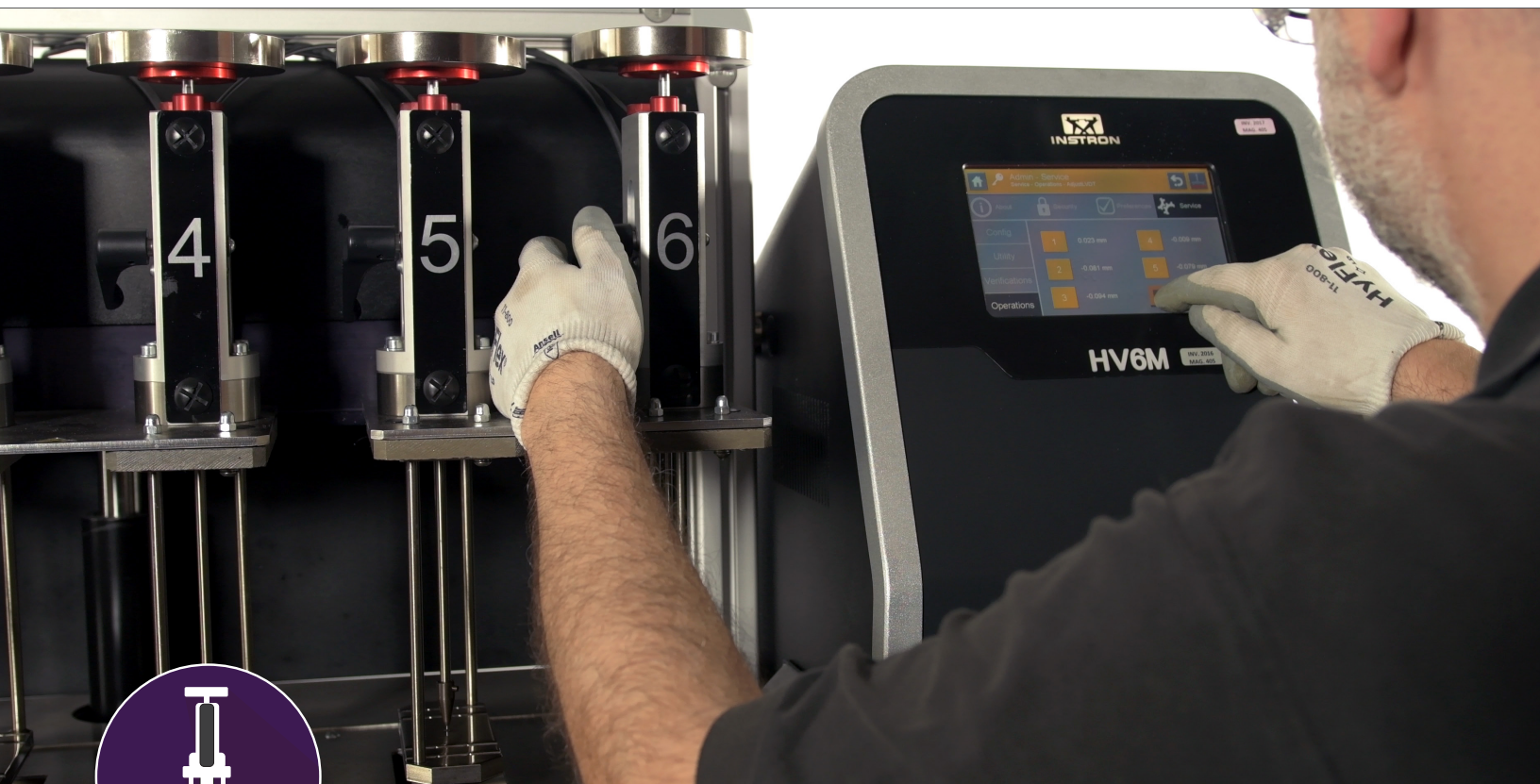


CALIBRAZIONE VICAT E HDT

Instron® Professional Services



Instron è un fornitore leader nella calibrazione dei sistemi HDT e Vicat e partecipa attivamente allo sviluppo delle norme ISO 75 e ASTM D648 per l'HDT e ISO 306 e ASTM D1525 per il Vicat. Questi servizi assicurano che i parametri di test vengano soddisfatti e che i risultati associati vengano calcolati in modo accurato.

La calibrazione regolare dei sistemi HDT e Vicat è essenziale per evitare l'esposizione al rischio di risultati imprecisi, che possono influire sulla qualità del prodotto immesso sul mercato.

SERVIZIO DI CALIBRAZIONE HDT E VICAT

- Calibrazione del tester CEAST HDT conforme a ISO 75 e ASTM D648, compresa 1 rampa di temperatura di 120°/ora (fino alla temperatura di lavoro richiesta).
- Calibrazione CEAST Vicat (VST) conforme a ISO 306 e ASTM D1525, comprendente 1 rampa di temperatura di 120°/ora e 1 rampa di temperatura di 50°/ora (fino alla temperatura di lavoro richiesta).
- Calibrazione della massa del sistema da 2 grammi fino a 4.095 grammi.
- Calibrazione eseguita da un tecnico dell'assistenza sul campo addestrato in fabbrica, che può apportare modifiche al sistema, se necessario.

CERTIFICATI DI CALIBRAZIONE

Al termine della calibrazione si riceverà un certificato di calibrazione pienamente conforme alla norma ISO/IEC 17025. Accreditati da NVLAP, firmatario dell'International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement (ILAC MRA), i certificati di calibrazione di Instron offrono la sicurezza di un'accettazione globale.

I nostri certificati sono conformi alla qualità e riportano un numero e una data unici.

Il certificato contiene una descrizione completa dell'apparecchiatura sottoposta a test, compresi eventuali riferimenti del cliente.

Metodo di conformità agli standard di qualità pertinenti chiaramente indicato per la riduzione del rischio durante gli audit e altre valutazioni normative.

La sintesi dei risultati facilita la comprensione dei dati di calibrazione.

Il simbolo NVLAP e il marchio Laboratorio Accreditato Combinato ILAC MRA assicurano il riconoscimento e l'accettazione a livello internazionale.


L'ambito di verifica è sempre riportato sul certificato.

Instron mantiene 6 anni di backup di fabbrica dei certificati di calibrazione.


CERTIFICATE OF CALIBRATION

Issued by: INSTRON CALIBRATION LABORATORY


DATE OF ISSUE: See signature CERTIFICATE NO.: E201041423091236



Instron
825 University Avenue
Norwood, MA 02062-2643
Telephone: (800) 473-7838
Fax: (781) 575-5750
Email: service_requests@instron.com



Page 1 of 27 pages
APPROVED SIGNATORY



Digitally signed by Kenneth Cline
DN: cn=K.Cline, o=Instron, ou=Calibration
Laboratory, ou=Instron of Illinois
Test Facility, ou=ITP, ou=UIUC,
c=US, email=kcline@uiuc.edu
Date: 2023.04.14 15:13:00 -0500

Type of Calibration: HDT/VICAT **As Found / As Left**

Relevant Standards: ASTM D-648 / 1525 / ISO 75 / 306

Date of Calibration: 14-Apr-23

Customer

Customer: Instron
Address: 825 University Avenue
Norwood, MA 02062
Country: USA
P.O./Contract No.: N/A
Contact: Jim O'Donovan
Email: James_odonovan@instron.com

Instrument

Manufacturer: Ccast
Serial Number: 21157
System ID: 6921/21157
Customer Asset ID: INS-011-1

Certification Statement

All machine indicators were calibrated on-site at customer location by Instron in accordance with the above relevant standards.

The combined Bias Error and Instability, fall within the Maximum Permissible Error (MPE) limits of the Governing Standards.
LVDT Displacement for ASTM / ISO Nominal Measurement ±0.01 mm

The calibration and equipment used conform to a controlled Quality Assurance program which meets the specifications outlined in ANSINCSL Z540-1, ISO 10012, ISO 9001:2015 and ISO/IEC 17025:2017

Method

Calibration test results collected without any adjustments or repairs made to the device / instrument.

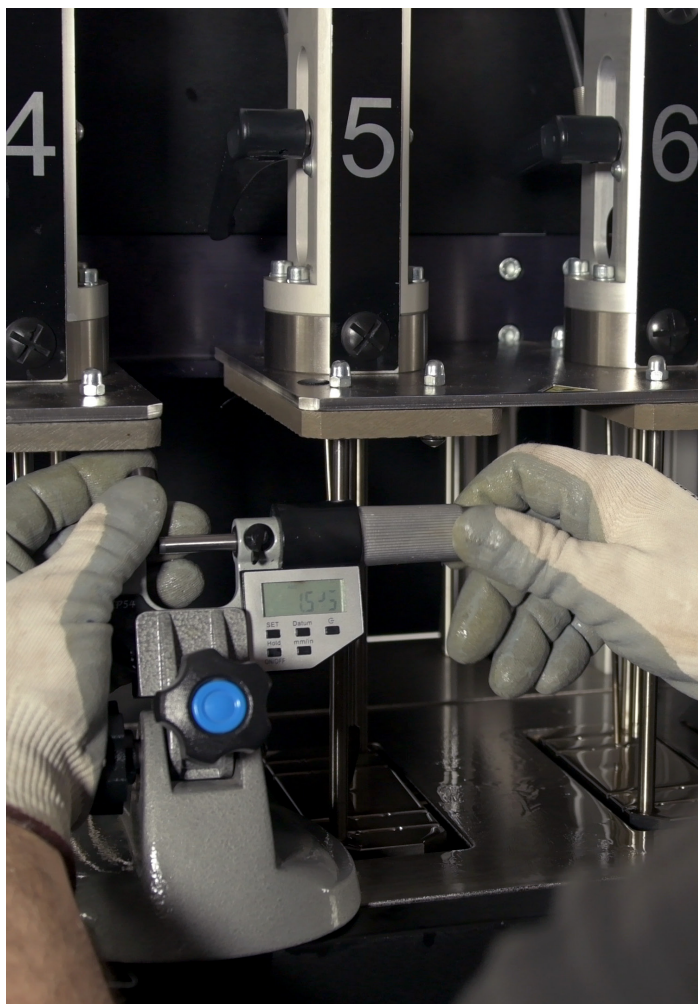
The results indicated on this certificate and the following report relate only to the items calibrated. If there are methods or data included that are not covered by the NVLAP accreditation it will be identified in the comments. Any limitations of use as a result of this calibration will be indicated in the comments. This report must not be used to claim product certification, approval, or endorsement by NVLAP, NIST, or any agency of the U.S. Government. This report shall not be reproduced, except in full, without the approval of the issuing laboratory.

Summary of Results - LVDT Displacement

Temperature at Start of Calibration: 23.5 °C

1 mm Displacement							
	Run1	Run 2	Run 3	Mean	Meas. Uncert.	Pass/Fail	
Station 1	1.010 mm	1.010 mm	1.010 mm	1.010 mm	0.0006 mm	Pass	
Station 2	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm	0.0006 mm	Pass	
Station 3	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm	0.0006 mm	Pass	
Station 4	1.010 mm	1.010 mm	1.010 mm	1.010 mm	0.0006 mm	Pass	
Station 5	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm	0.0006 mm	Pass	
Station 6	1.010 mm	1.010 mm	1.010 mm	1.010 mm	0.0006 mm	Pass	

0.5 mm Displacement							
	Run1	Run 2	Run 3	Mean	Meas. Uncert.	Pass/Fail	
Station 1	0.510 mm	0.510 mm	0.510 mm	0.510 mm	0.0034 mm	Pass	
Station 2	0.500 mm	0.500 mm	0.500 mm	0.500 mm	0.0034 mm	Pass	
Station 3	0.500 mm	0.500 mm	0.500 mm	0.500 mm	0.0034 mm	Pass	
Station 4	0.510 mm	0.510 mm	0.510 mm	0.510 mm	0.0034 mm	Pass	
Station 5	0.500 mm	0.500 mm	0.500 mm	0.500 mm	0.0034 mm	Pass	
Station 6	0.510 mm	0.510 mm	0.510 mm	0.510 mm	0.0034 mm	Pass	



VANTAGGI DELLA CALIBRAZIONE INSTRON

- Instron è accreditato da NVLAP con il codice di laboratorio 200301-0. Ciò assicura che Instron abbia una comprovata competenza tecnica e i necessari sistemi di qualità per assicurare processi di calibrazione coerenti che massimizzano la fiducia dei clienti.
- Tutte le procedure del laboratorio di calibrazione globale seguono le ultime versioni degli standard di calibrazione ISO o ASTM.
- I nostri kit di calibrazione sul campo sono attentamente monitorati dal nostro laboratorio di calibrazione globale per assicurare l'integrità dei dati.
- I nostri tecnici dell'assistenza sul campo sono controllati in conformità con il nostro accreditamento ISO 17025 da parte di NVLAP con il codice di laboratorio 200301-0, firmatario dell'International Laboratory Accredited Cooperation Mutual Recognition Arrangement (ILAC MRA).
- Instron ha una presenza globale, con un laboratorio di calibrazione accreditato e tecnici di assistenza sul campo situati in regioni chiave in tutto il mondo. Ciò significa che non importa dove ci si trovi, sarà possibile accedere ai nostri servizi di calibrazione e assistenza di alta qualità.



CONTRATTI DI ASSISTENZA INSTRON

Instron offre una varietà di opzioni di contratti di assistenza diversi, in cui è possibile combinare la manutenzione preventiva, la calibrazione e Instron Connect in un unico piano per tutti i sistemi Instron, portando coerenza nel laboratorio.



ACCEDERE AL CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE CON INSTRON CONNECT

Instron Connect include una serie di tecnologie che creano una connessione sicura tra i sistemi di test della struttura e Instron. Queste tecnologie includono un portale di supporto e un'applicazione mobile guidata dall'intelligenza artificiale che consente di accedere in qualsiasi momento ai rapporti di manutenzione preventiva, allo storico dell'assistenza e ai certificati di calibrazione del sistema Instron.

www.instron.com



Worldwide Headquarters
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, USA
Tel: +1 800 564 8378 or +1 781 575 5000

European Headquarters
Coronation Road, High Wycombe, Bucks HP12 3SY, UK
Tel: +44 1494 464646