6MPCA
PLASTOMETRO AD ESTRUSIONE AVANZATO

Plastometro ad estrusione con sistema avanzato computerizzato per il controllo del flusso di massa tramite microprocessore e software Techni-Test modello **6MPCA.** Questo modello è il più avanzato della gamma di indicatori di fluidità del fuso della Ray-Ran. Uno strumento semplice e robusto progettato per eseguire test secondo gli standard **ASTM D1238, ASTM D3364, ISO 1133, DIN 53735** ed equivalenti.

Categorie: Ray-Ran, Analisi polimeri, Misura Indice di fluidità

PRODUCT DESCRIPTION

6MPCA
plastometro ad estrusione con sistema avanzato computerizzato
Plastometro ad estrusione con sistema avanzato computerizzato per il controllo del flusso di massa tramite microprocessore e software Techni-Test modello **6MPCA.** Questo modello è il più avanzato della gamma di indicatori di fluidità del fuso della Ray-Ran. Uno strumento semplice e robusto progettato per eseguire test secondo gli standard **ASTM D1238, ASTM D3364, ISO 1133, DIN 53735** ed equivalenti.

Procedura operativa

La procedura operativa è molto semplice da eseguire grazie all'**avanzata tecnologia a microprocessori**. L'ampio display a cristalli liquidi (LCD) fornisce semplici istruzioni sullo schermo, che riducono l'errore dell'operatore, favorendo così la possibilità di inserire i parametri del test tramite tastiera a membrana alfanumerica. Lo strumento può determinare con precisione i risultati per **MFR**, **MVR** e la **Densità** alla temperatura di prova.

Per condurre una prova, il polimero fuso viene estruso attraverso un orifizio (ugello) strettamente controllato dall'apparecchio usando condizioni di temperatura pre impostate e di pressione prodotte da un sistema a peso morto. La tecnologia dell'encoder rotativo determina accuratamente lo spostamento del pistone quando il polimero viene estruso e avvia automaticamente il test quando il pistone si trova nella zona critica della prova.

Il plastometro ad estrusione 6MPCA consente di inserire semplici parametri come nome utente, numeri di riferimento del materiale e numeri di lotto che sono memorizzati in elenchi per il richiamo futuro e la presentazione dei risultati. Altri parametri impostati dall'utente sono i multi "slicing" i limiti Hi-Lo.

La funzione **Multi slicing** dell' 6MPCA rende immediatamente riconoscibile l'analisi della curva di flusso quando i risultati vengono scaricati sul software Techni-Test in dotazione. L'operatore immette i dati per la quantità di sezioni da effettuare durante il processo di configurazione e il microprocessore registra con precisione il risultato MFR in ciascuna sezione durante il test. Per scopi di controllo della qualità, il microprocessore dell' 6MPCA può essere impostato con i **limiti Alto e Basso** che sono chiaramente definiti quando i risultati vengono scaricati su un PC per mostrare istantaneamente all'operatore se il materiale ha passato il test oppure no.

Se non si conosce la densità di un materiale alla temperatura di prova, è possibile condurre un semplice test di densità estrudendo il polimero fuso ad una certa distanza, pesando la parte tagliata e inserendo il peso nel microprocessore. Il risultato della densità verrà automaticamente calcolato e memorizzato affinché si possa eseguire il test del MFI.

Al termine di ogni test, i risultati vengono visualizzati sul display LCD fornendo i seguenti valori: **MFI** (g/10 min), **Shear Stress** (Pa), **Shear Rate** (1/sec), **Viscosità** (Pa/sec) e **Velocità del volume di fusione** (cc / 10 minuti). Questi dati possono quindi essere inviati tramite il connettore RS232 o la connessione Ethernet al software dedicato Techni-Test di Ray-Ran, in cui i **risultati vengono visualizzati in forma grafica e tabellare**. È inoltre possibile salvare i risultati in **file CSV** per essere esportati in altri programmi utente e generare rapporti di test. Lo strumento può anche essere fornito con una **stampante termica opzionale** per stampare facilmente i risultati se la macchina non è collegata a una rete o ad un PC.

Caratteristiche della fornitura

Il plastometro ad estrusione 6MPCA viene fornito con la **matrice** ed il **pistone in acciaio temprato**, lavorato di precisione secondo i requisiti richiesti dalle norme ISO e ASTM. Nella fornitura è compreso un **ugello in carburo di tungsteno**, gli **strumenti di pulizia** dell'ugello e della matrice e di una **massa di 2160 grammi** . L'apparecchio ha una doppia tecnologia di riscaldamento Zone per mantenere la variazione di temperatura massima consentita per tutta la lunghezza del rivestimento del cilindro in conformità con lo standard internazionale ISO1133. Il sistema di rilascio a slitta permette di rimuovere facilmente e velocemente l'ugello dal fondo della matrice per agevolare la pulizia e il controllo.

Tutta la documentazione viene fornita includendo il software Techni-Test su CD, un manuale utente del prodotto e un certificato di calibrazione completamente tracciabile.

Masse opzionali

Masse opzionali possono essere fornite per coprire tutti i parametri di collaudo secondo gli standard internazionali di prova, e per le masse più pesanti, il caricatore di pesi opzionale può adattarsi allo strumento per facilitare il caricamento del pistone. Il caricatore può anche essere utilizzato come funzione di ritenzione per materiali che hanno un'alta portata.

Accessori opzionali

- Caricatore di pesi
- Gamma completa di pesi di prova disponibili da 1Kg a 21.6Kg
- Rivestimento cilindro, pistone e matrice per materiali corrosivi in Hastalloy