BEDIENUNGSANLEITUNG

ASCHEGEHALTSMESSGERÄT VON KUNSTSTOFFEN

PCE-ACA 50

DEUTSCH



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

BESCHREIBUNG DES PRODUKTS

Das Aschegehalt-Messgerät PCE-ACA 50 wird hauptsächlich zur Bestimmung des Aschegehalts von Kunststoffen verwendet. Es ist ein ideales Gerät für die Kunststoffverarbeitung, wissenschaftliche Forschungsabteilungen von Produktionsunternehmen und Universitäten. Das Gerät kann die Zeit und die Temperatur in Abschnitten intelligent steuern.
1. Dieses Gerät ist für die Bestimmung des Aschegehalts in Polyethylen-, Polypropylen- und Polybuten-Kunststoffen geeignet.
2. Das Gerät hat die Vorteile der einfachen Bedienung, zuverlässige Arbeit, genaue Messung und automatische Temperaturregelung.
3. Das Gerät kann für eine rauchfreie Versiegelung ausgelegt werden.

TECHNISCHE PARAMETER

1. Anzeigemodus: Kapazitiver 8-Zoll-Touchscreen
2. Herd Größe: Φ60 × 160mm
3. Heizelement: Draht aus Superlegierung
4. Arbeitstemperatur: Raumtemperatur ~ 1200 °C
5. Methode der Temperaturregelung: intelligente programmierbare Steuerung
6. Arbeitsleistung: AC220V / 50HZ / 60HZ
7. Empfindlichkeit des Sensors: 0,01 °C
8. Gesamtleistung: weniger als 1KW

TECHNISCHE MERKMALE

1. Drehofenkörperstruktur, geeignet für Verbrennungsschiffchen und Tiegel verschiedener Größen.
2. Das Instrument hat ein schönes Aussehen und einfache Bedienung.
3. Das Instrument verwendet hohe Vakuum-Keramik-Faser-Isolierung und hohen Temperatur beständigen Heizdraht als Ofen Kern.
4. Der zylindrische Heizungshohlraum ist so konzipiert, dass die Probe gleichmäßiger erwärmt wird.
5. Die integrierte Bauweise des Heizofenkörpers und des Steuerungssystems ist für die Instrumentenverwaltung des Benutzers praktisch.
6. Hoher Automatisierungsgrad, Sie müssen nur den Temperaturwert und die Heizzeit einstellen, das Gerät heizt automatisch auf den eingestellten Wert auf;
7. Hohe Temperaturregelgenauigkeit, großer Temperaturbereich, hohe Gleichmäßigkeit der Ofentemperatur;
8. 8-Zoll-LCD-Touchscreen-Display, extrem freundliche Bedienoberfläche, Ein-Knopf-Bedienung kann gestartet werden
9. Hat ausgezeichnete konstante Temperatur-Funktion, und kann konstante Temperatur Zeit, hohe konstante Temperatur Genauigkeit eingestellt werden;
10. Das Gerät kann eine beliebige Gruppe verschiedener Heizzeiträume einstellen, die unterschiedliche Heiztemperaturen, Heizraten und Konstanttemperaturzeiten haben können;
11. Die Parameteranzeige ist umfassend und zeigt die Anzahl der eingestellten Gruppen, die theoretische Temperatur, die tatsächliche Temperatur und die Heizzeit (oder die Zeit mit konstanter Temperatur) an;
12. Während des Betriebs des Geräts können Sie die eingestellten Parameter und die Zeit des Temperaturanstiegs oder der konstanten Temperatur anzeigen.

BETRIEBSANLEITUNG

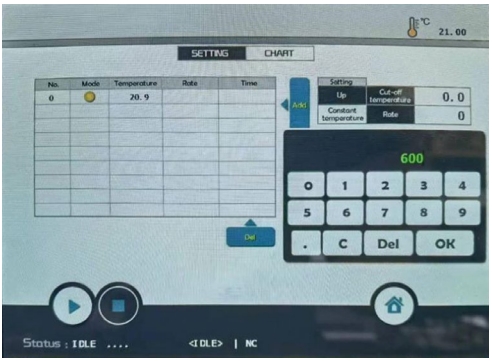
Vorbereitung vor dem Experiment:
1. Schließen Sie das Netzkabel des Geräts an eine 220V 50Hz Stromversorgung an und erden Sie es korrekt.
2. Bereiten Sie die zu prüfende Probe, die Waage und den Trockner vor.

Experimenteller Betrieb:
1. Öffnen Sie das Gerät, um die Versuchsparameter einzustellen.
2. Den Tiegelrahmen in den Ofen stellen, den leeren Tiegel auf dem Tiegelrahmen erhitzen, bis er heiß ist, dann mindestens 30 Minuten lang in einem Trockner abkühlen, auf 0,0001 g genau wiegen und das Gewicht an der Position m0 des [Touch Screen Calculation] aufzeichnen. Legen Sie eine Polyethylenprobe mit einem Gewicht von (1,0 ± 0,1) g in einen Tiegel und notieren Sie das Gewicht der Probe an der Position m1 auf dem [Touch Screen Calculation].
3. Decken Sie den Deckel des Ofens ab, klicken Sie auf „Run“, und das Experiment beginnt.
4. Nach Erreichen der Temperatur den Tiegel mit der Probe mit einer Pinzette herausnehmen und zum Abkühlen in einen Trockner stellen und wiegen. Das Gewicht an der Position m2 im [Touch Screen Calculation] aufzeichnen.
5. Klicken Sie auf [Touch Screen Calculation], um den Aschegehalt der Probe zu berechnen.

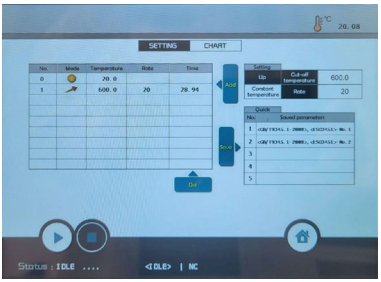
Bild der Parametereinstellung:
1. Klicken Sie auf [Parametereinstellungen]



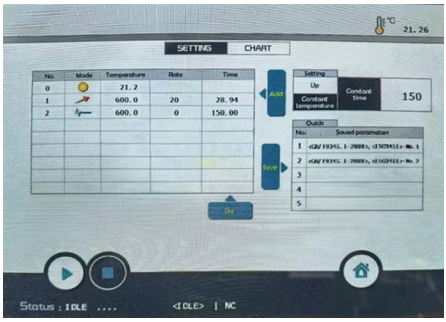
2. Klicken Sie auf [Heizung] - [Abschalttemperatur] , stellen Sie die Abschalttemperatur auf 400 ein, klicken Sie auf [Heizrate], um die Heizrate auf 20 einzustellen. Klicken Sie dann auf [OK]

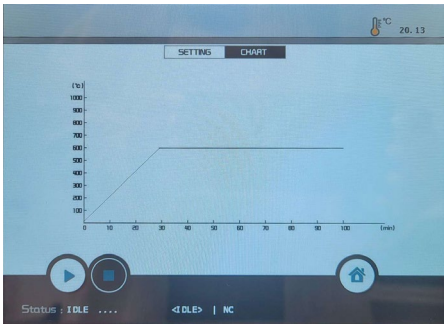


3. Klicken Sie auf [Hinzufügen], um das erste Heizprogramm hinzuzufügen



4. Fügen Sie auf ähnliche Weise den zweiten, dritten und vierten Absatz hinzu, die entweder auf [Temperaturanstieg] oder [konstante Temperatur] eingestellt werden können
5. Nachdem Sie die Temperatur eingestellt haben, können Sie die Kurve des eingestellten Temperaturbereichs anzeigen. Klicken Sie auf [Kurvendiagramm], oder wischen Sie auf dem Bildschirm nach links





PACKLISTE

Nummer	Name	Spezifikationen	Menge
1	Tester für den Aschegehalt		1
2	Netzkabel	220v	1
3	Schmelztiegel	Keramischer Schmelztiegel	10
4	Pinzette		1
5	Tiegelhalterung		1
6	Sicherungen	10A	5
7	Konformitätsbescheinigung		1
8	Anweisungen		1

ENTSORGUNG

HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)
Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.
Annahmestelle nach BattV: PCE Deutschland GmbH, Im Langel 26, 59872 Meschede, Germany
Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt. Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch an dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.
WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

PCE INSTRUMENTS KONTAKT INFORMATION

Germany
PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France
PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forets
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain
PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom
PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy
PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turkey
PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

The Netherlands
PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America
PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Denmark
PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

Änderungen vorbehalten