse aus rostfreiem Edelstahl, da alle hellen Bauteile die Hitze reflektieren. Eine zusätzliche Hinterlüftung optimiert beste Isolations-eigenschaften.

Absolut einzigartig ist das in der Höhe individuell einstellbare Untergestell. Sie haben die Wahl, wie hoch Sie die Beladekante bei Ihrem Brennofen haben möchten. Ein unvergleichlicher Vorteil!

Als Krönung im wahrsten Sinne des Wortes befindet sich auf dem Frontlader ein Edelstahlrahmen mit integriertem Lochblech. Hierauf können Sie Ihre noch feuchte Ware zum Trocknen stellen, bevor Sie diese im Ofen schröhen.

Technik und Ausstattung sind konzipiert für viele Jahre Dauereinsatz im Werkstattbetrieb. Und rostfrei sind die **KITTEC XLINE** Modelle sowieso.

Quite consciously we stake on a case of stainless steel, because all bright components reflect the heat. An additional rear ventilation optimizes the best isolation qualities.

Absolutely unique is the individually adjustable height of the underframe. You have the choice which height of the loading edge you prefer. An incomparable advantage!

Proverbial as a crown situated on the top of the Front loading kiln is a stainless steel frame with a perforated plate. There upon you can place your still moist goods for drying, before you will begin your biscuit firing.

Technology and equipment are designed for many years of long-term use in studios. And rustless are the **KITTEC XLINE** models anyhow.



Inside a mixture of tradition and high tech Im Inneren eine Mischung aus Tradition und Hightech



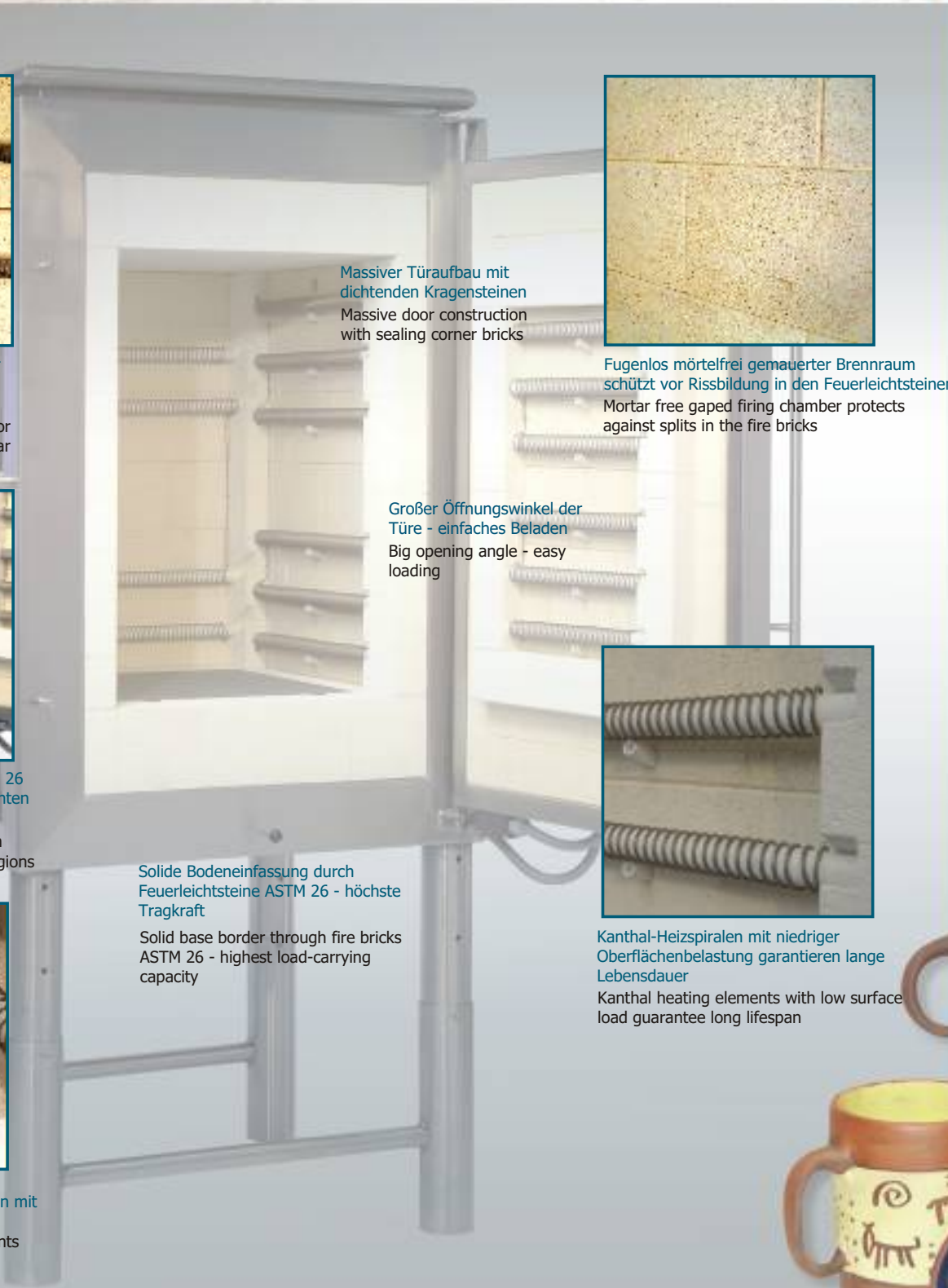
Platin-Rhodium-Thermoelement zur Temperaturerfassung - verschleißfrei sowie bruchgeschützt montiert
Platinum-Rhodium-Thermocouple for temperature recording - free of wear as well as protected against break



Extrem fester Feuerleichtstein ASTM 26 in mechanisch sehr stark beanspruchten Regionen
Extremely solid fire brick ASTM 26 in mechanical very strongly claimed regions



SIC Bodenabdeckung der Heizspiralen mit besten Wärmeleitfähigkeiten
SIC base cover of the heating elements with best heat conductance



Massiver Türaufbau mit dichtenden Kragensteinen
Massive door construction with sealing corner bricks



Fugenlos mörtelfrei gemauerter Brennraum schützt vor Rissbildung in den Feuerleichtsteinen
Mortar free gaped firing chamber protects against splits in the fire bricks

Großer Öffnungswinkel der Türe - einfaches Beladen
Big opening angle - easy loading



Kanthal-Heizspiralen mit niedriger Oberflächenbelastung garantieren lange Lebensdauer
Kanthal heating elements with low surface load guarantee long lifespan

Solide Bodeneinfassung durch Feuerleichtsteine ASTM 26 - höchste Tragkraft
Solid base border through fire bricks ASTM 26 - highest load-carrying capacity



Revolutionär: R-SIC Deckenplatte
Revolutionary: R-SIC cover sheet

Bei allen **KITTEC XLINE** Modellen ist die Energieausnutzung konstruktionsbedingt sehr effizient. Die fünfseitige Beheizung durch speziell berechnete Kanthal-Heizspiralen, hochwertige Feuerleichtsteine und die mehrschichtige Hinterisolierung ermöglichen eine absolut gleichmäßige Temperaturverteilung und eine maximale Brenntemperatur von 1320°C.

Eine absolute Innovation im Brennofenbau stellt die R-SIC Deckenplatte dar: Kein Befall des Brennguts durch Feuerleichtsteinstaub von der Decke. Eine tolle Sache!

Hochwertige Materialien und Bauteile werden mit Präzision von unseren Fachleuten montiert. Dies alles garantiert beste Qualität. Die Brennöfen werden betriebsbereit und anschlussfertig geliefert.

With all **KITTEC XLINE** models the energy exploitation is construction-conditioned very efficient. The five sided heating by especially calculated Kanthal heating elements, high-quality fire bricks and the multi-level rear-isolation allow an absolutely steady temperature distribution and a maximum firing temperature of 1320°C.

An absolute innovation in kiln construction shows the R-SIC cover sheet: No infestation by fire brick dust down from the cover. A real good thing!

High-quality materials and components are mounted with precision by our experts. This all guarantees the best quality.

The kilns are delivered ready for use and ready for connection.





Die **KITTEC® XR LINE** Fronlader der XR Baureihe zeichnen sich durch eine Beheizung mit Heizspiralen in Rillensteinen aus. Gut geschützt sind diese in den Wandaufbau integriert. Rundherum gewährleistet eine fünfseitige Beheizung von Seiten, Rückwand, Türe und Boden eine optimale Temperaturverteilung.

The **KITTEC® XR LINE** Front Loaders of the XR series distinguish itself by a heating in grooved bricks. Well protected they are integrated in the wall construction. All around the five sided heating for sides, back wall, door and base guarantee an optimal temperature distribution.

Die XT Frontlader der **KITTEC® XR LINE** werden mit Heizspiralen auf Silimant-Trägerrohren beheizt. Die qualitativ hochwertige und aufwändige Verarbeitung mit den Trägerrohren garantiert längste Lebensdauer. Selbstverständlich sorgt auch hier die fünfseitige Rundum-Beheizung mit optimaler Temperaturverteilung für gleichbleibend homogene Brennergebnisse. So sind dauerhaft beste Resultate im harten Handwerks - und Industrialltag gewährleistet.

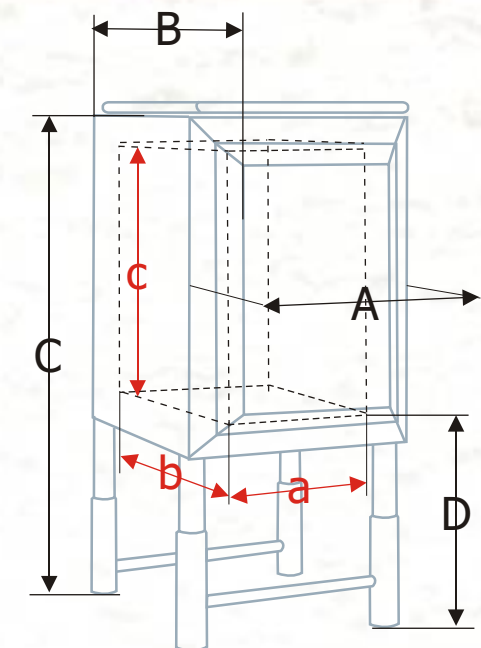
The **KITTEC® XR LINE** Front Loaders of the XT series get heated with elements on ceramic tube element holders. The high quality and costly finish with support tubes grants longest lifespan. Obviously the five sided round heating here also provides with optimal distribution of temperature for constantly firing results. Thus the best results are guaranteed permanently in the hard craft everyday life and industrial everyday life.



Data overview
Datenübersicht

X-LINE-TYP		XR 150	XR 190	XR 230	XR 310	XR 380	XR 520
a	Brennraum Breite (mm) firing chamber width (mm)	440	490	490	560	620	670
b	Brennraum Tiefe (mm) firing chamber depth (mm)	540	560	700	700	760	790
c	Brennraum Höhe (mm) firing chamber height (mm)	620	680	680	800	800	980
	Volumen (l) volume (l)	147	187	233	314	377	519
A	Aussen-Breite (mm) external width (mm)	720	770	770	840	900	950
B	Aussen-Tiefe geschlossen (mm) external depth closed (mm)	970	990	1130	1130	1190	1220
C	Höhe individuell einstellbar von/bis (mm) height individually adjustable from/to (mm)	1470-1750	1500-1750	1500-1750	1560-1750	1560-1750	1650-1750
D	Höhe Boden bis Unterkante Brennraum (mm) individually adjustable height from base to lower edge of firing chamber from/to (mm)	590-870	560-810	560-810	500-690	500-690	410-510
	Temperatur max. (°C) temperature max. (°C)	1320	1320	1320	1320	1320	1320
	Leistung (kW) power (kW)	11	14	17	22	27	34
	Spannung (V) voltage (V)	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~
	Strom (A) current (A)	3X16 CEE16	3X21 CEE32	3X25 CEE32	3X32 CEE32	3X40 CEE63	3X50 CEE63
	Gewicht (kg) weight (kg)	360	390	420	490	540	610
	Empfohlene Steuerung recommended controller	TC60	TC60	TC405	TC405	TC405	TC405

XT 120	XT 160	XT 200	XT 270	XT 330	XT 450
400	450	450	520	580	630
500	520	660	660	720	750
600	660	660	780	780	960
120	154	196	268	326	454
720	770	770	840	900	950
970	990	1130	1130	1190	1220
1470-1750	1500-1750	1500-1750	1560-1750	1560-1750	1650-1750
610-890	580-830	580-830	520-710	520-710	430-530
1320	1320	1320	1320	1320	1320
9	11	14	17	22	33
400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~
3X13 CEE16	3X16 CEE16	3X21 CEE32	3X25 CEE32	3X32 CEE32	3X48 CEE63
370	400	430	500	550	630
TC60	TC60	TC405	TC405	TC405	TC405



Special applications and tailor-made kilns for you Sonderanfertigungen für Sie nach Maß

Extensive guidable - the controllers Vielseitig steuerbar-die Thermocontroller

Über unser Standardprogramm hinaus Sonderanfertigungen und Brennöfen nach Maß für Sie zu erarbeiten, ist für unser Technikteam immer eine willkommene Herausforderung. Erfolgreich haben wir viele spezielle Applikationen für die verschiedensten Anwendungen umgesetzt. Gerne erfüllen wir auch Ihre speziellen Anforderungen. Unser Lieferumfang sieht schon heute sämtliche Sonderspannungen für den internationalen Markt vor.

Sondergrößen und Spezialbauten für Ihren Bedarf - wir haben die Lösungen.

Extras für Ihre Anwendung (optional)

1. Abluftloch, Halterung für die Steuerung sowie Türanschlag zur anderen Seite hin
2. Untergestell mit Rollen zum problemlosen Bewegen des Ofens
3. Brennset aus Platten und Stützen, passend für jeden Ofentyp
4. Schauloch in der Türe zum Prüfen des Brennguts
5. Zu- und/oder Abluftklappensteuerung
6. Mehr-Zonen-Steuerung
7. Beladegestell
8. Externe Stromversorgung der Steuerung (bei Nachtstrom)

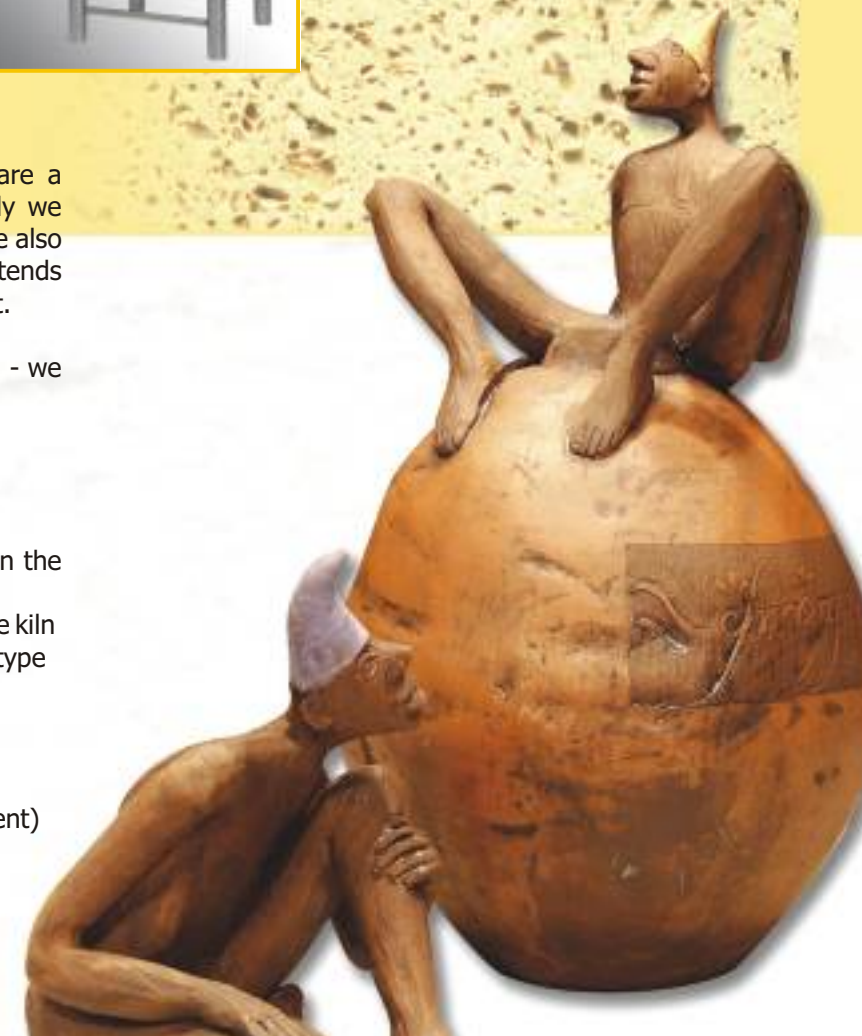


In addition to our standard models tailor-made orders are a welcome challenge for our engineering team. Successfully we made many special applications for various fields. Gladly we also fulfill your special requirements. Our scope of supply intends already today all special voltages for the international market.

Special dimensions and special constructions for your need - we have the solutions.

Extras for your use (optional)

1. Exhaust air hole, holder for controller and door hinge on the other side
2. Underframe with rolls for the trouble-free movement of the kiln
3. Furniture set with plates and props, suitable for every kiln type
4. Observation hole in the door for checking the ware
5. Air and/or exhaust air flap control system
6. More zones controller
7. Loading stand
8. External electricity supply for the controller (for night current)



TC 40

Hochwertige, äußerst einfach bedienbare Regelanlage mit einem Programm und einer einfachen Brennkurve: Aufheizen in 5 wählbaren Stufen auf 580°C (fest), dann Aufheizen in max. Geschwindigkeit auf einstellbare Endtemperatur. Anschließend in Stufen wählbare Haltezeit, danach unreguliertes Abkühlen.

TC 40

High-quality control equipment that is extremely easy to operate and that uses a program and a simple firing curve. The TC 40 heats up in 5 selectable steps to 580°C (fixed), then heats up at maximum speed to an adjustable final temperature, followed by a dwell adjustable in steps, and then followed by built-in cooling down phase.



TC 60

Alle Werte der typischen Keramik-Brennkurve (Vorlaufzeit, lineares Aufheizen in zwei Stufen auf einstellbare Endtemperatur, Haltezeit, geregeltes Abkühlen) sind beliebig veränderbar. Fünf Programme können Sie selbst Ihren Anforderungen anpassen; diese bleiben auch nach dem Ausschalten erhalten.

TC 60

All values of the typical ceramics firing curve (preparatory time, linear heat-up in two steps to adjustable final temperature, dwell, controlled cooling) can be varied in any way. You can adapt five programs to meet your requirements: these programs remain stored even after having been switched off.



TC 405

Die Brennkurve der T405 besteht aus der Vorlaufzeit mit zwei einstellbaren Anheiz- und der Abkühlphase. Mehrfaches Aufheizen, Abkühlen, Halten - kein Problem. Weitere Sonderfunktionen: langsame Rampen bis zu 0,2°C/h, automatische Steuerung z.B. von Kühlklappen, direktes Handsteuern des Programmablaufs. Druckerausgang optional!

TC 405

The firing curve of the TC 405 consists of the preparatory time with two adjustable heating-up and dwell and a cooling phase. Multiple heating, cooling, dwell - no problem whatsoever. Further special functions: slow ramps of up to 0.2°C per hour, automatic control, e.g. of cooling gates, direct manual control of the program sequence. Printer interface optionally available!



TC 507

Wie TC 405, jedoch mit völlig variabler Brennkurvenform. Bis zu 99 Segmente können frei eingegeben werden, dadurch beliebige Aufheiz- /Halte- /Kühlprozesse. Simultane Eingabe der Rampen in °C/h oder Zeit. Möglichkeit des manuellen Eingriffs in den Programmablauf. Mehrere EVENTS etc. Bis zu 99 Programme abspeicherbar. Die TC 507 ist Nachfolger der TC 405/30 und wird somit zum Standard in der thermischen Glasbearbeitung.

TC 507

Like TC 405, however, by completely variable firing curve form. Up to 99 segments can be freely given, thereby any heat up/dwell/cooling process. Simultaneous input of the ramps in °C/h or time. Possibility of the manual intervention in the program expiry. Several EVENTS etc. Up to 99 programs storeable. The TC 507 is the successor of the TC 405/30 and becomes therefore the standard in the thermal glass treatment.



Technische Daten	TC 40	TC 60	TC 405	TC 507
Brennkurve firing curve	3 Stufen, wählbar 3 steps, selectable	einstellbar selectable	beliebig einstellbar randomly selectable	beliebig einstellbar randomly selectable
Programme programs	1 (fest) 1 (fixed)	5 (selbst definiert) 5 (self-defined)	6 (fest), 9 (selbst definiert) 6 (fixed), 9 (self-defined)	99 Programme (je nach Segmentlänge) 99 programs (belong to segments)
Sicherheit safety	Selbsttest self test	erweiterter Selbsttest extended self test	kontinuierliche Eigenüberwachung continuous self-monitoring system	kontinuierliche Eigenüberwachung continuous self-monitoring system
Werteanzeige value display	4-stellig digital 4-digits digital	4-stellig digital 4-digits digital	6-stellig digital 6-digits digital	6-stellig digital + Segmentanzeige 6-digits digital + segment display
Anzeige display	Brennabschnitt firing segment	Brennabschnitt, Einheiten firing segment, units	Brennabschnitt, Einheiten firing segment, units	Brennabschnitt, Einheiten firing segment, units
Netzausfallsicherung power failure protection	—	—	●	●
Fehlermeldungen error messages	●	●	●	●
Genauigkeit accuracy	0,5% PID 0,5% PID	0,5% PID 0,5% PID	0,2% PI/PID (einstellbar) 0,2% PI/PID (adjustable)	0,05% PI/PID (einstellbar) 0,05% PI/PID (adjustable)
Entstörung noise suppression	●	●	●	●
Zulassung approval	CE	CE	SEV, CE, GS/VDE	SEV, CE, GS/VDE
Mehr - Zonen - fähig more zones	—	—	—	●

Tradition and experience Tradition und Erfahrung

Mit über 20 Jahren ist Kittec bereits eines der erfahrensten Ofenbau-Unternehmen. In unserer Tradition stehen die ersten Toplader Europas. Technik und Ausstattung unserer Produkte sind seit jeher konzipiert für viele Jahre Einsatz im Werkstatt- und Industriebetrieb. Für unsere Frontladerserie verwenden wir nur hochwertige Materialien und Bauteile namhafter Hersteller. Die Montage in unserer modernen Fabrikation erfolgt mit äußerster Präzision durch unsere Fachleute. Der Prüfer garantiert mit der Endkontrolle beste Qualität.

Wir gewähren drei Jahre Garantie auf unsere Brennöfen (ausgenommen Heizspiralen).

Interesse? Gerne nennen wir Ihnen einen unserer vielen Vertrags- und Servicepartner.

Auf Wunsch bieten wir Ihnen auch einen eigenen Liefer- und Aufstellservice.

At the age of more than 20 years is Kittec already one of the most experienced kiln construction companies. In our tradition stand the first Top Loaders of Europe. Technology and equipment of our products are always conceived for many years of application in studio and industrial company. For our Front Loader series we use only high-quality materials and components of famous manufacturers. The mounting in our modern manufacture occurs with extreme precision through our experts. The examiner guarantees the best quality with the final control.

We grant three years of warranty on our kilns (except heating elements).

Interest? Gladly we name you one of our many contracting and service partners.

If you wish we offer you our delivery and set-up service.



KITTEC® GmbH

St.-Georg Str. 69
D-83024 Rosenheim
Tel. +49(0) 80 31/89 24 62
Fax +49(0) 80 31/89 27 79
e-mail: info@kittec.de
www.kittec.de