

## INDUSTRIE OFENSYSTEME & VORWÄRMEINRICHTUNGEN

INDUSTRIAL OVEN SYSTEMS & PRE-HEAT DEVICES



FIRMENGRUPPE / GROUP OF COMPANIES

 **Keller Ihne+Tesch**  
ELEKTRO-WÄRMETECHNIK

**Wilmod**  
heating & systems

## INDUSTRIE OFENSYSTEME & VORWÄRMEINRICHTUNGEN

### INDUSTRIAL OVEN SYSTEMS & PRE-HEAT DEVICES

Seit 1969 fertigen wir industrielle Ofensysteme. Unsere Öfen und Trockner bieten Temperaturkonstanz, Qualität und Effizienz für Ihre Anforderung, auf Grund optimal angepasster Luftführung. Durch ihre vielseitigen Verwendungsmöglichkeiten werden unsere Trockner in den unterschiedlichsten Branchen eingesetzt. Z. B. bei der Kunststoffverarbeitung lässt sich eine gleichmäßig hohe Qualität nur erzielen, wenn bei den unterschiedlichsten Produktionsstufen geeignete Wärme- und Trockeneinrichtungen eingesetzt werden.

Das fängt bei der Granulattrocknung an, geht über die Erwärmung der Werkzeuge und endet nicht zuletzt beim Tempern bzw. anderen Formen der Wärmenachbehandlung von Werkstücken. Ob Standardausführung oder nach Ihren Vorgaben, wir finden die passende Lösung für Ihre Anwendung. Das Spektrum reicht vom einfachsten Standardofen bis hin zu komplexen Ofenausführungen mit anspruchsvollen verfahrens- und regelungstechnischen Anforderungen. Unsere Fachabteilung plant und realisiert mit Ihnen gemeinsam Ihren perfekten Ofen.

Zuverlässigkeit und Effizienz sind bei unseren Produkten "serienmäßig" vorhanden. Indiz dafür sind die Ersatzteilanfragen für Öfen aus den 60ern, für die die Ersatzteilversorgung heute noch gesichert ist. Vertrauen Sie auf unsere über 45-jährige Kompetenz in der Fertigung von industriellen Ofensystemen.

Since 1969 we manufacture Industrial Oven Systems and Pre-Heat Devices. Due to aligned air guidance our Ovens and Dryers provide temperature consistency, quality and efficiency for your requirement. Our Dryers and Ovens are used within a variety of industries. Balanced high quality within polymer processing industries is only achievable if suitable heating and drying devices are used at various production stages.

It starts with granulate drying via tool heating and ends with the annealing or other treatments of subsequent heating of components. Whether standard or according to your specifications, we find the right solution for your application. Available are simple and easy to handle standard ovens up to customised, complex Oven Systems with ambient procedural and control requirements. Our department plans and implements together with you your perfect Oven.

Reliability and efficiency are "standard" key-facts of our products. This is proven by enquiries for spareparts for Ovens from the 60s. Trust on our over 45 years of expertise in the production of Industrial Oven Systems and Pre-Heat Devices.

## Eigenschaften / Merkmale

### Characteristics / Features

		Einsatztemperatur	Maße/Füllgewichte	Luftführung	Außen - und Innenmaterial
		<i>operating temperature</i>	<i>dimensions/ filling weight</i>	<i>air guidance</i>	<i>external and internal material</i>
Umluft- / Frischluftöfen <i>circulation- / fresh air ovens</i>	Vorwärm- und Trockenschränke TRUS <i>TRUS pre-heat and drying ovens</i>	bis 140 °C <i>up to 140 °C</i>	15 - 160 kg	TRUS 15 → 60 vertikal / vertical TRUS 160 = horizontal	Außenmantel: optional in Wunschfarbe lackiert Innenmantel: Stahl, feueraluminisiertes Stahlblech, Stahl verzinkt oder Edelstahl <i>External material: available varnished as customer request. Internal material: steel hot-dip steel plate, galvanised steel or stainless steel</i>
	Temper- und Trockenschränke TRUS/T <i>TRUS/T annealing and drying ovens</i>	bis 300 °C <i>up to 300 °C</i>	15 - 160 kg	horizontal	
	Temper- und Trockenschränke TRUS/S <i>TRUS/S annealing and drying ovens</i>	bis 500 °C <i>up to 500 °C</i>	beliebig, Kundenwunsch nach Absprache <i>various, customer request as per technical possibilty</i>	vertikal oder horizontal <i>vertical or horizontal</i>	
Silotrockner ST <i>ST silo dryer</i>		bis 180 °C <i>up to 180 °C</i>	120 - 4.000 kg	-	
Trichter-Granulat-Trockner G/DGT <i>G/DGT Hopper granulate dryers</i>		bis 200 °C <i>up to 200 °C</i>	Standardabmessungen siehe <a href="http://www.elektroaermetechnik.de">www.elektroaermetechnik.de</a> <i>standard dimensions see www.electricalheat.com</i>	-	
Wärmeplatten WP <i>WP Heating plates</i>		bis 300 °C <i>up to 300 °C</i>	Standardabmessungen siehe <a href="http://www.elektroaermetechnik.de">www.elektroaermetechnik.de</a> <i>standard dimensions see www.electricalheat.com</i>	-	
Labortrockner LT <i>LT Laboratory ovens</i>		bis 300 °C <i>up to 300 °C</i>	10 - 110 Liter	Umluft <i>circulation air</i>	

Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte auf [www.elektroaermetechnik.de](http://www.elektroaermetechnik.de), telefonisch oder per E-Mail.

Grundsätzlich gilt, dass jedmögliche Abmessung, Anwendung bis 500 °C nach Absprache möglich ist.

For detailed information please have a look on [www.electricalheat.com](http://www.electricalheat.com) or contact as by phone or email. Generally is to mention that every possible dimension, application up to 500 °C is available after consultation.

Technische Änderungen vorbehalten

subject to technical change



## Ausführungsbeispiele

*Design examples*



**Durchlauföfen**  
*Conveyor Ovens*



**Durchlaufstrahler**  
*Transition Ovens*



**Herdwagenöfen**  
*ovens with charging trolleys*



**Labortrockner**  
*Laboratory Ovens*



**für Beschichtungsstoffe**  
*for coating materials*



**mit Rolltoren, Hub-,  
Klapptüren**  
*with Sliding, Lifting + Hinged doors*



**Schubladenöfen**  
*Drawer Ovens*



**Silotrockner**  
*Silo Dryers*



**Tiegelbeheizungen**  
*Crucible Ovens*



**Trichter-Granulat-Trockner**  
*Hopper Granulate Dryers*



**Truhenöfen**  
*Chest Ovens*



**Wärmeplatten**  
*Heating Plates*

## Optionen

*Options*

- › **Gerätebeschriftung und -dokumentationen in beliebigen Sprachen**  
*labelling and documentation in various languages*
- › **Temperaturregelung mit Selbstoptimierungs-Funktion, Prozessalarne für weitere Verarbeitung möglich**  
*temperature control with self-improvement function, process alarm for further processing available*
- › **Mehrkammertrockner / multi-tank ovens**
- › **Betriebsstundenzähler / operating hours counter**
- › **elektronische Digitalzeitschaltuhr**  
*electronic digital clock timer*
- › **Melde- und Warnleuchten je nach gewünschter Funktion**  
*signal and warning light as per requested function*
- › **Jalousiebleche an der Lufteinblasseite zur nachträglichen Temperaturoptimierung**  
*shutter plates at air-entering side for subsequent temperature improvement*
- › **Mehrkanal Grafiksreiber zur Dokumentation des Temperaturverlaufes**  
*multichannel diagram writer for documentation of temperature process*
- › **Schnittstellen nach Kundenspezifikation**  
*interfaces as per customer specification*
- › **entsprechend Maschinenrichtlinie 2006/42/EG**  
*corresponding to machinery directive 2006/42/EG*

**Technische Änderungen vorbehalten**

*subject to technical change*



## VORWÄRM- UND TROCKENSCHRÄNKE TRUS

TRUS PRE-HEATERS AND DRYERS

### Gerätevarianten

Device alternatives

	TRUS 15	TRUS 30	TRUS 30/2R <sup>1</sup>	TRUS 60	TRUS 60/2R <sup>1</sup>	TRUS 160
<b>Anzahl der Schubladen</b> <i>numbers of drawers</i>	6	6	12	12	24	24
<b>Luftführung</b> <i>air guidance</i>	vertikal	vertikal		vertikal		horizontal
<b>Größe der Schubladen</b> <b>(Breite x Länge x Höhe)</b> <i>size of drawers</i> <i>(width x length x height)</i>	365 x 365 x 50 mm	500 x 550 x 50 mm	240 x 550 x 50 mm	500 x 550 x 50 mm	240 x 550 x 50 mm	460 x 800 x 50 mm
<b>Innenmaße Trockner</b> <b>(Breite x Länge x Höhe)</b> <i>internal dryer dimensions</i> <i>(width x length x height)</i>	375 x 410 x 620 mm	520 x 600 x 620 mm		520 x 600 x 1160 mm		1000 x 835 x 1500 mm
<b>Außenmaße Trockner</b> <b>(Breite x Länge x Höhe)</b> <b>ohne Motor und Schaltkasten</b> <i>external dryer dimensions</i> <i>(width x length x height)</i> <i>without engine and terminal box</i>	530 x 650 x 950 mm	660 x 850 x 950 mm		660 x 850 x 1600 mm		1400 x 1010 x 1950 mm
<b>Heizleistung</b> <i>heat capacity</i>	1,5 kW	2,25 kW		4,5 kW		9 kW
<b>Gebläseleistung</b> <i>blower capacity</i>	0,18 kW	0,18 kW		0,25 kW		1,1 kW
<b>Gesamtanschlusswert</b> <i>total connection value</i>	1,68 kW	2,43 kW		4,75 kW		10,1 kW
<b>Nettogewicht</b> <i>net weight</i>	125 kg	180 kg	195 kg	225 kg	250 kg	630 kg

<sup>1)</sup> 2R = zwei Reihen Schubladen / 2R = 2 rows of drawers