

## KT 50 Mobiler Kleintrockner KT 50 Mobile Mini Drier

Trocknung hygrokopischer Kunststoffe bei kleinen Durchsatzausleistungen direkt auf der Verarbeitungsmaschine.

- Trocknungstemperaturen bis 120 °C/160 °C
- nur 230V AC-Anschluß
- kleinste Abmessungen
- höchste Mobilität
- Trockentrichter komplett aus Edelstahl



Drying of hygroscopic plastic materials for small throughputs.  
Can be installed direct to the processing machine or remote.

- Drying temperatures up to 120 °C/160 °C
- Power requirement 230 volt AC
- Small in size, offering complete mobility
- Drying hopper made from stainless steel

**simar**

## Just-in-time Beschickung für vorgetrocknete Kunststoffe

### Just-in-time supply for predried plastic materials



When processing hygroscopic plastic materials for technical products, it is important to have the best marginal conditions for optimum of quality. Particulary when supplying processing machines with small throughputs, the drying results are often reduced by external influences.

By just-in-time supply any re-moistening is avoided by means of a metering valve at the suction station. So, the right quantity required for supply is placed at disposal and then processed without any moisture increase.

Bei der Verarbeitung von hygrokopischen Kunststoffen zu technischen Produkten gilt es, optimale Randbedingungen für beste Qualität zu schaffen. Gerade bei der Beschickung der Verarbeitungsmaschinen mit geringer Durchsatzleistung werden die Trockenergebnisse oft dadurch beeinträchtigt, daß während zu langer Verweilzeit im Maschinentrichter eine Wiederbefeuchtung durch Außeninflüsse stattfindet.

Die Just-in-time Beschickung verhindert diese Wiederbefeuchtung dadurch, daß durch ein Dosierventil am Absauganschluß nur die Materialmenge für die Beschickung bereitgestellt wird, die auch unverzüglich verarbeitet werden kann.

## KT 50 Mobiler Kleintrockner

## KT 50 Mobile Mini Drier



Der mobile Kleintrockner KT 50 bietet optimale Voraussetzungen für eine maschinenbezogene Trocknung an kleineren Verarbeitungsmaschinen – gleichgültig ob die Trocknung direkt auf der Verarbeitungsmaschine oder daneben erfolgen soll – die Baureihe KT 50 mit Trockengutbehältern von 10, 20, 40, 60, 100 und 150 Liter Inhalt ist die ideale Trocknungsseinheit mit einem Höchstmaß an Mobilität und Flexibilität.

For small processing machines, the Mobile Mini Drier KT 50 provides the best preconditions for machine related polymer drying. Mounted direct to the processing machine or in its mobile form, the series KT 50 offers the ideal drying solution with the optimum of flexibility and mobility. Drying silos of 10, 20, 40, 60, 100 and 150 litres capacity are available to suit variations of drying requirements.



# Die SPS-Steuerung

## The PLC-Control



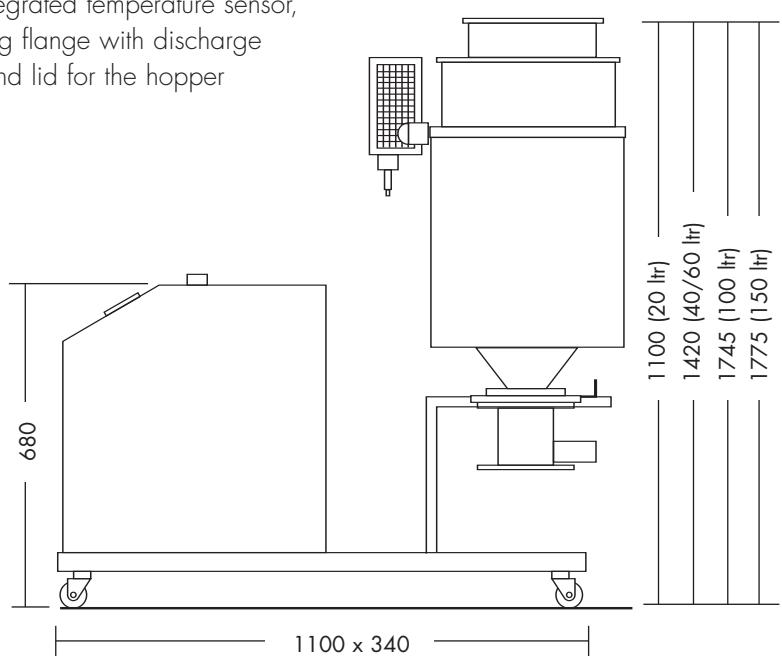
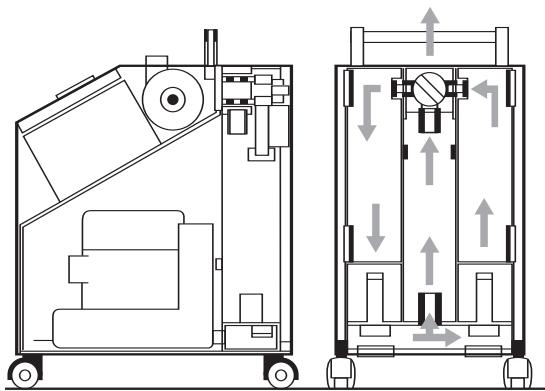
Die SPS-Steuerung ermöglicht einfache Bedienung und Überwachung des Kleintrockners. Auftretende Störungen werden angezeigt! Für jeden Wochentag können individuelle Ein- und Ausschaltzeiten vorgewählt werden.

The PLC-Control Unit, simple to use, offers full selection of all drying requirements and alarm functions. On/Off times may be preselected individually for each day of the week.

# Technische Ausrüstung

## Technical Data

- Zwei-Patronen Trockenlufttrockner mit 50 cbm/h Nennluftleistung
- motorisches Umschaltventil für automatische Regeneration
- mobile Einheit mit kleinsten Abmessungen
- Sicherheits-Temperatur-Überwachung
- isolierter Trockengutbehälter aus Edelstahl mit integriertem Temperaturfühler, Montageflansch mit Absperrschieber und Deckel für Fördergerät vorbereitet.
- Two cartridge desiccant drier with 50 cu.mtr./hr. nominal drying capacity.
- Motive reversing valve for automatic regeneration
- Mobile unit, small in size
- Safety temperature limiter
- Insulated stainless steel drying silo with integrated temperature sensor, mounting flange with discharge valve and lid for the hopper loader.



Die Tandem-Version erlaubt die gleichzeitige Trocknung von zwei verschiedenen Granulaten mit gleichen oder unterschiedlichen Temperaturen und benötigt dazu nur eine Grundfläche von 824 x 1303 mm. Die hochwertigen Trockengutbehälter aus Edelstahl sind isoliert und mit Schaugläsern und einem Außenmantel aus Edelstahl versehen. Das großflächige Rückluftsieb ist zur leichteren Reinigung einsteckbar gestaltet. Jeder Behälter ist mit einem Schnellspann-Absaugtopf ausgerüstet.

The tandem version permits drying of two different kinds of granules with the same or different temperatures. Requires just a floor area of 824 x 1303 mm. The high-quality drying silos made by stainless steel are insulated and equipped with sight glasses and a stainless steel envelope. For ease of cleaning, the large-surface return air sieve is designed for quick removal. Each silo is equipped with a quick-release suction box.



# Trocknungsleistung KT 50

## Drying Capacity KT 50

Material Material	Anfangsfeuchte Start Moisture	Trocknungszeit Resident Time	Temperatur Temperature	Leistung Capacity	Leistung in kg/h bei Trockengutbehälter: Capacity in kg/hr with drying hopper:							
					%	hr.	°C	max. kg/h	TGB	20Ltr	40Ltr	60Ltr
Abs, Barex	0,4	3	80	32				4	8	12	20	30
CA	0,6	2 - 3	75	25				4	9	13	22	25
CAB	2	2 - 3	75	20				4	9	13	20	
Ionomere	1	4 - 5	90	18				3	6	9	15	18
PA 6	1	4 - 5	80	21				3	6	9	15	21
PA 6	2	4 - 6	80	18				2	4	6	10	15
PA 6.6 6.10	1	4 - 5	80	25				3	6	9	15	23
PA 6.6 6.10	2	4 - 6	80	21				2	4	6	10	15
PA 11	1	4 - 5	90	20				3	6	9	15	20
PA 12	1	5	90	25				3	6	9	15	23
PBTP	0,5	2 - 3	120	30				4	9	12	22	30
PC	0,2	2 - 3	120	35				4	9	13	22	33
PE*		2	90	22				6	12	18	20	22
PE schwarz	0,1	2 - 3	90	20				4	9	13	18	20
PEEK		4	150	35				3	6	9	15	23
PETG	0,4	4 - 5	70	16				3	6	9	15	16
PETP	0,3	3 - 4	120	40				3	6	9	15	23
PI	0,1	2	120	50				6	12	18	30	45
PMMA	0,4	3	80	35				4	8	12	20	30
POM	0,2	2	100	40				6	12	18	30	40
PPO Noryl	0,1	2	120	33				6	12	18	30	33
PP*		1 - 2	100	28				8	16	24	28	
PS*	0,1	1	80	45				12	24	36	45	
PSU	0,2	2 - 3	130	40				4	9	13	22	33
PUR	0,2	2 - 3	90	28				4	9	13	22	28
PVC	0,4	1	70	45				12	24	36	45	
SAN	0,1	1 - 2	80	40				8	16	24	40	
SB	0,4	1 - 2	80	40				8	16	24	40	

\* Trocknergröße reicht zum Trocknen, aber nicht zum Aufheizen auf die volle Vorwärmtemperatur.

\*\* Size of dryer is sufficient for drying application, but not for obtaining the pre-heating requirements.