

Professionelle Partner an Ihrer Seite

Professional Partners at Your Side



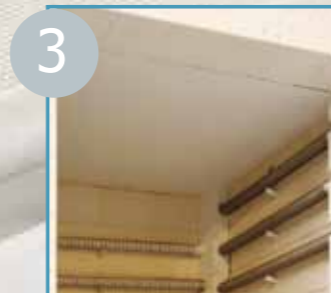
KITTEC® X LINE professional

 **KITTEC**®

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 Modells 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.

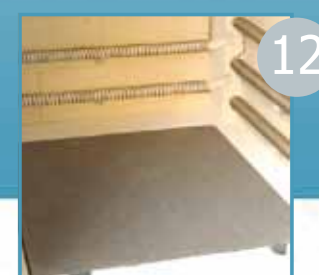
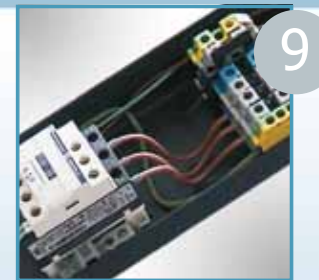


KITTEC[®] XT

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 + Rahmen 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. Optional: Brennset



1. Absolutely unique! Case and frame 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. Option: Furniture set

Perfection in Stainless Steel Perfektion in Edelstahl



Justierbarer Türverschluss, abschließbar
Adjustable door 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



Bypass - Abluftsystem
By-pass air exhaust system

Regelbarer Zuluft-Bodenschieber
Adjustable incoming-air bottom valve

Individuell in der Höhe einstellbares Untergestell
Individually height adjustable underframe



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



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



Extrem niedrige Außentemperatur durch Lamellenblech mit Hinterlüftung - 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. Aus Edelstahl sind hier nicht nur die Seitenwände, sondern auch das komplette Ofengehäuse inklusive Rahmen! Eine zusätzliche Hinterlüftung optimiert beste Isolationseigenschaften.

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. From stainless steel are not only the side walls but the complete case including the frame! An additional rear ventilation optimizes the best insulation qualities.

Absolutely unique is the individually adjustable height of the underframe. You have the choice which position 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

ESP-Energiesparpaket für äußerst niedrigen Energieverbrauch
ESP Energy Savings Package for extremely low power consumption



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-insulation 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** Frontlader 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 transmission.

Die XT Frontlader der **KITTEC® XR LINE** werden mit Heizspiralen auf Silimant-Tragrohren 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 Industriealltag gewährleistet.

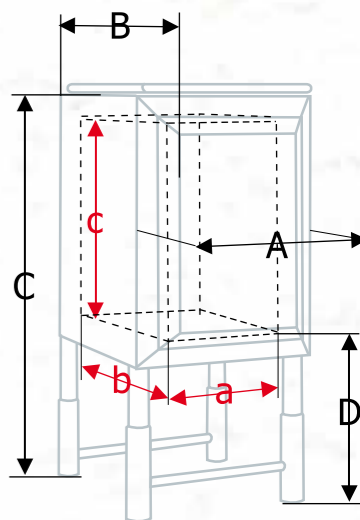
The **KITTEC® XR LINE** Front Loaders of the XT series get heated with elements on ceramic tube element holders. The high quality and costly finish with support tubes grants longest lifespan. Obviously the five sided all-around heating here also provides constantly firing results with an optimal transmission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



X-LINE-TYP

	XR 100	XR 150	XR 190	XR 230	XR 310	XR 380	XR 520	XR 680	XR 780	XR 1060
a Brennraum Breite (mm) firing chamber width (mm)	420	440	490	490	560	620	670	740	740	820
b Brennraum Tiefe (mm) firing chamber depth (mm)	480	540	560	700	700	760	790	940	1020	1020
C Brennraum Höhe (mm) firing chamber height (mm)	500	620	680	680	800	800	980	980	1040	1250
Volumen (l) volume (l)	101	147	187	233	314	377	519	682	785	1050
Breite der Türöffnung (mm) door aperture width (mm)	375	395	445	445	515	575	625	695	695	775
A Außen-Breite (mm) external width (mm)	700	720	770	770	840	900	950	1020	1020	1100
B Außen-Tiefe geschlossen (mm) external depth closed (mm)	920	980	1000	1140	1140	1200	1230	1380	1460	1460
C Höhe individuell einstellbar von/bis (mm) height individually adjustable from/to (mm)	1420-1780	1420-1660	1480-1720	1480-1720	1600-1840	1600-1840	1660-1780	1660-1780	1720-1840	1810
D Höhe Boden bis Unterkante Brennraum (mm) individually adjustable height from base to lower edge of firing chamber from/to (mm)	680-1040	560-800	560-800	560-800	560-800	560-800	440-560	440-560	440-560	320
Temperatur max. (°C) temperature max. (°C)	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320
Leistung (kW) power (kW)	8,5	11	14	17	22	27	34	43	52	65
Spannung (V) voltage (V)	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~
Strom (A) current (A)	3x13 CEE16	3x16 CEE16	3x20 CEE32	3x25 CEE32	3x32 CEE32	3x40 CEE63	3x50 CEE63	3x63 CEE63	3x76	3x95
Gewicht (kg) weight (kg)	270	360	390	420	490	540	610	710	780	1000
Empfohlene Steuerung recommended controller	TC66	TC66	TC505	TC505	TC505	TC505	TC505	TC505	TC505	TC505

	XT 80	XT 120	XT 160	XT 200	XT 270	XT 330	XT 450	XT 600	XT 700	XT 1000	
a	380	400	450	450	520	580	630	700	700	900	a
b	440	500	520	660	660	720	750	900	980	1000	b
C	480	600	660	660	780	780	960	960	1020	1140	C
	80	120	154	196	268	326	454	605	700	1026	
	380	400	450	450	520	580	630	700	700	900	
A	700	720	770	770	840	900	950	1020	1020	1220	A
B	920	980	1000	1140	1140	1200	1230	1380	1460	1480	B
C	1420-1780	1420-1660	1480-1720	1480-1720	1600-1840	1600-1840	1660-1780	1660-1780	1720-1840	1830	C
D	690-1050	570-810	570-810	570-810	570-810	570-810	450-570	450-570	450-570	440	D
	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	
	8	9	11	14	17	22	33	42	50	65	
	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~	400 3N~	
	3x12 CEE16	3x13 CEE16	3x16 CEE16	3x20 CEE32	3x25 CEE32	3x32 CEE32	3x48 CEE63	3x61 CEE63	3x73	3x95	
	280	370	400	430	500	550	630	730	800	1000	
	TC66	TC66	TC505	TC505	TC505	TC505	TC505	TC505	TC505	TC505	



Special Applications and Tailor-made Kilns for You Sonderanfertigungen für Sie nach Maß

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. Zuluft-Ventilator
7. Mehr-Zonen-Steuerung
8. Halbleiterrelais (geräuschlos)
9. Temperatur max. 1350°C oder 1400°C
10. Beladegestell
11. 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 castors for the trouble-free movement of the kiln
3. Furniture set with shelves 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. Ventilator supply-air
7. More zones controller
8. Solid state relais (noiseless)
9. Temperature max. 1350°C or 1400°C
10. Loading stand
11. External electricity supply for the controller (for night current)



Extensive Guidable - the Controllers Vielseitig steuerbar-die Thermocontroller

TC 44

Hochwertige, äußerst einfach bedienbare Regelanlage mit einer einstellbaren Brennkurve: Aufheizen in 7 wählbaren Stufen auf 580°C (fest), dann Aufheizen mit maximaler Geschwindigkeit auf einstellbare Endtemperatur. Anschließend in Stufen wählbare Haltezeit. Danach Programmende mit (ungeregeltem) Abkühlen. Kein Mehrpreis, da im Grundpreis inbegriffen.

TC 44

High-quality control equipment that is extremely easy to operate with an adjustable firing curve: TC 44 heats up in seven selectable steps to 580°C (fixed), then heats up at maximum speed to an adjustable final temperature, followed by a dwell adjustable in steps, (uncontrolled) cooling. No additional charge because it is included in the basic price.



TC 66

Alle Werte der typischen Keramik-Brennkurve (Vorlaufzeit, geregeltes Aufheizen in zwei Segmenten auf einstellbare Endtemperatur, Haltezeit, geregeltes Abkühlen) sind beliebig einstellbar. Sechs Programme können Sie selbst Ihren Anforderungen entsprechend anpassen und abspeichern. Mehrpreis

TC 66

All values of the typical ceramics firing curve (program delay, controlled heating-up in two segments to adjustable final temperature, dwell, controlled cooling) can be varied in any way. You can adapt six programs to meet your requirements: these programs remain stored even after having been switched off. Additional charge



TC 505

Die Brennkurve der TC 505 besteht aus Vorlaufzeit, zwei einstellbaren Aufheiz- und Haltezeiten und (geregelter) Abkühlphase. Alle Werte sind frei einstellbar. Sechs Programme sind fest einprogrammiert, 23 weitere können individuell gespeichert werden. Außerdem verfügt die Steuerung über eine Verriegelungstaste sowie eine Stromverbrauchsanzeige. Mehrpreis

TC 505

The firing curve of the TC 505 consists of the program delay, two adjustable heating-up and dwell and a (controlled) cooling. Multiple heating, cooling, dwell - no problem whatsoever. Six programs are installed, 23 further can be individually stored. In addition the control is in possession of a locking button as well as a power consumption display. Additional charge



TC 507

Wie TC 505, 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. Mehrpreis

TC 507

Like TC 505, however, by completely variable firing curve form. Up to 99 segments can be freely given, thereby any heat up/dwell/cooling process. Simultane 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 storable. The TC 507 is the successor of the TC 405/30 and becomes therefore the standard in the thermal glass treatment. Additional charge



Technische Daten	TC 44	TC 66	TC 505	TC 507
Brennkurve	3 Stufen, wählbar	einstellbar	beliebig einstellbar	beliebig einstellbar
firing curve	3 steps, selectable	selectable	randomly selectable	randomly selectable
Programme	1 (fest)	6 (selbst definiert)	6 (fest), 23 (selbst definiert)	bis zu 99 (je nach Segmentlänge)
programs	1 (fixed)	6 (self-defined)	6 (fixed), 23 (self-defined)	up to 99 (belong to segments)
Brennsegmente	1	2	2	bis zu 99
segments	1	2	2	up to 99
Sicherheit	Selbsttest	erweiterter Selbsttest	kontinuierliche Eigenüberwachung	kontinuierliche Eigenüberwachung
safety	self test	extended self test	continuous self-monitoring system	continuous self-monitoring system
Werteanzeige	4-stellig digital	4-stellig digital	6-stellig digital	6-stellig digital + Segmentanzeige
value display	4-digits digital	4-digits digital	6-digits digital	6-digits digital + segment display
Anzeige	Brennabschnitt	Brennabschnitt, Einheiten	Brennabschnitt, Einheiten	Brennabschnitt, Einheiten
display	firing segment	firing segment, units	firing segment, units	firing segment, units
Netzausfallsicherung	●	●	●	●
power failure protection	●	●	●	●
Fehlermeldungen	●	●	●	●
error messages	●	●	●	●
Genauigkeit	0,4% PID	0,2% PID	0,05% PI/PID (einstellbar)	0,05% PI/PID (einstellbar)
accuracy	0,4% PID	0,2% PID	0,05% PI/PID (adjustable)	0,05% PI/PID (adjustable)
Zulassung	CE	CE	SEV, CE, GS/VDE	SEV, CE, GS/VDE
approval	CE	CE	SEV, CE, GS/VDE	SEV, CE, GS/VDE
Mehr - Zonen - fähig			●	●
more zones			●	●

Tradition and Experience Tradition und Erfahrung

Mit über 30 Jahren ist Kittec bereits eines der erfahrensten Ofenbau-Unternehmen. In unserer Tradition steht einer der 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 30 years is Kittec already one of the most experienced kiln construction companies. In our tradition stand one of 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

Uhlandstrasse 5a
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