HDT – VICAT MX series

SCHEDA TECNICA

Entrambi gli **apparecchi a 3 e 6 stazioni** determinano la temperatura alla quale una testa standard a forma di martello, con un carico calcolato per ottenere una sollecitazione nota, deflette a un valore convenzionale un provino durante un gradiente di temperatura lineare incrementale **(HDT: Heat Deflection Temperature)** e la temperatura alla quale un ago standard, sotto un carico noto, penetra di 1± 0,01 mm la superficie di un provino durante un gradiente di temperatura lineare incrementale **(VICAT).**
La misurazione della resistenza alla temperatura di deflessione è molto importante per la caratterizzazione dei prodotti, per il processo di controllo qualità e per valutare la conformità del prodotto agli standard richiesti.

Il sistema previene gli errori di esecuzione, aumenta la precisione, l'affidabilità e la ripetibilità dei risultati, controllando i tempi di prova. La deformazione - o penetrazione - del provino viene rilevata mediante trasduttori lineari con una precisione migliore di 0,01 mm. I dati vengono costantemente trasferiti al microprocessore e visualizzati sul display digitale. Il sistema previene anche eventuali problemi dovuti a calibrazioni errate.

Specifiche del sistema a microprocessore:

- Display touch screen TFT a colori per le funzioni di test e la programmazione
- Rilevamento della deflessione iniziale - penetrazione per ogni provino alla temperatura di partenza e azzeramento di questo valore all'inizio della prova.
- Impostazione della deviazione o della penetrazione.
- Stabilizzazione della temperatura del bagno prima dell'inizio del test.
- I risultati della prova indicano la temperatura alla quale ogni provino raggiunge la deflessione o la penetrazione impostata.
- Ogni stazione di misurazione della temperatura con precisione di 0,1 °
- Ritorno automatico alla temperatura iniziale al termine del test..
- I risultati del test vengono visualizzati continuamente durante il tempo di raffreddamento del bagno e fino all'impostazione di nuovi parametri per un altro test.

Standard di riferimento		
ASTM	D 648	D 1525
DIN	53460	53461
UNI IT	306	
ISO	75-1	75-2

Caratteristiche comuni

- Struttura in acciaio verniciata con resina epossidica
- Bagno d'olio interno compatto in acciaio inox con volume progettato per garantire un perfetto scambio termico anche con tempi di riscaldamento e raffreddamento ridotti
- Temperatura di lavoro: da ambiente a 300°C.
- Stazioni di prova dotate di un sistema brevettato per eseguire test con errore massimo di 0,01 mm.
- Uniformità di temperatura: ±0,2°C su tutto il volume del bagno, grazie al sistema di agitazione e circolazione del liquido diatermico.
- Raffreddamento mediante circolazione forzata all'interno di una camicia di raffreddamento. Il sistema evita il rischio di inquinamento del liquido diatermico.
- Il tempo di recupero da 200°C a 30°C, con acqua di raffreddamento a 18°C, richiede circa 30 minuti.

Codice	Descrizione
10001003	HDT-Vicat MX3
10001006	HDT-Vicat MX6
10001009	Vicat MX3
10001081	Adattatore per test ISO 75-2, (da 80 mm) per ogni stazione
00100114	Software HDT-VICAT
40311282	Olio di silicone AK350 (5 kg)kg)
10001016	Controllo della temperatura MX3 per ogni stazione
10001018	Controllo della temperatura MX6 per ogni stazione

© NOSELAB ATS s.r.l.
Via del Lavoro 30 -20813 Bovisio Masciago (MB) ITALY
telefono: 0362 367454
info@noselab-ats.com- www.noselab-ats.com
rev.0-2026 -.

HDT-VICAT MX3

Modello a 3 stazioni che include:

- Microprocessore, touch screen a colori TFT
- 3 teste HDT (una per ogni stazione)
- 1 utensile di centratura per teste HDT
- 3 serie di 12 pesi per le prove HDT (1-2-4-8-16-32-64-128-256-512-1024-2048 g con incremento binario) per ottenere 455 o 1820 kPa
- 3 teste Vicat (una per ogni stazione)
- 3 serie di 2 pesi per le prove Vicat (910-4000 g) per ottenere 9,85 o 49,5 N
- Volume della vasca: 8 litri
- Sistema di ingresso/uscita dell'acqua di raffreddamento completo di filtro
- Rubinetto per lo scarico dell'olio
- Alimentazione: 230V, monofase, 50Hz, 1,6kVA
- **Dimensioni: 600x440x620h mm**
- **Peso: 80 kg**

HDT-VICAT MX6

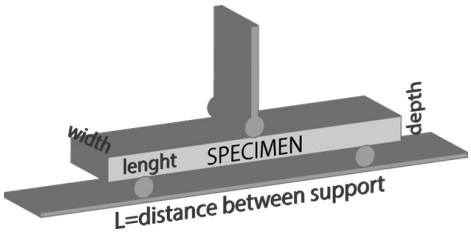
Modello a 6 stazioni che comprende:

- Microprocessore, Touch Screen a colori 7
- 6 teste HDT (una per ogni stazione)
- 1 utensile di centratura per teste HDT
- 6 serie di 12 pesi per i test HDT (1-2-4-8-16-32-64-128-256-512-1024-2048 g ciascuno). per ottenere 455 o 1820 kPa
- 6 teste Vicat (una per ogni stazione)\
- 6 serie di 2 pesi per prove Vicat (910-4000 g) per ottenere 9,85 o 49,5 N
- Gruppo di alimentazione idrica completo di filtro
- Tappo del serbatoio in acciaio inox. circa 16 litri
- Rubinetto per lo scarico dell'olio
- Alimentazione: 230V, monofase, 50Hz, 1,6kVA
- **Dimensions: 1040x440x620h mm**
- **Peso: 130 kg**

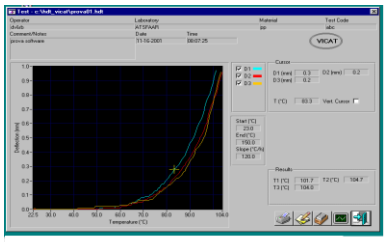
OPZIONI

10001016 - 10001018 Sistema di controllo della temperatura, per ogni stazione, completo di sonde

10001081 Adattatore per saggi piatti per provini da 80 mm - ISO 75-2 per ogni stazione



Software per l'acquisizione dei dati



Funziona su Windows 9X, 2000, NT™, XP O.S. e consente di:

- Impostare la temperatura del bagno (iniziale, finale, aumento termico)
- Impostare i dati del provino per ogni stazione di prova con calcolo automatico del carico da applicare in funzione:
  - dimensioni del campione
  - sollecitazione richiesta
- Impostare la deformazione o la penetrazione
- La stabilizzazione della temperatura del bagno prima di avviare l'aumento termico
- Esecuzione, acquisizione dati e visionedello stato del test
- Acquisizione della temperatura di prova per ogni provino quando raggiunge la deformazione - o la penetrazione impostata.
- Visualizzazione dei risultati del test e del grafico della deformazione del provino in tempo reale in funzione della temperatura del bagno.
- Salvare e Stampare i risultati del test e i grafici per ciascuna stazione di test.

© NOSELAB ATS s.r.l.
Via del Lavoro 30 -20813 Bovisio Masciago (MB) ITALY
telefono: 0362 367454
info@noselab-ats.com- www.noselab-ats.com
rev.0-2026 -.