

Grant - Squirrel OMK610

Temperatur-Profiling für Trockenöfen

Ein umfangreiches Temperatur-Profiling System, das speziell auf die Bedürfnisse der Lack- und Veredelungsindustrie abgestimmt ist



Überblick

Alles, was Sie für das Erstellen eines Profils von Trockenöfen und die Berechnung von Lacktrocknung benötigen, finden Sie in diesem einfach und komfortabel zu bedienenden System.

Dank der Erfahrung aus über 40 Jahren bei der Herstellung von Aufzeichnungsgeräten für die Beschichtungsmittelindustrie kann Grant mit der neuesten Version des OMK610 Kit ein System präsentieren, das viele neue Funktionen bereit hält, mit denen sich die Qualitätssicherung in der Fertigung optimieren lässt und die Reduzierung der Betriebskosten ermöglicht wird.

Anwendungsgebiete

Durch die Messung und Aufzeichnung der Leistung des Trockenofens und des Werkstoffs kann der optimale Aushärtungs- bzw. Trockengrad erreicht werden. Dieser Idealwert ist dann verlässlich reproduzierbar, sodass eine optimale Produktqualität gewährleistet werden kann.

Übermäßige oder zu geringe Trocknung kann zu einer signifikanten Verschlechterung der Beschichtung führen, wie zum Beispiel schlechte Haftung des Trägerstoffs, beeinträchtigte Qualitätsanmutung (Farb- und Glanzdiskrepanzen), Auskreiden und Ausbleichen sowie vorzeitige Anrisse. Diese Mängel können zu Garantieansprüchen führen.

Optional können an den OQ610 Datenlogger des OMK610 Kits verschiedene Sonden angeschlossen werden (siehe letzte Seite)



Vorteile des OMK610

- Bietet Lackherstellern die notwendigen Aushärtungs-Parameter
- Ermöglicht die Reproduzierbarkeit spezieller Aushärtegrade
- Optimiert die Ofenausnutzung und den Produktionsdurchsatz
- Minimiert die Energiekosten der Öfen
- Kann die Daten und Ergebnisse als Teil jedes Qualitätskontrollsystems und für eine Prüfkette speichern
- Die Bedienung kann ohne PC erfolgen

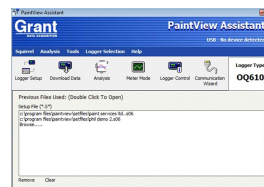
Weitere Vorteile:

- Größt möglicher Schutz durch die neue und verbesserte Wärmesperre
- Neue Sonden mit sehr schneller Ansprechzeit sowohl für Luft- als auch Oberflächentemperatur
- PaintView bietet Funktionen für das Speichern der Daten und das Erstellen von Berichten und Analysen
- Bis zu 6 Temperatur-Kanäle
- Mehrsprachige LCD-Anzeige (Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch)
- Der Squirrel Datenlogger OQ610 kann bis zu 8 Messwerte pro Sekunde von allen 6 Temperatursensoren aufzeichnen und bis zu 260.000 Messwerte oder 8 separate Ofen-Durchläufe abspeichern
- Kleiner, robuster und silikonfreier Hitzeschutz-behälter aus Edelstahl; schützt den Logger für bis zu 100 Minuten bei 250°C
- Am Ende eines Produktionslaufs gibt der Logger einen Prozentwert für die Aushärtung auf der integrierten Anzeige an. Die Verarbeitung und Speicherung der Daten ist dann möglich

Squirrel OQ610 - Technische Daten

Kanäle	6 Typ-K Thermoelemente
Messbereich	-200°C bis 1300°C
Genauigkeit	± 1,0°C (bei -50 bis 500°C, Genauigkeit = ± 0,5°C)
Auflösung	0,1°C
Abtastrate	8 x pro Sekunde bis zu 1 x pro Stunde
Speicher	260.000 Werte oder 8 Produktionsläufe
Einsatztemperatur	-30°C bis 65°C
Display	LCD, alphanumerisch, 2 bis 16 Zeichen
Versorgung	2 AA-Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten)
Kommunikation	USB (1.1 und 2.0)
Abmessungen	153 x 101 x 23 mm (LxBxH)
Gewicht	450g, Gehäuse mit beschichtetem Stahl

Zum OMK610 Kit gehören:
ein OQ610 Datenlogger, die PaintView Software,
der Hitzeschutzbehälter, ein Tragekoffer und
die Schnellstart-Anleitung.

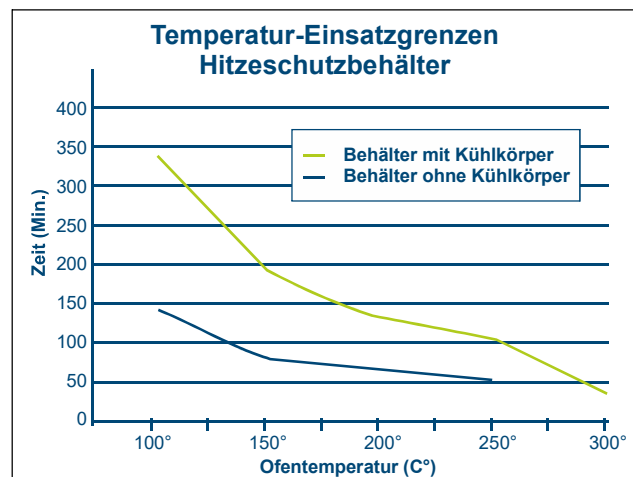


Hitzeschutzbehälter aus Edelstahl

Der äußerst robuste Hitzeschutzbehälter besteht komplett aus Edelstahl und schützt den Datenlogger effektiv vor der Hitze. Der interne Kühlkörper ist ebenfalls aus Edelstahl gefertigt und basiert auf der Phasenwandlertechnologie, die einen maximalen Schutz und Wärmeabsorption ermöglicht.

	Hitzeschutzbehälter mit Kühlkörper TB612					Hitzeschutzbehälter ohne Kühlkörper TB610				
Temperatur (°C)	100	150	200	250	300	100	150	200	250	
Dauer (Min)	340	195	130	100	30	140	80	60	50	
Abmessungen	245 x 245 x 115 (LxBxH)					245 x 245 x 115 (LxBxH)				
Gewicht	6 Kg					4 Kg				

Der Kühlkörper aus
Edelstahl mit Phasen-
Wandler bietet die beste
Wärmeabsorption, die Sie
bekommen können!



Weitere Hitzeschutzbehälter für höhere Temperaturen

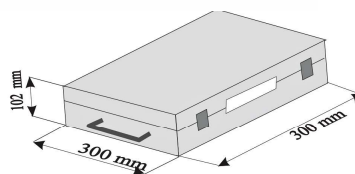
Die Hitzeschutzbehälter sind in verschiedenen Größen, mit unterschiedlicher Anzahl von Griffen und Verschlüssen erhältlich. In den nachstehenden Tabellen sind die unterschiedlichen Verweilzeiten im Ofen mit der entsprechenden Auswahl an Temperaturen abgebildet.

Applikationen bis 500°C						
Bezeichnung	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	500°C
PB-100-OQ	150 Min.	120 Min.	100 Min.	80 Min.	60 Min.	40 Min.
PB-135-OQ	4,5 Std.	3,5 Std.	2,5 Std.	2,0 Std.	1,5 Std.	1,0 Std.

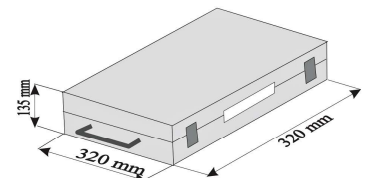
Applikationen bis 950°C						
Bezeichnung	200°C	300°C	500°C	800°C	950°C	
TP-105-OQ	2,5 Std.	2,0 Std.	55 Min.	35 Min.	20 Min.	
TP-130-OQ	4,0 Std.	3,0 Std.	80 Min.	50 Min.	30 Min.	
TP-170-OQ	7,0 Std.	5,0 Std.	2,5 Std.	85 Min.	45 Min.	
TP-220-OQ	8,0 Std.	6,0 Std.	2,5 Std.	100 Min.	70 Min.	
TP-320-OQ	15,0 Std.	12,0 Std.	6,0 Std.	3,5 Std.	2,0 Std.	
TP-400-OQ	22,0 Std.	15,0 Std.	8,5 Std.	4,5 Std.	3,0 Std.	

Hier sind die einzelnen Hitzebehälter-Modelle mit den genauen Bezeichnungen und Abmessungen aufgeführt:

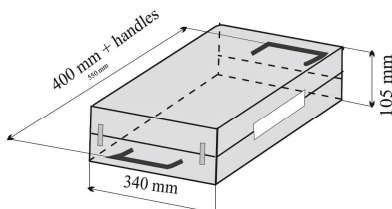
TP-100-OQ / Gewicht: 9 kg



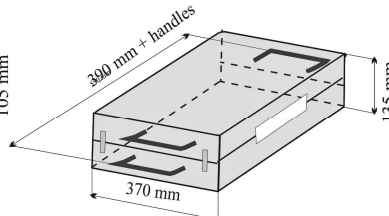
PB-135-OQ / Gewicht: 10 kg



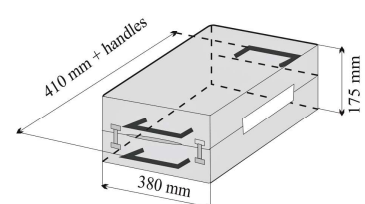
TP-105-OQ / Gewicht: 13 kg



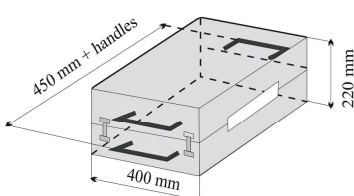
TP-130-OQ / Gewicht: 16 kg



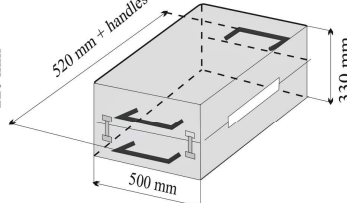
TP-170-OQ / Gewicht: 22-25 kg



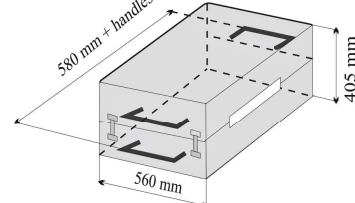
TP-220-OQ / Gewicht: 30 kg



TP-320-OQ / Gewicht: 45-50 kg



TP-400-OQ / Gewicht: 65 kg



Thermoelemente

Die Thermoelemente vom Typ K (NiCr-Ni) sind sehr biegsam und dennoch äußerst haltbar. Sie sind dreifach isoliert (Teflon-Kupfer-Teflon) und erfüllen die strengen Anforderungen der DIN-Norm IEC 60584-2. Sie sind mit einem Standard-Miniaturanschluss (gemäß IEC584) versehen und zur Verstärkung gesickt.

Luft-Sonde

Verfügbar mit Kabellängen von 1,5, 3,0 und 6,0 Metern. Schnelle Ansprechzeit dank der geringen Masse und des guten Luftstroms durch die Sondenspitze.



Typ: CAP und MAP

Oberflächen-Sonde mit Clip

Verfügbar mit Kabellängen von 1,5, 3,0 und 6,0 Metern. Zur Befestigung an einem nicht-magnetischen Bauteil. Gekrümmter PTFE-Sensor ermöglicht guten Kontakt zur Oberfläche.



Typ: CSP

Magnetische Oberflächen-Sonde

Verfügbar mit Kabellängen von 1,5, 3,0 und 6,0 Metern. Einspannung mit biegsamem Metallarm für optimalen Kontakt zur Oberfläche.



Typ: MSP



Typ: TC

Identity-Tags für die Sonden

Mithilfe dieser nummerierten (1-6) Messing-Marken, die sich einfach an den Sonden befestigen lassen, können Sie die Kanäle problemlos identifizieren.



Konfiguration und Analyse mittels PaintView

Dem OMK Kit für Trockenöfen liegt eine Vollversion der PaintView Analyse- und Archivierungssoftware für den PC bei. Mit diesem Programm können der OQ610 Datenlogger konfiguriert, die Daten über USB ausgelesen, analysiert, archiviert und mit ihnen Berichte generiert werden.

Funktionen

- Konfiguration des OQ610 Datenloggers für alle Ofen- Prozess-Anwendungen
- Erstellen von Datensammlung zur Lacktrocknung (nach Hersteller und/oder Lacktyp)
- Optimierte Temperaturwerte mit oberen und unteren Grenzwerten einstellen
- Der Berichts-Assistent ermöglicht die Ausgabe grafischer und statistischer Messberichte, die Firmenlogos und JPEG-Dateien enthalten können
- 5 Sprachen sind wählbar - Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch und Italienisch.

