

# hanatek



[www.hanatekinstruments.com](http://www.hanatekinstruments.com)

## MFI 용융흐름지수. MFI. MVR시험기

### Melt Flow Indexer

- 정밀한 측정
- 완전 자동으로 시험
- 사용자 보증
- 쉽고 안전한 작동

Hanatek products are exclusively  
manufactured and distributed by

 RHOPOINT  
INSTRUMENTS

# MFI Melt Flow Indexer 용융흐름지수

정확하고 재현성 및 작동이 쉬운 기기



Hanatek MFI는 열가소성의 폴리머 플라스틱의 용융 특성을 정확하게 측정하는데 사용됩니다.

용융 흐름의 이해는 제조의 균일한 제품품질을 요구하는 온도와 압력의 조건을 제시함으로써 플라스틱 재료의 생산, 공정, 재가공에 대하여 중요한 지침이 됩니다.

## 시험 타입

- MFI / MFR 용융체적지수
- 용융 체적율
- 용융 밀도
- 전단력, 전단비율
- 용융 점도
- 확산(Spread) 값

# 정확하고 재현성 및 작동이 쉬운 기기

## 정밀한 측정

### 바렐 가열 (3-존) 및 컨트롤

모든 국제 표준에 정확하게 준수한 바렐 전체길이로 하여 정확하고 안정된 온도를 유지합니다..

### 온도 모니터 및 컨트롤

온도 모니터 바렐이 포함된 것은 모든 시험이 정확한 온도 사양으로 반드시 구성되도록 합니다. 측정 편자는 바렐의 미세 조정 그리고 빠르게 명확화 합니다.

**왜 중요한가?** 시중의 MFI 의 거의 80%가 바렐의 영향이 20°C 까지 온도 변화로 사용되어, 부정확한 시험 결과를 초래하고 그리고 잠재적인 원재료의 선택을 가져옵니다.

### 정확한 결과

피스톤 이동 센서는 시험을 통한 폴리머의 흐름율을 정확하게 알 수 있습니다.

## 완전 자동

### 자동 시험

공압 무게 컨트롤과 위치 센서는 매번의 시험이 완전 자동으로 하게하며, 사용자의 개입이 없이 시험 시작 또는 시간 조건 모니터링이 필요합니다.

(요구되는 에어 공압 라인 : 5 Bar, 500kPa, 72.5 psi)

### 자동 계산

MFI / MFR / MVR / Melt Density / Shear Rate / Stress / Melt Viscosity / Spread Values.

사용자와 관련한 에러의 모든 폴리머 제거에 대한 시험 결과가 자동 계산 됩니다.



## 사용자 성적서

### UKAS(영국교정인증기관) 교정키트

Hanatek MFI 는 UKAS/ISO 17025 는 매년 교정 함으로서 제조회사에는 교정을 위해 자체 또는 교정기관에 교정을 합니다.



### 사용자가 교체할수 있는 바렐

바렐 손상으로 고비용과 불편함으로 인한 수리 교환을 제거 하였습니다.

교체 바렐은 국제 표준에 준수하여 Hanatek MFI 에 맞추어 조립할 수 있습니다.



## 안전한 조작 작동

### 자동 청소 싸이클

인자동 청소과정은 RSI 상처의 위험을 완전히 제거하고, 열 기구에 접촉위험을 최소화 하였습니다



### 자동으로 무게 리프팅

장착된 무게 추를 공압적인 조작은 무거운 시험 무게 추의 조작과 관련한 상처 위험으로부터 사용자를 보호합니다.



# MFI Melt Flow Indexer

## MFI 사양

표준 규격	ISO 1133, ASTM D1238 (Part A, B & C), BS 2782, ASTM 3364.
온도 범위	40 – 400°C
분해능	0.1°C
정밀도	0.2°C
전원	120V/230V; 50Hz/60Hz
무게	14kg
크기	H500 x W350 x D242mm
HS Code	9026 8091

## 온도 프로브 사양

측정 센서	3 x PT 100 Sensors
범위	0 – 500°C
정밀도	0.1°C
칼리브레이션	UKAS / ISO 17025

## 포함된 부속품

### UKAS / ISO 17025 Calibrated

- 온도 프로브
- 다이
- 피스톤
- 바렐 코어

## 다른 부속품

- 다이 청소 공구
- 다이 리테나
- 청소 프로브
- 충진 깔때기
- 2.16kg 무게 추
- 청소 패치
- 단열 장갑

## 옵션 부속품

■ 시험 무게 추 : 5 – 21.6kg

■ 데이터 프린터

■ MFI 마운팅 키트  
(10kg+무게에 대한 요구)



### UKAS 교정 칼리브레이션 키트

- 바렐 코어
- 바렐 청소 공구
- 다이
- 재-칼리브레이션 프로브
- 칼리브레이션 활성화 코드



### LOCAL AGENT



(주)기배이앤티

경기 수원시 권선구 고색동 986

수원종합공구단지 301동 114호

Tel. 031-221-2588 Fax. 031-221-4626

[www.hanatekinstruments.co.kr](http://www.hanatekinstruments.co.kr)

[www.kipae.co.kr](http://www.kipae.co.kr)

E-mail : [info@kipae.co.kr](mailto:info@kipae.co.kr)

# hanatek

Rhopoint Instruments Limited | Rhopoint House | Enviro 21 Park  
Queensway Avenue South | St Leonards-on-Sea  
East Sussex | TN38 9AG | UK | Tel: +44 (0) 1424 739623  
[sales@hanatekinstruments.com](mailto:sales@hanatekinstruments.com) | [www.hanatekinstruments.com](http://www.hanatekinstruments.com)