

Komory termiczne LabTest® Model TK

Zastosowanie

W procesie kontroli jakości produkcji.

Komory termiczne wykorzystywane są przy kontrolach wejściowych i wyjściowych materiałów jak i gotowych produktów w laboratoriach oraz na liniach produkcyjnych. Stosowane są podczas pomiarów właściwości mechanicznych materiałów przy niskich i wysokich temperaturach w zakresie od -196°C do +1600°C. Urządzenie jest przystosowane do pracy w systemie zarządzania jakością według ISO 9001:2009.

KOMORY TERMICZNE, JAKO CZĘŚĆ MASZYNY WYTRZYMAŁOŚCIOWEJ

Komory termiczne można używać zewnętrznie, jak również jako wyposażenie maszyny wytrzymałościowej. Obudowa wykonana jest ze stali nierdzewnej gat. 17 240. Do komór termicznych oferujemy ognioodporne i wytrzymałe na wysoką temperaturę uchwyty mocujące do prób na rozciąganie, ściskanie, zginanie a także Ekstensometry do pomiaru wydłużenia.

Standardowe komory termiczne TK2700

- ☑ Chłodzenie azotem
- ☑ Zakres temperaturowy od -70°C do +270°C z opcją rozszerzenia nawet do -180°C do +350°C
- ☑ Sterowanie temperatury i jej równomierne rozłożenie za pośrednictwem wentylatora
- ☑ Statyw szynowy z regulacją do komfortowego wprowadzania komory w przestrzeń roboczą maszyny
- ☑ Ogrzewana przednia szyba - ognioodporna



Piece wysokotemperaturowe do 1600°C

- ☑ Prosta i bezpieczna eksploatacja
- ☑ Zakres temperatur od +100°C do +1600°C
- ☑ Indywidualnie regulowane termoelementy typu „S” w osłonach ceramicznych
- ☑ Doskonała adaptacja do przestrzeni roboczej maszyny
- ☑ 1, 2 i 3 strefowe

Specjalne komory termiczne



Komory termiczne na wykonywane są w zakresie temperatur pracy od -196°C do +1600°C z dowolną przestrzenią wewnętrzną, regulacja cyfrowa, specjalnym oprzyrządowaniem i statywem. Wykorzystywane są przy testach ściskania, rozciągania i penetracji.

ZEWNĘTRZNE KOMORY TERMICZNE

Wykorzystywane są do chłodzenia próbek, które są następnie przemieszczone do urządzeń próbnych. Oferujemy dwa podstawowe typy komór wg użytego medium chłodzącego.

Komory TJR - chłodzenie gazem

- ☑ Chłodzenie za pośrednictwem sprężarek kaskadowych i czynników chłodzących SUVA 95 i R-404
- ☑ Zakres temperatur - 75°C do + 200°C
- ☑ Wzrost temperatury do + 200°C, tak samo jako spadek do -75°C jest osiągnięty do 1 godziny (dla skrócenia czasu jest możliwość dostarczenia akceleratora z dwutlenkiem węgla lub azotem)
- ☑ Możliwość podłączenia oprogramowania sterującego przez PC



Komora termiczna wraz z pojemnikiem wysuwającym oraz przyrządem do kontroli optycznej wymiarów próbek

Komory - chłodzenie cieczą

- ☑ Chłodzenie i ogrzewanie za pomocą czynników ciekłych: woda, olej silikonowy Kryomat, etanol, ciecz termalna o niskiej lepkości
- ☑ Zakres temperatur od - 95°C do + 400°C
- ☑ Wzrost temperatury jest różny w zależności od typu komory
- ☑ Sterowanie za pośrednictwem regulatora z wyświetlaczem LCD
- ☑ Możliwość zainstalowania wysuwnego pojemnika



Komora zewnętrzna ze zbiornikiem oraz ramieniem robota do automatycznego podawania próbek.



Dane techniczne	Jednostka	TK2700	Piece wysokotemperaturowe	Komory zewnętrzne gaz	Komory zewnętrzne ciecz
Temperatura maks. (zakres)	°C	280, 350	400 - 1600	200	20 - 400
Temperatura min.	°C	-70, -180	-100	-75	-20 - -95
Wewnętrzna przestrzeń użytkowa	mm	580x220x220	20 dm ³	406x279x298	4,5 - 27dm ³
Wymiary zewnętrzne W x SZ x Gł	mm	720x360x480	380 - 450	940x572x807	200 - 1600
Moc pobierana	kW	1,8	2,2	0,5	1,3-3
Napięcie zasilania strefy	V	220	220/380	220	220
Dokładność regulacji temperatury	°C	±1	±1	±0,3	±1

Producent:

LaborTech s.r.o., Rolnická 130a, 747 05 Opava, Republika Czeska, Tel. +420 553 731 956, Mob. +420 731 656 723, Fax. +420 553 731 748. info@labortech.cz . www.labortech.cz. www.labortech.eu

