

TK TEKNO KILNS Baureihe VEGA

VEGA-Öfen erfüllen die CE-Norm und entsprechen in allen Belangen den Anforderungen von Profis. Die Produktpalette reicht vom Studioofen bis hin zur kontinuierlichen Industrieanlage. Neben einem großen Standardprogramm ist die Firma TK auf Sonderanfertigungen für die Glasindustrie eingestellt.

VEGA-Öfen eignen sich hervorragend für großflächige Arbeiten. Der aus Schamottesteinen gemauerte Ofenboden aller Modelle ist sehr plan. Deshalb kann in der Regel auf eine zusätzliche Ofenplatte verzichtet werden. Die Öfen haben eine aufwendige und sehr gut verarbeitete Metallkonstruktion. Zur Isolierung werden modernste aluminiumoxidfreie Stoffe verwendet. Das garantiert ein schnelles Aufheizen und Abkühlen. Die maximale Arbeitstemperatur beträgt 950°C.

VEGA-Öfen verfügen über einen Han D15 Anschluß für Bentrup-Regler. Bei allen Modellen bis einschließlich dem VV5 empfehlen wir den Regler TC405/30. Ab dem Modell VV6 haben alle Öfen serienmäßig eine Mehrzonenregelung, die individuell abgestimmt werden kann. Bei diesen Öfen kommt auch das Kompaktsystem mit Hubmotor zum Einsatz. Alle **VEGA**-Öfen werden mit Platin-Thermoelementen geliefert. Die Beheizung erfolgt durch Kantal-A Heizelemente. Auf Kundenwunsch liefern wir auch für jeden Ofen eine Infrarot-Heiztechnik. Das umfangreiche Ergänzungsprogramm bietet Ihnen die Möglichkeit der individuellen Konfiguration.

Unsere Kundenberater stehen Ihnen für die richtige Auswahl Ihres Ofens gerne zur Verfügung.

Bitte fordern Sie bei Bedarf gesonderte Unterlagen über "Karussells" oder Härteanlagen an.

TK Techno Kilns - VEGA line (CE-Norm)

VEGA kilns are intended to suit the demands of professionals. Kilns ranging from the studio kiln to the uninterrupted functioning industrial kilns are produced. In addition to a large standard product line, TK is capable of producing custom made products for the glass industry.

Because **VEGA** kilns are produced for large work areas, the kiln bed is constructed from firebricks, which offers the possibility of increased surface area without using additional plates.

VEGA kilns have an extensive metal construction. Insulation consists of the most modern, aluminum oxide-free insulating materials which guarantee rapid heating and cooling. The maximum conducted temperature is 950°C.

VEGA kilns have one Han D15 connection for Bentrup automatic controllers. We recommend automatic controller TC 405/30 for all models up to and including the VV5. Starting with model of VV6, the kilns have an increasing zone arrangement series that can be synchronized to customer preference. Additionally, starting with model VV6, a compact lifting motor system is integrated.

VEGA kilns are supplied with platinum thermocouples. An extensive supplementary accessories program can satisfy every customer demand.

The Kanthal A heating elements are supplied as standard. Upon customer request, we deliver an infrared heating element for every kiln.

Our customer account representatives are available to assist you in the accurate selection of your kiln. If you require 'carousels' or hardening products, please use a separate request form for these items.



35 175 70
Modell FG200/100



35 172 40
Modell VV2-400



35 174 40
Modell VV4-400



35 175 90
Modell ProVetro XL5
(hier mit elektrischer Deckelöffnung /
with electric opening system)



35 175 40
Modell VV5-400



35 176 40
Modell VV6, Ausführung mit Sondermaßen
und Compact-System (35 179 20)
Model VV6 with special measurements
and Compact-System (35 179 20)

TK KOMPAKT-SYSTEM
(Serienmäßig ab Modell VV6)

Der Ofendeckel hat einen eigenen Ständer. Das Untergestell ist separat und wird auf Schienen oder Rollen ein- und ausgefahren. Dadurch kann der Ofen von allen Seiten bequem bestückt werden.

TK MOTOR-SYSTEM
(Serienmäßig ab Modell VV6)

Alle TK-Öfen werden standardmäßig mit Gasdruckstoßdämpfern geliefert. Sie gleichen nur das Deckelgewicht aus und ein zusätzlicher Kraftaufwand ist erforderlich. Beim TK Motor-System wird der Deckel elektrisch geöffnet und geschlossen.

TK LIFT-SYSTEM

Mit Hilfe eines eigenen motorbetriebenen Standsystems kann der Ofendeckel vertikal geöffnet werden. Das Unterteil lässt sich nach vorn oder zur Seite fahren. Mit dem Lift-System ist auch der Betrieb von mehreren Untergestellen möglich.

TK KOMBI-SYSTEM

Durch zusätzliche Seitenelemente des Unterteils lässt sich der Innenraum des Ofens auch über 40 cm erhöhen. Bitte fordern Sie den Sonderprospekt an.

TK KARUSSELL

Ein umlaufendes Schienensystem führt zwei oder mehrere Wagen. Die Integration von Heiz- und Kühlstationen ermöglicht einen kontinuierlichen Betrieb. Das Karussell kann auch als Kombi-System geliefert werden. Bitte fordern Sie den Sonderprospekt an.

TK COMPACT SYSTEM
(series begins with model VV6)

The lid of the kiln has its own roll stand. The kiln bed is separate and is pulled out on rollers or tracks. Thereby, the kiln can be loaded readily from all sides.

TK MOTOR SYSTEM
(series begins with model VV6)

The TK kilns are supplied standard with pneumatic shock absorbers that balance the weight of the lid. Additional manual strength is required to open and close the lid; however, by means of an auxiliary motor the lid can be opened and closed electronically.

TK LIFT SYSTEM

The lid has its own electronically operated lifting system. The lid is opened vertically, and the kiln bed can be pulled to the side or to the front. The combination with an additional second and third kiln bed is possible.

MULTI PURPOSE SYSTEM

By means of additional side elements, the kiln bed can be raised internally (e.g. for glass slumping). Request a special brochure.

TK CAROUSEL

Two or more kiln beds are led on a circular track system. Heating and cooling stations can be added in order to facilitate circulating work continuously. The carousel can also be integrated with the Multi-Purpose System. Request a special brochure.

| Artikel-Nr. | Typ Model | Innenraum Inner dimensions mm | Leistung Power KW | Max. Temp. | Außenmaße Outer dimensions mm | Volt | KG |
|-------------|--------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------------------|------|-----|
| 35 170 00 | VV0-200 | 500x500x500 | 3 | 850°C | 750x750x750 | 230 | 90 |
| 35 171 00 | VV1-250 | 1000x500x250 | 6 | 850°C | 1500x1000x1300 | 400 | 250 |
| 35 172 00 | VV2-250 | 1000x750x250 | 9 | 850°C | 2250x1000x1400 | 400 | 320 |
| 35 173 00 | VV3-250 | 1250x950x250 | 15 | 950°C | 1700x1450x1400 | 400 | 450 |
| 35 173 50 | VV3S-250 | 1500x1250x250 | 21 | 950°C | 2000x1700x1400 | 400 | 670 |
| 35 175 70 | FG200/100 | 2000x1000x250 | 18 | 850°C | 2400x1500x1100 | 400 | 600 |
| 35 174 00 | VV4-250 | 1850x750x250 | 18 | 950°C | 2250x1200x1400 | 400 | 570 |
| 35 175 00 | VV5-250 | 2000x1000x250 | 21 | 950°C | 2400x1450x1400 | 400 | 670 |
| 35 175 50 | VV5S-250 | 2000x1300x250 | 25 | 950°C | 2400x1750x1400 | 400 | 730 |
| 35 175 80 | ProVetro XL5 | 2100x1150x250 | 25 | 950°C | 2500x1565x1400 | 400 | 750 |
| 35 176 00 | VV6-250 | 2500x1500x250 | 35/40 | 950°C | 2300x2000x1400 | 400 | 950 |

**Alle Öfen können auch mit einer Arbeitshöhe von 400 mm geliefert werden.
Every model can be supplied with internal dimensions with a height of 400 mm.**

**Weitere Sonderanfertigungen auf Anfrage.
Special orders processed upon request.**

35 176 70 Zusatzwagen für VV6
Additional cart for VV6

35 179 10 Zusatzschauloch für VEGA-Öfen
Additional VEGA Observation Window

35 179 20 TK Compact-System

35 179 30 Hilfsmotor für Deckel
Motor assistance for lid

Temperaturübersicht Fusing-Glas / Temperature overview for fusing glass

| | AK / COE | FULL FUSED (Schmelztemp.) | RELIEF TEMPERATURE | 30 CM BIEGE SLUMP TEMP. | OBERE KÜHLTEMP. ANNEALING TEMP. | UNTERE KÜHLTEMP. STRAIN TEMP. |
|-----------------------------------|------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| BULLSEYE | ~90 (93,8) | 800 - 830 | 745 | 650 | 520 | 460 |
| UROBOROS | ~90 | 800 - 830 | 745 | 650 | 520 | 460 |
| AR-Stäbe,Röhren Rods and Tubes | ~90 | 830 | 770 | 680 | 520 | 460 |
| ARTISTA, B270 | ~94 | 830 - 850 | 770 | 680 | 520 | 460 |
| THOMPSON Enamel 90 | ~90 (+3) | 720 | 650 | 500 | 400!! | 320 |
| FLOAT | ~85 | 830 | 770 | 680 | 535 | 480 |
| FLOAT FRITS THOMPSON | ~83 (+/-3) | 830 | 770 | 680 | 535 | 480 |
| für Float | ~85 | 720 | 650 | 500 | 400!! | 320 |
| SPECTRUM | ~96 | 790 | 730 | 630 | 472 | 440 |